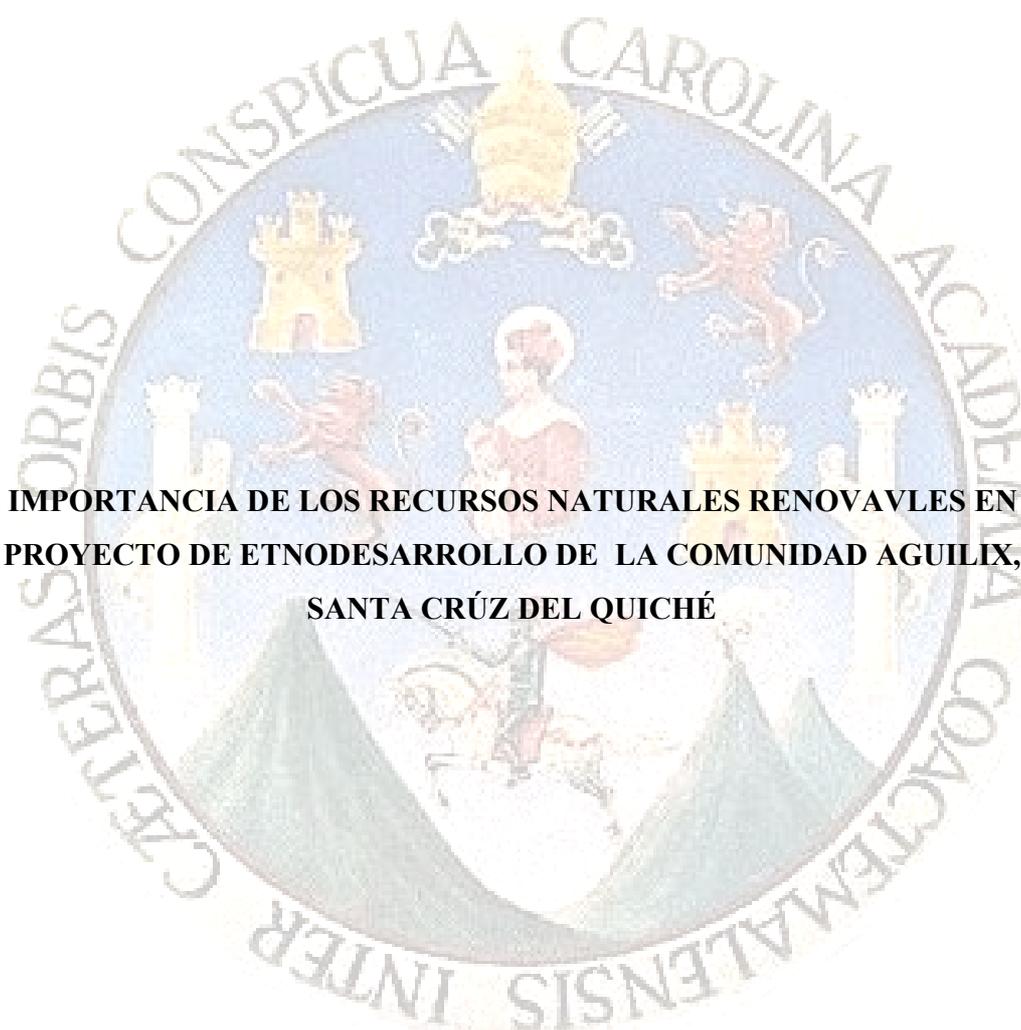


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE AGRONOMIA

The seal of the University of San Carlos of Guatemala is a circular emblem. It features a central figure of a woman, likely the Virgin Mary, holding a child. The seal is surrounded by a Latin inscription: "CELESTIBUS ORBIS CONSPICUA CAROLINA ACCADEMIA COACTEMALENSIS INTER".

**LA IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL
PROYECTO DE ETNODESARROLLO DE LA COMUNIDAD AGUILIX,
SANTA CRÚZ DEL QUICHÉ**

ALDEN PARIS SANCHEZ RALDA

CARNET 200010196

GUATEMALA, FEBRERO DE 2007

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS

LA IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL
PROYECTO DE ETNODESARROLLO DE LA COMUNIDAD AGUILIX,
SANTA CRÚZ DEL QUICHÉ

PRESENTADA A LA HONORABLE JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE
AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

POR

ALDEN PARIS SANCHEZ RALDA

En el acto de investidura como
INGENIERO AGRÓNOMO
EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES
EN EL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO

GUATEMALA, FEBRERO DEL 2007

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

RECTOR

Lic. CARLOS ESTUARDO GÁLVEZ BARRIOS

JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA

DECANO	Dr. ARIEL ABDERRAMAN ORTIZ LÓPEZ
SECRETARIO	Ing. Agr. PEDRO PELAEZ REYES
VOCAL PRIMERO	Ing. Agr. ALFREDO ITZEP MANUEL
VOCAL SEGUNDO	Ing. Agr. WALTER ARNOLDO REYES SANABRIA
VOCAL TERCERO	Ing. Agr. DANILO ERNESTO DARDÓN ÁVILA
VOCAL CUARTO	Br. DUGLAS ANTONIO CASTILLO ALVAREZ
VOCAL QUINTO	P. Agr. JOSÉ MAURICIO FRANCO ROSALES

Guatemala, Febrero del 2007

Honorable Junta Directiva
Honorable Tribunal Examinador
Facultad de Agronomía
Universidad de San Carlos de Guatemala

Señores representantes:

De conformidad con las normas establecidas en la Ley Orgánica de la Universidad de San Carlos de Guatemala, tengo el honor de someter a su consideración el trabajo de tesis titulado:

LA IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL
PROYECTO DE ETNODESARROLLO DE LA COMUNIDAD AGUILIX,
SANTA CRUZ DEL QUICHÉ

Presentado como requisito para optar al título de Ingeniero Agrónomo en Recursos Naturales Renovables, en el grado académico de Licenciado.

Esperando merezca su aprobación, me suscribo de ustedes,

Atentamente,

Alden Paris Sánchez Ralda

ACTO QUE DEDICO

A:

MI MADRE Y MI PADRE:

Blanca Estela y Marco Tulio, por su guía en la incansable
tarea de aprender

MIS HERMANOS:

Paul y Taty, por la luz que representan en mi camino

MI CUÑADA Y SOBRINO:

Cecilia y Ettiene.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a todas las personas que estuvieron involucradas en el desarrollo de esta investigación, y de manera especial a:

- Mis compañeros y amigos, quienes me permitieron conocer otras facetas del agro guatemalteco,
- Mis asesores, el Dr. David Monterroso y Lic. Pedro Paredes,
- La Universidad de San Carlos de Guatemala,
- La comunidad de Aguilix en Santa Cruz del Quiché.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

No.	Título	Página
	Índice de cuadros	ix
	Índice de figuras	x
	LISTADO DE ABREVIATURAS EN ORDEN ALFABÉTICO	xi
	RESUMEN	xii
1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
3.	MARCO TEÓRICO	4
3.1.	MARCO CONCEPTUAL	4
3.1.1	El Desarrollo Social	4
3.1.2	Etnodesarrollo o desarrollo étnico	5
3.2	Cultura y étnia	6
3.2.1	Estructura de la autoridad k'iche'	8
3.2.2	Los principales o <i>ajawab'</i> del Municipio de San Pedro Jocopilas	9
3.2.3	El alcalde indígena <i>k'iche'</i>	10
3.2.4	Los alcaldes auxiliares y alguaciles	11
3.2.5	Los cofrades	11
3.2.6	Los sacerdotes mayas o <i>ajq'ij</i>	12
3.2.7	Etnias y campesinado	12
3.3	Economía campesina	13
3.4	Recursos Naturales Renovables	14
3.5	MARCO REFERENCIAL	16
3.5.1	Estructura biofísica de Aguilix, Santa Cruz del Quiché	16
3.5.2	Aspectos demográficos de Aguilix, Santa Cruz del Quiché	17
3.5.3	Vivienda Aguilix, Santa Cruz del Quiché	18
3.5.4	Servicios Aguilix, Santa Cruz del Quiché	19
3.5.5	Presencia de instituciones en Aguilix, Santa Cruz del Quiché	21
4.	OBJETIVOS	23
4.1	Objetivos generales	23
4.2	Objetivos específicos	23
5.	HIPOTESIS	24
6.	METODOLOGÍA	25
6.1	Recopilación de la información	25
6.2	Identificación de las iniciativas locales de desarrollo	26
6.3	Definición de las estrategias de desarrollo en recursos naturales renovables	26
7.	RESULTADOS	28
7.1	Reconocimiento de los Recursos Naturales Renovables de Aguilix	28
7.1.1	Zonas de vida	28
7.1.2	Bosque	28
7.1.3	Hidrología	28
7.1.4	Suelos de Santa Cruz del Quiché	29
7.1.5	Uso de la tierra en Aguilix	29
7.1.6	Capacidad de uso de la tierra en Aguilix	30

7.1.7	Uso de los recursos naturales renovables por la comunidad Aguilix	30
7.1.8	Ganadería de Aguilix	31
7.1.9	Tamaño de las unidades económicas agrícolas	31
7.2	Sociedad y cultura k'iche'	33
7.2.1	Período 1900-2000	33
7.2.2	Organización y autoridades maya k'iche'	34
7.3	Actividades económicas	37
7.3.1	Relaciones económicas internacionales	38
7.3.2	Relaciones económicas nacionales	39
7.4	Capacidades socioculturales de Aguilix en construcción del proyecto de desarrollo	40
7.4.1	Etnias y campesinado en Guatemala	40
7.4.2	La organización de la unidad económica campesina	40
7.4.3	Desarrollo étnico	42
7.4.4	Autodeterminación	42
7.4.5	Iniciativas locales	44
7.4.6	Comercialización de la producción	48
7.5	Presentación de las estrategias de Etnodesarrollo	49
8.	CONCLUSIONES	51
9.	RECOMENDACIONES	53
10.	BIBLIOGRAFÍA	54
11.	APÉNDICE	57

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Título	Página
1	Población, género, grupos de edad y residencia, Municipio de Santa Cruz del Quiché	17
2	Población, sexo, grupos de edad y reproductividad en Aguilix	17
3	Población, grupo étnico y pertenencia étnica, Municipio de Santa Cruz del Quiché	18
4	Población económicamente activa y categoría ocupacional, Municipio de Santa Cruz del Quiché	18
5	Población económicamente activa por rama de actividad económica, Municipio de Santa Cruz del Quiché	18
6	Características del medio en la vivienda en Aguilix	19
7	Cantidad de viviendas y familias en Aguilix	19
8	Servicios por centro de Aguilix	21
9	Presencia de instituciones en Aguilix I	21
10	Presencia de instituciones en Aguilix II	22
11	Uso actual de la tierra en Aguilix	29
12	Principales actividades agrícolas, forestales y artesanales de Aguilix	30
13	Distribución de las fincas censales según tamaño de finca 1979 y 2003	31
14	Costo familiar de la canasta básica de alimentos nacional de Guatemala	37
15	Número de hogares, ingreso mensual local y promedio del hogar, según área y tramo de gasto mensual total del hogar, Región Noroccidental Rural	38
16	Remesas mensuales provenientes del extranjero, por tamaño del hogar, según edad del jefe de hogar, Región Noroccidental Rural	38
17	Recursos y productos de la agricultura de granos básicos (sistema milpa)	45
18	Recursos y productos de la leña para el consumo local	45
19	Recursos y productos de la reforestación con árboles locales	46
20	Recursos y productos de los abonos orgánicos a partir de ganado ovino	47
21	Priorización e integración de líneas de trabajo en estrategias a corto, mediano y largo plazo	49
22	Vinculación de las propuestas de líneas de trabajo con las iniciativas locales	50

ÍNDICE DE FIGURAS

No.	Título	Página
1	Estructura de la Autoridad k'iche' en San Pedro Jocopilas, Quiché	10
2	Ubicación del Municipio de Santa Cruz del Quiché, Guatemala	59
3	Diagrama de mapa futuro de la comunidad Aguilix	60
4	Mapa topográfico de Aguilix, Santa Cruz del Quiché	61
5	Mapa de uso actual de la tierra de Aguilix, Santa Cruz del Quiché	62

LISTADO DE ABREVIATURAS EN ORDEN ALFABÉTICO

CARE	Cooperación americana de remesas del exterior
CBV	Canasta básica vital
CEH	Comisión para el esclarecimiento histórico
CIRMA	Centro de investigaciones regionales de mesoamérica
COCODE	Consejo comunitario de desarrollo
FONAPAZ	Fondo nacional para la paz
FUNCEDE	Fundación centroamericana de desarrollo
IDIES	Instituto de investigaciones económicas y sociales
INAB	Instituto nacional de bosques
INE	Instituto nacional de estadística
MAGA	Ministerio de agricultura ganadería y alimentación
PINFOR	Programa de incentivos forestales
PNUD	Programa de naciones unidas para el desarrollo
SIAS	Sistema integrado de administración de salud
USDA	United states of america department of agriculture

LA IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL
PROYECTO DE ETNODESARROLLO DE LA COMUNIDAD AGUILIX,
SANTA CRUZ DEL QUICHE

IMPORTANCE OF NATURAL RENEWABLE RESOURCES ON THE ETHNICAL
DEVELOPMENT PROJECT OF AGUILIX COMMUNITY,
SANTA CRUZ DEL QUICHE

RESUMEN

El cantón Aguilix se encuentra en Santa Cruz del Quiché, su población consta enteramente de indígenas pertenecientes al grupo étnico maya quiché. Esta comunidad lleva a cabo sustanciales actividades agrícolas, forestales, pecuarias y artesanales que suponen un uso continuo de los recursos naturales renovables presentes en este espacio, obteniéndose como producto principal: alimentos del sistema agrícola, leña y madera del sistema bosque, carne y huevos del sistema pecuario, y abono orgánico de las artesanías locales. Debido al importante aporte que significan los sistemas mencionados anteriormente es imprescindible contar con elementos de la cultura local que puedan ayudar a introducir cambios propuestos por profesionales de la agronomía en recursos naturales renovables, en orden de obtener mejor aprovechamiento de estos recursos y de esta forma emprender el camino para asegurar su permanente existencia evitando así la desertización y esterilización de su tierra primordialmente.

Los aldeanos de Aguilix cuentan con un proyecto de vida para su comunidad, en el cual los recursos naturales renovables juegan un papel central debido a que la mayor cantidad de tareas planteadas para el futuro son agrícolas, forestales y artesanales. Dentro de las actividades agrícolas los aldeanos proyectan el utilizar su territorio para ser ocupado por sistemas agrícolas de maíz, frijol, ayote y haba generalmente, tal como lo hacen en la actualidad para obtener las principales fuentes de alimentación. Como actividades forestales indican planificar el uso de especies locales de árboles para la producción de madera y leña, ya que en el presente las extracciones de estos materiales no se hacen a partir de bosque planificados para este efecto. De las actividades artesanales indicaron estar interesados en la producción de abonos orgánicos con la ayuda de su ganado ovino, en la colecta de hojas del bosque y su mezcla con el estiércol de las ovejas y cabras principalmente.

El proyecto de vida de Aguilix cuenta con actores involucrados en la organización local, de la cual se puede mencionar la existencia de alcalde auxiliar y consejo comunitario de desarrollo (COCODE), mismo que es reconocido por la organización administrativa política municipal, departamental y regional; existen así mismo tres principales formas de organización religiosa: católica, carismática y maya, tres religiones que han servido de fuente de división entre estos grupos a nivel local.

Cabe mencionar el importante rol de la historia de este lugar: a nivel nacional los pueblos indígenas de Guatemala han establecido una especial relación con su territorio y los recursos naturales presentes en él, a nivel local Aguilix era un centro subordinado de la primera ciudad quiché de la historia, denominada Xetinimit (Carmack 1975), en la cual los recursos naturales eran utilizados como principal fuente de producción de alimentos, sus productos eran objeto de comercio y algunos religiosamente eran utilizados como ofrenda. Sin embargo en la actualidad los procesos de producción de los sistemas agrícolas sitúan en riesgo la permanente existencia de Aguilix tal y como se conoce hoy en día, existen problemas de severa erosión de los suelos así como deslizamientos. Lo anterior es prueba de la necesidad actual de implementar medidas que eviten la extinción de Aguilix, causada por la desertización y mal manejo de los recursos naturales renovables; es menester retomar los recursos y tecnologías enajenadas y convertirlas en propias, este es el objetivo que persigue el etnodesarrollo, no solo el crecimiento económico sino también el desarrollo de las otras facetas de la vida. En orden de construir la presente propuesta de etnodesarrollo se toma como punto de partida la existencia de la organización del COCODE, así como también el legajo de instrumentos legales y políticos que apoyan la planificación del uso de la naturaleza dentro de territorio indígena.

La propuesta de etnodesarrollo contempla tres grandes componentes distribuidos en el tiempo, a corto plazo: aplicar los mandatos respecto a los derechos al mejoramiento ambiental, derecho al uso de medicina tradicional, derecho a la alimentación; a mediano plazo: aplicación de las normas dentro de los derechos de protección del patrimonio ancestral y natural y a la especial relación de los pueblos indígenas con la tierra; a largo plazo: establecer líneas de trabajo apoyadas en el derecho a decidir su propio desarrollo, a las tierras necesarias para el desarrollo indígena y a la participación en programas y explotación de recursos naturales en tierras ocupadas por indígenas.

1. Introducción

En la actualidad el desarrollo social es entendido como crecimiento económico principalmente. Para Guatemala es necesario observar la importancia de los otros componentes del desarrollo, como es la cultura, la sociedad y el ambiente; es decir no suscribirse únicamente al crecimiento económico sino también contextualizarse dentro del proceso histórico en el que se desarrolló la interacción de la sociedad con el ambiente en territorio guatemalteco.

El etnodesarrollo es un componente del desarrollo entendido como el mejoramiento de la calidad y condiciones de vida que involucra tanto aspectos de la sociedad humana como elementos materiales y espirituales; en orden de su construcción es menester atender que está formado por todos aquellos elementos que integran este sistema complejo, como lo son los aspectos históricos, culturales, de organización social, jurídicos y legales, ambientales, de recursos naturales y agrarios. Ligado a este quehacer se observa el desarrollo rural, se encuentra relacionado de manera las operaciones rurales de etnodesarrollo reconocen importancia en el estudio de la administración de los recursos naturales y situación agraria, integrando al mismo tiempo la sociedad y he allí su importancia.

En Guatemala el etnodesarrollo cobra especial importancia, debido a que cuenta con más de veinte grupos étnicos. Dentro de estos grupos se encuentra la cultura maya k'iche', que actualmente esta dispersa en parte del territorio de los departamentos de Sololá, Quiché, Huehuetenango, Totonicapán y Quetzaltenango (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, 2005). La comunidad Aguilix es parte del grupo maya k'iche' ubicada en el departamento de Quiché y fue escogido por la Facultad de Agronomía, por la comisión de Desarrollo Rural, como centro de desarrollo rural debido a su especial característica: área rural, población indígena, antigua zona afectada por el conflicto armado interno y agricultura del altiplano central.

Los recursos naturales renovables constituidos en Aguilix por el bosque, los sistemas agrícolas y el agua principalmente, no se encuentran aislados, forman parte integral de la vida de esta sociedad, por lo que mantienen estrechas relaciones con los otros aspectos de su vida histórica, cultural y de organización social. De esta forma, se han abstraído las principales iniciativas locales de desarrollo que involucran uno o más de los componentes que integran el ambiente, en orden de establecer el análisis de su importancia en el fortalecimiento de la organización local.

Esta comunidad contempla un proyecto de vida que planifica alcanzar metas en el futuro. Siendo esta una comunidad que se ocupa de actividades agrícolas y forestales se hace menester establecer la importancia de los recursos naturales renovables en su proyecto de vida, relacionándola con los otros elementos que integran el etnodesarrollo; se plantean entonces líneas de acción que parten de este análisis, convirtiéndose así en el proyecto de etnodesarrollo de comunidad Aguilix.

2. Planteamiento del problema

En Guatemala la mayor parte de campesinos del altiplano central constituido por los departamentos de Sololá, Huehuetenango, Totonicapán, Quiché, Quetzaltenango y San Marcos, son indígenas y la agricultura es el principal medio de subsistencia para mantener a su familia. Medio milenio después del proceso de colonización, los campesinos indígenas se encuentran en pobreza extrema, siendo esto un reflejo de la estructura agraria, estructura que de acuerdo a los estadísticos recientes presenta una alta desigualdad en la distribución de la tierra (índice de Gini para la equidad en la distribución de la tierra del departamento de Quiché 0.581¹ de acuerdo a PNUD 2004), de forma que “el monocultivo agrícola o ganadero y la gran propiedad basada en la explotación de un trabajo servil fueron los rasgos que tendieron a predominar en la economía de nuestro país” (Cambranes, 1992). Así también es un reflejo de las políticas agrícolas, las cuales han sido concebidas de acuerdo a los intereses de los sectores dominantes y cuyos modelos están apoyados en construcciones importadas, “el desarrollo histórico de la agricultura en Guatemala ha sido fundamentalmente un desarrollo de tipo colonial” (Cambranes, 1992), estas condicionantes han limitado históricamente el desarrollo socioeconómico del país.

En la comunidad de Aguilix (el universo de estudio), del municipio de Santa Cruz del Quiché, los recursos naturales renovables son manejados de acuerdo al modelo de producción agrícola de subsistencia, como menciona Cambranes en 1992 dicho modelo es una copia de importación, el cual llegó a sustituir el sistema de producción agrícola anterior; en la época previa a la del sistema de agricultura actual, predominaba la forma de cultura maya en todos los aspectos de la vida de Aguilix, que mantenía una especial interacción con la naturaleza, relaciones de respeto y cuidado hacia el bosque, los animales y el agua, teniendo conciencia de la conservación de estos bienes y servicios que serán de utilidad para las futuras generaciones. Dichos elementos en la actualidad se han convertido en una mercancía más del sistema agrícola contemporáneo, evidenciándose un uso desmedido y falta de comprensión de su naturaleza por la comunidad Aguilix. Tal es el caso que se observa a nivel nacional, como lo asevera PNUD en el año 2002 “De 1950 al presente, 50% de la cobertura forestal del país se ha perdido; el suelo se encuentra fuertemente degradado de 25 a 35% del territorio nacional”. En la comunidad Aguilix más de 20%² del territorio es ocupado por actividades agropecuarias, y casi 50%³ constituye bosque de regeneración. Lo anterior es fuente

¹ Coeficiente de GINI: Indicador de la desigualdad en una distribución. Su valor va de 0 a 1, en donde 1 representa la mayor desigualdad posible y 0 la equidad completa en la distribución, para este caso distribución de la tierra (PNUD, 2004).

² Elaboración propia 2005.

³ Elaboración propia 2005. Este bosque esta compuesto por individuos jóvenes de alrededor de 4 años de las especies de Pino

de evidencia de que los recursos naturales renovables en Aguilix son constantemente deteriorados, como la tierra que es base de la producción de granos básicos como lo son el maíz y frijol, creando graves amenazas para el futuro cercano, como la desertización, la disminución en los afluentes de agua⁴, los derrumbes, la esterilidad agrícola como económica y culturalmente su extinción.

Por lo antes señalado se hace necesario plantear una alternativa de desarrollo socioeconómico que permita sistematizar y desarrollar las capacidades locales en el uso y planificación de sus recursos naturales renovables, que incluya requerimientos de carácter jurídico-político, aspectos de organización social y cultural, de lo agrario y ambiental.

El planteamiento expuesto integra el contenido esencial del etnodesarrollo, problemática central que guía la presente investigación.

(*Pinus oocarpa*) y Encino (*Quercus peduncularis*).

⁴ Todas las fuentes de agua de Aguilix están contaminadas con al menos una especie de coliformes fecales, de acuerdo a la evaluación microbiológica de las fuentes de agua producto de elaboración propia 2005.

3. Marco Teórico

3.1 Marco conceptual

3.1.1 El Desarrollo Social

Se hace necesario en primer lugar establecer el significado del término desarrollo. Es un concepto por demás trillado que ha sido usado en distintos ámbitos del conocimiento, lo que ha devenido en una sobrecarga semántica. Por tanto, el desarrollo como concepto puede significar muchas cosas, desde aspectos estrictamente económicos hasta cuestiones sociales y culturales propias. Francois Perroux (citado por Garzaro, 2003), teórico del desarrollo lo plantea de la siguiente manera: “El desarrollo es un signo de la paradoja esencial de nuestra época, la voluntad de progreso y la desconfianza que el progreso origina. El desarrollo introduce y legitima las metáforas orgánicas que presentan la evolución humana como un proceso sin crisis, sin discontinuidad, sin cambios” (Garzaro, 2003). En las discusiones sobre desarrollo se ha tendido a identificar el nivel de civilización con el nivel de producción. El desarrollo, por tanto, está encerrado en una escala valorativa, una óptica particular que dice qué es y qué no es desarrollado. Sin embargo, aunque esta idea haya persistido durante la primera mitad del siglo XX, ahora se encuentra en medio de una contradicción existencial: se anhela, pero se le teme, porque en su búsqueda no hemos logrado la paz, ni el desarrollo.

Dentro de las políticas desarrollistas a partir de la segunda guerra mundial hacia América Latina por parte de Estados Unidos se consideró unívocamente al desarrollo como crecimiento económico. Los sesenta y setenta estuvieron marcados por la teoría de la modernización, la cual favoreció la inversión extranjera como el principal agente de cambio y consideró que se podía lograr el crecimiento económico a través de la innovación tecnológica (Garzaro, 2003). Debemos entonces discutir el desarrollo que se ocupa del área rural, entendido este como el conjunto de políticas, estrategias e instrumentos desarrollados y en ejecución, para el manejo adecuado de la ruralidad con el fin de generar procesos de mejoramiento del nivel y calidad de vida de las personas y la protección, conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales y el ambiente (Barea, 1983).

Inicialmente se puede concebir al desarrollo rural bajo un estilo de desarrollo que retome todos los elementos valiosos que la cultura y el espacio rural pueden brindar y que utilice los instrumentos que la tecnología moderna y de punta puedan ofrecer para lograr un equilibrio en la generación y distribución

equitativa de la riqueza, entre el campo y las ciudades y ofrecer una nueva y más amplia dimensión de oportunidades para la sociedad guatemalteca asegurando los beneficios que ella puede brindar al desarrollo urbano (Barea, 1983). Es importante conocer entonces las dimensiones y características de la cultura y espacio rural, por lo que discutimos entonces este análisis dentro del ámbito de la sociedad relacionada al área rural en el caso de Guatemala de forma directa, es decir los grupos étnicos minoritarios que están compuestos por pueblos indígenas campesinos están localizados mayoritariamente en el área rural (INE, 2002). Como parte del desarrollo social se perciben muchas facetas y componentes, dentro de los cuales se puede mencionar el desarrollo rural integral que coloca al centro y prioriza el objetivo del desarrollo humano de la población rural; el desarrollo rural integral impulsado por el Estado guatemalteco a través de la Política de Desarrollo Rural Integral impulsa un nuevo modelo económico basado en la redistribución de activos para hacer de la pequeña y mediana economía rural, campesina e indígena, un actor económico protagónico, en el cual el Estado asume un papel rector y promotor para el desarrollo sostenible, desde una perspectiva territorial y descentralizada que privilegia la participación social (Plataforma agraria, 2006).

3.1.2 Etnodesarrollo o desarrollo étnico

Debe tomarse en cuenta que este concepto es amplio y en este sentido se intenta obtener la mejor visión general del concepto. Se entenderá el término etnodesarrollo al conjunto de teorías que emergen para explicar la situación de opresión y explotación en que viven la mayoría de los miembros de los pueblos indígenas, propone apoyar la revitalización cultural y crear nuevas formas de orientar y gestionar un desarrollo propio, que sea algo más que el mejoramiento del nivel material de vida. Es una variable del desarrollo pensada para los particularismos de la realidad indígena. El etnodesarrollo cobra importancia, ya que con esta perspectiva se puede abrir la posibilidad de crear alternativas idóneas en países como Guatemala, con mayorías indígenas, pues se pretende dar prioridad a aspectos que no se circunscriben al ámbito económico y privilegiar el desarrollo social y cultural por encima del económico. Se plantean esfuerzos por cambiar la ya difícil situación de los pueblos indígenas (Garzaro, 2003).

John Durston (citado por Garzaro, 2003) especialista en Etnodesarrollo de la Comisión Económica para América Latina de la Organización de Naciones Unidas, identifica cuatro vertientes de importancia dentro del discurso fundacional del etnodesarrollo, a saber:

- a. El fortalecimiento de la cultura propia;
- b. La identidad étnica;
- c. La autonomía en relación con la tierra y el territorio;

d. La autogestión.

En la declaración del “Encuentro de Barbados” en 1971 se plantea que los estados latinoamericanos deben formular acciones para garantizar la reproducción de las poblaciones indígenas en virtud de su distinción étnica, reconocer constitucionalmente los derechos de los grupos indígenas, promover el autogobierno indígena y extender a los indígenas una asistencia social y económica igualitaria. Que los indígenas se organicen para liderar su propio movimiento de liberación es esencial (Garzaro, 2003).

Bonfil Batalla argumenta que etnodesarrollo significa la capacidad autónoma de una sociedad culturalmente diferenciada para dirigir su propio desarrollo. Esta capacidad autónoma, sólo puede ser realidad si los pueblos indígenas, se constituyen en unidades políticas con reales posibilidades de autodeterminación para tomar sus propias decisiones en una serie de asuntos que constituyen el ámbito de su desarrollo. De ahí que lo singular devenga de la necesidad de resolver tanto las condiciones materiales de los pueblos indígenas como del rescate de sus valores culturales, sus tradiciones, idiomas y costumbres (Garzaro, 2003). De acuerdo a este análisis se hace menester entender el término cultura, debido a que es parte del tema de exploración se da tratamiento más ampliamente a continuación. En cuanto a la autodeterminación, se puede conceptualizar como un derecho que todos los pueblos poseen. Este concepto incluye situaciones que van desde formas de autogobierno a nivel local hasta el establecimiento de estados independientes. Así mismo define a la autoidentificación como el derecho de cada persona a decidir si se considera o no miembro de un pueblo o comunidad indígena o tribal (Tomei, 1996).

La consulta se concibe como el proceso mediante el cual los gobiernos consultan a sus ciudadanos sobre propuestas de política o de otra índole (Solo podrá considerarse tal el proceso que dé a los que son consultados la oportunidad de manifestar sus puntos de vista e influenciar la toma de decisión) (Tomei, 1996).

3.2 Cultura y étnia

Generalmente la literatura antropológica y sociológica definen a la cultura como el entorno construido por los humanos, incluyendo todos los aspectos materiales y no materiales, tales como el alimento, los instrumentos, la religión, las costumbres, las leyes, el arte, los mitos, que se transmiten de una generación a otra. En su sentido más amplio y funcional, es el conjunto de conocimiento, conductas y destrezas adquiridas. Se contraponen, en tanto, a los rasgos heredados biológicamente. Son tres las grandes esferas culturales:

Primera, cultura material; las relaciones con la naturaleza (formas de producción) y sobrevivencia, vivienda, indumentaria, etc. Segunda, Cultura social; las relaciones con los demás humanos (familia, comunidad, política y guerra, etc.); Tercera, cultura espiritual; la interpretación del conjunto de expresiones artísticas, religión y cosmovisión, sistema de normas y valores, etc., que constituye el ámbito principal de la llamada, según las diversas corrientes teóricas, superestructuras, imaginario, etc (Díaz-Polanco, 1985). Es de importancia para el etnodesarrollo entonces considerar a la cultura como eje principal de acción, debido a que la cultura es un medio eficaz para la aplicación de políticas de forma endógena.

Discutimos ahora la definición de los grupos étnicos, considerándose a estos como aquellos que se reproducen biologicamente a sí mismos, comparten valores culturales, interaccionan entre sí, se identifican como miembros del grupo y son identificados por otros como parte del mismo (Garzaro, 2003). En Guatemala existen más de 20 grupos étnicos, de los cuáles los grupos indígenas representan 41.02 % de la población nacional (PNUD, 2005). Uno de los grupos étnicos más grandes del país y mayoritarios (de los pueblos indígenas) es el grupo maya quiché. Es importante mencionar la territorialidad de los grupos étnicos, ya que el desarrollo y evolución de cada uno de estos grupos gira en torno a la disponibilidad de los recursos naturales dentro de su territorio.

El mundo indígena está presente prácticamente en todo el territorio de la República de Guatemala. En las selvas del norte, en las planicies de la costa del Pacífico, en el oriente y en los departamentos centrales, la presencia indígena aparece en los rasgos físicos, en las actividades fundamentales de la producción de la riqueza, en el pequeño comercio o en las ricas artesanías que abarrotan los mercados locales. Pero es en los departamentos centro y noroccidentales del altiplano guatemalteco donde históricamente se han asentado las más grandes concentraciones poblacionales de estos antiguos dueños de la patria.

Los mapas étnicos y de idiomas del país registran la existencia de 22 grupos étnico-nacionales indígenas o de lenguas o dialectos llamados mayences que en algún momento fueron su expresión idiomática. Algunos de ellos, en la actualidad, son poco numerosos, han sido absorbidos por la población ladina o se hallan dispersos en las fronteras con México, Belice y Honduras, y tienden en algunos casos a desaparecer como grupo e incluso como expresión cultural e idiomática (Díaz-Polanco 1985).

Discutiremos ahora el saber indígena, el cual se considera como el conocimiento generado, usado y desarrollado por los pueblos indígenas de Guatemala. No se limita a pueblos indígenas y puede incluir conocimiento originado en otro lado que ha sido internalizado por la gente local a través de procesos locales

de aprendizaje, experimentación y adaptación. Forma la base del arte de identificar, desenvolver y proteger los recursos naturales locales. Se arraiga y brota de prácticas locales, por lo que es específico al contexto local y muchas veces es específico al género (COMPAS, 2003). El saber popular indígena campesina es un modo particular de entender el mundo, a una manera específica de llamar a los acontecimientos y a formas especiales de reproducir este saber. Este saber es fundamentalmente intuitivo y basado en la praxis de una determinada cultura con la naturaleza.

3.2.1 Estructura de la autoridad *k'iche'*

De acuerdo al estudio presentado por el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IDIES, 1999), el estudio llevado a cabo cubre las funciones, requisitos y formas de acceder a los cargos comunitarios y el tiempo de permanencia en los mismos, de dos grupos de personas: las dignidades y las autoridades civiles, con el propósito de determinar si realizan alguna función jurídica o si a través de los requisitos exigidos por la comunidad y las formas de acceder a un cargo se pueden identificar elementos de un sistema jurídico, de lo cual fueron extraídas las ideas relacionadas a la organización social maya *k'iche'*.

En general, se halló que las dignidades (principales, cofrades y sacerdotes mayas) tienen un lugar en el Sistema Jurídico *k'iche'* -como se verá más adelante-, además de desempeñar funciones de índole religiosa, espiritual, moral y social. En algunas ocasiones, participan en actividades judiciales o de resolución de conflictos; una de éstas es cuando el sacerdote maya, en su calidad de *k'amalb'e* de un matrimonio, interviene para restablecer la armonía en el hogar. Algunas autoridades civiles son reconocidas por el Sistema Oficial, específicamente en el Código Municipal (alcalde municipal, alcalde auxiliar), pero en la práctica éstas tienen un lugar en el Sistema Jurídico *K'iche'*, ya que tienen funciones judiciales o de resolución de conflictos, muy especialmente el caso del alcalde auxiliar (IDIES, 1999).

Los *k'iche'* utilizan dos palabras para denominar a una persona con autoridad: *aj'patan* y *k'amalb'e* cuyos significados pueden ayudar a alcanzar un mejor entendimiento del sentido que ellos dan al ejercicio de la autoridad. *Aj' patan* es una palabra compuesta: el prefijo *aj* hace referencia a una o varias personas que pertenecen, por ejemplo, a un círculo o a un poblado (*aj' Joyabaj* = el de Joyabaj); también se refiere a una o varias personas que realizan determinada actividad (*aj'itz* = el que hace daño a través de la brujería); y *patan* que significa servicio; de manera, que *aj'patan* es la persona que realiza un servicio. Los *k'iche'* utilizan la palabra *aj'patan* cuando hablan del alcalde municipal, del alcalde indígena, de los mayores, los regidores, los alcaldes auxiliares, los alguaciles y los cofrades, en el entendido de que éstos realizan un servicio a la

comunidad. Aquí, el sentido del ejercicio de la autoridad es el servicio, incorporado en el mismo concepto.

La palabra *k'amalb'e* también es una palabra compuesta: *k'amal* significa cuerda, amarrar, o la persona que lleva o conduce; y *b'e*, que significa camino; resulta entonces que literalmente *k'amalb'e* es la persona que conduce el camino. Los *K'iche'* utilizan la palabra *k'amalb'e* cuando hablan de las personas que han acumulado suficiente experiencia como para poder dirigir o conducir "el camino" de un grupo de personas, de un cantón, o de un municipio. Esta conducción implica orientación hacia ciertos valores de su cultura (morales, religiosos, sociales), los cuales constituyen la base de su práctica jurídica. De esta cuenta, un *k'amalb'e* puede ser una persona que ha terminado una carrera de servicio a la comunidad (ex alcaldes indígenas, exalcaldes auxiliares, excofrades) o puede ser una persona que, sin haber hecho una carrera de servicio a la comunidad, represente, por su historial de vida, una aproximación al modelo cultural de la familia, grupo o población. Los mismos principales nombran entre ellos al de mayor edad como su *k'amalb'e*, para que los coordine y oriente en las actividades que les son propias.

Por lo anterior, el proceso que conduce al matrimonio, es decir la serie de pedidas hasta la boda, necesita un *k'amalb'e* que, más que un "pedidor", es el encargado, además de los padres, de transmitir los valores ancestrales relativos a la familia. En este caso, y en algunos otros, el *k'amalb'e* combina funciones morales, religiosas y jurídicas. Como puede notarse, la concepción de autoridad entre los *k'iche'* enfatiza el servicio a la comunidad y la experiencia de un modelo de persona que posee los valores fundamentales de su cultura. Lo anterior es válido para los seis municipios (del departamento de Quiché) del estudio, pero para mayor explicación sobre las funciones de las dignidades y de las autoridades civiles se presenta a continuación la información obtenida en uno de los tres municipios donde se realizó el sondeo etnográfico, de la cual se deduce que no hay diferencia en la caracterización de los cargos, pero sí la hay en la estructura del sistema de autoridad (IDIES, 1999).

3.2.2 Los principales o *ajawab'*⁵ del Municipio de San Pedro Jocopilas

Los principales constituyen la cúpula del poder político, religioso y cultural de la comunidad de San Pedro Jocopilas; es un grupo de quince o veinte vecinos, cuyas edades oscilan entre setenta y ochenta años y algunos de ellos son sacerdotes mayas o *ajq'ij*. El *k'amalb'e* de este grupo es la persona de mayor edad y es quien, como se indicó anteriormente, los dirige y coordina; los principales, permanecen en el cargo de por

⁵ En IDIES 1999, "en la crónica indígena Historia de Don Juan de Torres, se llamaba *ahavab* a los señores principales que eran cabezas de las "casas grandes" ".

vida: "Los *ajawab'* manejan todo el pueblo, los respetan, manejan a los alcaldes indígenas, a los auxiliares y a las cofradías". Para formar parte de esta élite, se requiere haber servido a la comunidad en los cargos de: alguacil, alcalde auxiliar y alcalde indígena, del lado político; y haber servido desde mayordomo de cofradía hasta primer alcalde de cofradía, del lado religioso (ver Figura 1).

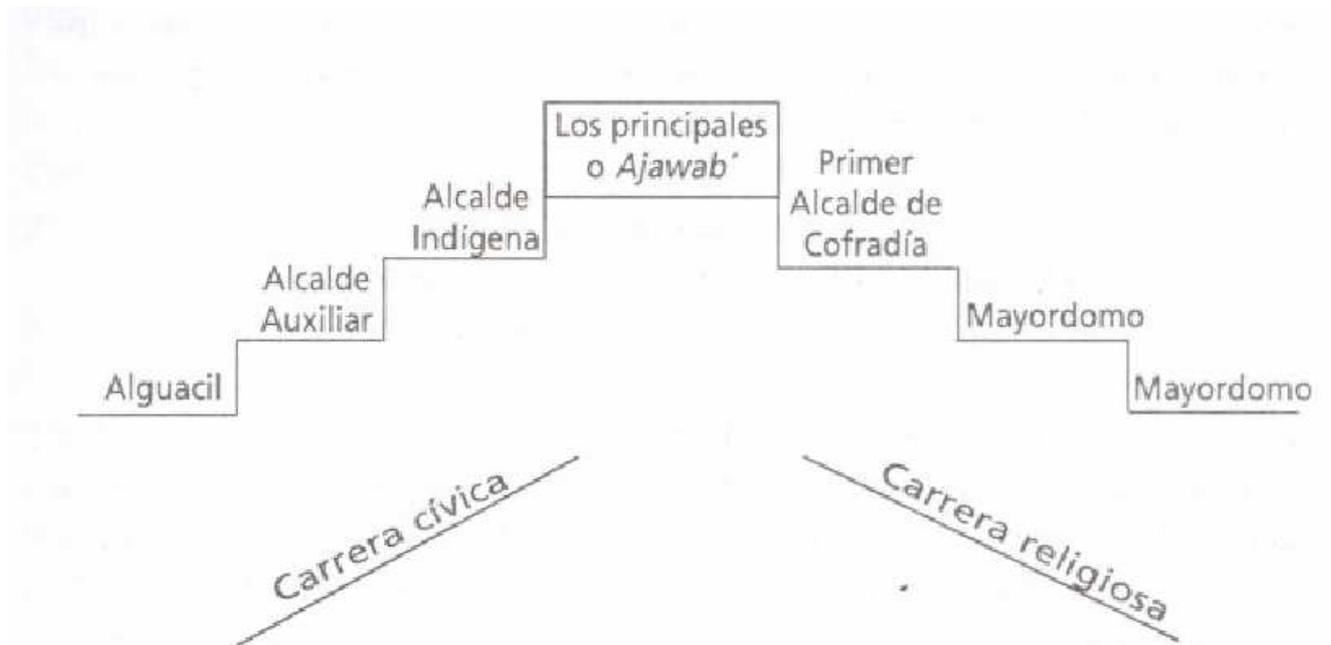


Figura 1
Estructura de la Autoridad *K'iche'*
en San Pedro Jocopilas, Quiché
Fuente: Insitituto de Investigaciones Económicas y Sociales, 1999.

Las funciones de este grupo son: elegir al alcalde indígena y al alcalde primero de la cofradía, sugerir a este último los nombres de las personas para ocupar los cargos de mayordomo de cofradía, dar asesoría al alcalde indígena y retirado cuando no cumpla con su función. Los principales cumplen, por medio de esos actos, funciones jurídicas y, por lo mismo, tienen un lugar dentro del Sistema Jurídico *K'iche'*, pero las funciones judiciales o de resolución de conflictos las realizan otros.

3.2.3 El alcalde indígena *k'iche'*

Como se indicó anteriormente, el alcalde indígena de San Pedro Jocopilas es electo por los principales o *ajawab'* y es el vínculo entre éstos y el alcalde municipal. Su elección se realiza entre ceremonias y ritos mayas que tienen el propósito de buscar la dirección divina. Para ser alcalde indígena, se requiere

honorabilidad, dedicación, conocimiento de la comunidad y haber servido en los cargos de alguacil y alcalde auxiliar. Además, ser casado es un requisito indispensable, tanto en este municipio como en los otros cinco en donde se realizó el estudio, para optar a este cargo o a cualquier otro:

"Se ve que tengan capacidad, que estén en la costumbre de antes o que sean católicos, que tenga mujer, que haya hecho el servicio de alguacil, auxiliar, que tenga [demuestre] honorabilidad y que sea mayor de treinta años".

Sus funciones administrativas consisten en coordinar a los alcaldes auxiliares y a los alguaciles en la realización de algunas obras de infraestructura, y organizar rondas de seguridad, en vista de que en el lugar no hay policías. En San Pedro Jocopilas no le compete la función judicial de resolución de conflictos, pues en la práctica son los alguaciles y los alcaldes auxiliares quienes los resuelven, aunque con la asesoría de aquél, cuando fuera necesario por lo que sólo participa en forma indirecta en dicha función. Aunque el cargo de alcalde indígena proviene del sistema colonial, los *k'iche'* lo hicieron suyo y le incorporaron prácticas y valores propios, por lo que forma parte de su sistema jurídico (IDIES, 1999).

3.2.4 Los alcaldes auxiliares y alguaciles

Los alcaldes auxiliares y alguaciles salientes son los encargados de buscar a sus sucesores, quienes al aceptar se procede a proponer sus nombres a los principales o *ajawab'*, de quienes se requiere la aprobación previo a convocar a los varones del cantón para su elección:

"Los auxiliares y alguaciles buscamos a nuestros sucesores y después les damos el aviso a los *ajawab'*. Los *ajawab'* reúnen a los del cantón y ahí ya se selecciona a los dos, ya previamente avisados".

Para estos cargos, se exigen las mismas características de las del alcalde indígena, con la diferencia que éste debe ser de mayor edad que la de aquéllos. La edad de los alcaldes auxiliares puede ser de unos treinta años, y la de los alguaciles desde los dieciocho, siempre que sean casados, como lo indica la siguiente expresión: "Al nomás casarse, ya lo eligen a uno para alguacil". El tiempo de permanencia en el cargo es de un año.

Las funciones que normalmente desempeñan se relacionan con el mantenimiento de caminos, puentes, capillas y templos; también les corresponde repartir el correo y cuidar el cantón. Los alcaldes auxiliares desempeñan, en la práctica, funciones judiciales, pues les toca resolver las acciones penales leves como robos de productos agrícolas y animales domésticos, lesiones y riñas, búsqueda de acuerdos cuando se

presentan problemas de linderos de tierras, y acciones de tipo familiar. Esas funciones de resolución de conflictos no están contempladas en el Código Municipal (IDIES, 1999).

3.2.5 Los cofrades

En San Pedro Jocopilas, existe actualmente sólo una cofradía cuyas autoridades son seis mayordomos y un primer alcalde de cofradía. Para ocupar este último cargo, se requiere contar con solvencia económica, practicar la costumbre y haber sido alcalde indígena de la población, lo que significa que para tener el más alto cargo en la cofradía, es necesario haber recorrido toda la carrera cívica de servicios a la comunidad. Los nombres para los cargos de mayordomos son sugeridos por los principales o *ajawab'*, al primer alcalde de cofradía, encargado de hablarles para conformar la cofradía.

A los cofrades corresponden obligaciones de tipo religioso, especialmente la organización de la fiesta patronal de la población; aunque no desempeñan funciones judiciales, forman parte del sistema de autoridad de la población (como servidores de la comunidad: *aj'patan*); lo que se observa en el hecho de que el primer alcalde de cofradía es el cargo previo a tener acceso al grupo de principales (IDIES, 1999).

3.2.6 Los sacerdotes mayas o *ajq'ij*

Los pobladores de San Pedro Jocopilas respetan mucho a los *ajq'ij*, debido a que tradicionalmente son los encargados de guardar el conocimiento del calendario maya. Frecuentemente, se les solicita su intervención en asuntos relacionados con la presentación de ofrendas ante el *Ajaw* (Dios) para protección de la familia, la salud, la siembra.

En asuntos matrimoniales, los que practican "la costumbre" y los católicos requieren que el *k'amalb'e* sea un *ajq'ij*; en el caso de los primeros, como se indicó con anterioridad, el *ajq'ij*, en su papel de *k'amalb'e*, tiene funciones jurídicas porque sin su presencia no se lleva a cabo una boda; y judiciales, porque es la primera autoridad a quien recurren para la resolución de conflictos matrimoniales. En asuntos penales y asuntos de tierras, no se encontró que el *ajq'ij* tuviera que ver judicialmente; y cuando es consultado sobre estos temas, es para que, por ejemplo, identifique al hechor, porque al sacerdote maya le atribuyen poderes de adivinación.

Los *ajq'ij* que han hecho las carreras cívica y religiosa de servicio comunitario, forman parte del grupo de los principales o *ajawab'*, quienes, como se indicó, conforman el grupo élite que tiene el poder político, religioso y cultural *K'iche'* más importante del municipio (IDIES, 1999).

3.2.7 Etnia y campesinado

Dentro de la problemática nacional se tiene íntimamente vinculada la cuestión étnica, ya que en América Latina existen países con mayorías indígenas, por consiguiente en Guatemala la cuestión étnica adquiere una importancia nacional. La estructura social económica de América Latina tiene como característica la interacción de los distintos grupos étnicos nacionales (grupos que se identifican como maya, xinca, garífuna y mestizo para Guatemala), es así que para la comprensión de estos grupos étnicos en el complejo social económico es necesario conocer las distintas teorías, de forma que se presentan como sigue:

- a. La negación a reconocer lo étnico como un fenómeno relevante desde el punto de vista social o político. Este enfoque no trata de buscar la relación entre el fenómeno étnico y el clasista, sino de reducir el primero al segundo, ya que se sostiene que lo étnico no opera como una fuerza sociopolítica que deba ser tomada en cuenta.
- b. El fenómeno étnico no sólo es irreducible a la problemática clasista, sino además que el análisis de las clases es irrelevante e inoperante para el entendimiento del primero. La tesis dice que el fenómeno étnico es independiente de la estructura de clases de la sociedad.
- c. Este enfoque no reduce la clase a la etnia (ni viceversa), pero tampoco busca vincularlas en un análisis estructural y totalizador en el que queden precisados los niveles de relación y especificidad de ambos fenómenos. Al atravesar por procesos adecuados, uno tiende a convertirse en el otro, a transformarse evolutivamente: lo étnico debe evolucionar a lo clasista.
- d. Finalmente la cuarta posición reviste mayor importancia puesto que su itinerario es diferente y más elaborado. Se comienza postulando que etnia o clase “no son del mismo orden”, pero de este principio se deduce que por tratarse de fenómenos de distinto orden, de modo que prácticamente el fenómeno étnico termina por desvincularse de la estructura socioeconómica en la que se inserta y, por consiguiente, se hace independiente de la conformación clasista de la sociedad.

Se desea entender la problemática étnica en este caso con una perspectiva histórica, la cual integre el complejo socioeconómico y la interacción étnica, para dar cabida a la propuesta de etnodesarrollo (Díaz-Polanco, 1985).

3.3 Economía campesina

Para Marx la economía campesina, por definición, es una economía mercantil: el campesino vende para comprar. La circulación simple de mercancías o sea M (mercancías) – D (dinero) – M (mercancías), tiene como fin la satisfacción de necesidades. Utilizando palabras del propio Marx “la repetición o renovación del acto de vender para comprar tiene su pauta y su meta, como el propio proceso, en un fin último exterior a él: en el consumo, en la satisfacción de determinadas necesidades... La circulación simple de mercancías – el proceso de vender para comprar – sirve de medio para la consecución de un fin último situado fuera de la circulación: la asimilación de valores de uso”. Dicho de otra manera, es un productor que combina los medios de producción con su propio trabajo, o sea que está en condiciones de controlar las condiciones técnicas de producción. Los principios básicos que se establecen para la unidad familiar de explotación agraria no pertenecen únicamente a la unidad económica campesina. Están presentes en toda unidad económica de trabajo familiar en la cual el trabajo se relaciona con el desgaste de esfuerzo físico y las ganancias son proporcionales a este desgaste. Unidad económica, unidad de producción y consumo, a menudo una unidad de explotación, pero puede dedicarse a la industria doméstica rural o consistir de artesanos urbanos, por ejemplo (Chayanov, 1975).

La unidad económica campesina, se refiere a la unidad económica que gana su sustento con el trabajo de la tierra, aunque sus actividades también pueden desarrollarse en sectores no agrícolas, principalmente actividades artesanales y comerciales. Puede ser de naturaleza capitalista, o vinculada al mercado y emplear fuerza de trabajo asalariada, al menos en parte. Pero el uso más frecuente de esta expresión indica la unidad doméstica de explotación campesina, en la cual no existe fuerza de trabajo asalariada y por lo tanto difiere fundamentalmente de la unidad de explotación capitalista (Chayanov, 1975).

3.4 Recursos Naturales Renovables

Aunque no existe un concepto unificado que explique la definición de los recursos naturales renovables se tratará de abordarlos de acuerdo a la visión de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Entonces los recursos naturales renovables son aquellos elementos existentes en la naturaleza, integrantes de un sistema complejo, susceptibles de ser utilizados para la satisfacción de necesidades humanas y que tienen la capacidad de regenerarse.

Como parte de este complejo sistema de elementos, se puede mencionar que la mayor actividad principal es llevada a cabo dentro de la biosfera, que comprende la parte más exterior de la corteza terrestre y consta de tres elementos principales: la litosfera, la hidrósfera y la atmósfera. Parte de este estudio comprende la cobertura vegetal (arbórea y agrícola), el sistema suelo y parcialmente el agua debido a su especial condición de disponibilidad, es decir el agua existe en la atmósfera en forma de rocío y humedad y por lo tanto se hace referencia al agua en forma líquida y de la cuál se cuenta con cercanía a la superficie, como pozos, ríos y lagos (Méndez, 2006).

Entraremos ahora a discutir el término ambiente, el cual consiste en el componente abiótico (no vivo), que abarca suelo, agua y clima, y que incluye todas las formas de vida dentro del ecosistema. Como parte de esta exploración es necesario conocer el término ecosistema, el cual integra una red compleja e interrelacionada de seres vivos y de su entorno no vivo. De esta forma se evidencia que el bosque se encuentra en constante relación con los sistemas agrícolas de producción y viceversa, los sistemas de producción están a su vez relacionados con los sistemas pecuarios, los cuales interaccionan con la comunidad humana, todos a la vez están circunscritos en un territorio que presenta un sistema de suelos particular y comparten las mismas fuentes de agua (lluvia, agua subterránea y ríos, lagos y demás). Cabe mencionar que el análisis de la fauna silvestre y los otros tipos de vida como virus, helechos y demás están contemplados dentro del ámbito de los recursos naturales renovables, aunque debe tomarse en cuenta que son las especies de interés son aquellas que se usarán para las operaciones forestales y las de los sistemas de producción agrícola.

3.2 Marco Referencial

3.2.1 Estructura Biofísica

El cantón Aguilix se encuentra a 28 kilómetros de la cabecera municipal de Santa Cruz del Quiché, departamento de Quiché. Este cantón es dividido en primer y segundo centro, cuenta con una extensión territorial de 179.3 hectáreas, altitud sobre el nivel del mar de 2,021 metros, latitud Norte: 15° 01' 44" y longitud oeste: 91° 08' 56". El cantón Aguilix cuenta con las siguientes colindancias: al norte con aldea el Pajij I, al este limita con el cantón La Cumbre, al sur con el cantón Sibaca III y al oeste con los cantones Pchoj y Lagunitas.

La precipitación pluvial anual oscila entre los 1,000 a 2,000 milímetros, la temperatura media anual es de 12 a 18° centígrados. Comunidades como Aguilix registran en los meses de diciembre y enero temperaturas constantes de 10° C. La temporada de lluvias inicia a mediados de mayo y termina a finales de octubre (Municipalidad de Santa Cruz del Quiché, 2004).

Los suelos de Santa Cruz del Quiché pertenecen a la cuenca del Río Motagua, que abarca el 68.9% del municipio; el restante 31.1% se ubica dentro de la cuenca del Río Salinas donde se ubica a Aguilix.

La cobertura forestal del municipio de Santa Cruz del Quiché está distribuida de la forma siguiente:

- a) Áreas sin cobertura forestal con una extensión de 4,540.34 hectáreas (40.18%).
- b) Asociación de bosques mixtos y cultivos, con una extensión de 3,351.49 hectáreas (29.66%).
- c) Bosque mixto, con una extensión de 2,865.71 hectáreas (25.36%).
- d) Asociación de bosques de coníferas y cultivos, con una extensión de 543.54 hectáreas (4.81%).

El territorio de Santa Cruz del Quiché está cubierto por una unidad bioclimática, con las características siguientes: Bosque húmedo Montano Bajo Subtropical (bh-MBS), con una extensión de 11,301.09 hectáreas que representa el 100% del municipio con altitudes de 1,500 a 2,000 metros sobre el nivel del mar. Hay precipitación pluvial anual de 1,000 a 2,000 milímetros cúbicos, temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados, suelos profundos de textura mediana bien drenados o moderadamente bien drenados, de color pardo o café (De la Cruz, 1979).

En los cuerpos de agua se puede encontrar variedad de peces de agua dulce. Asimismo algunos anfibios y reptiles como ranas, sapos y serpientes. Entre los mamíferos los más abundantes son murciélagos,

roedores, conejos y ardillas. Además se encuentra una gran variedad de aves residentes y migratorias en el área, tales como tecolote, paloma, gorrión, colibrí, lechuza, aurora de montaña, tolobajo, shara, chipes, cenizontles, sabanero y pavo cacho (Oxlajuj Ajpop, 2004).

3.2.2 Aspectos demográficos

De acuerdo a los datos del cuadro 1, el municipio es uno de los que cuenta con una población mediana, representa el 9.51 por ciento del departamento; ésta, a diferencia de otros municipios no es tan joven, ya que poco más del 42 por ciento está comprendida entre las edades de 0 a 14 años. Por otro lado, la ruralidad del municipio se pone de manifiesto, aunque el porcentaje no es tan alto como en otros municipios, con poco más del 66 por ciento de la población asentada en el campo. Según la extensión territorial del municipio, la densidad de población se ha estimado en 487 habitantes por kilómetro cuadrado (Secretaría de Planificación y programación, 2001). Como describe el cuadro 2 el total de la población es alrededor de 650 personas, con más del 50% de hombres, de los cuales el 70 % se encuentra entre las edades de 20 a 59 años.

Cuadro 1
Población, género, grupos de edad y residencia
Municipio de Santa Cruz Quiché

Población	Género		Grupos de edad						Área	
	Hombres	Mujeres	De 0 a 6	De 7 a 14	De 15 a 17	De 18 a 59	De 60 a 64	De 65 y más	Urbana	Rural
62,369	29,881	32,488	12,952	13,642	3,980	27,868	1,176	2,751	20,870	41,499

Fuente: Secretaría de Planificación y programación 2001

Cuadro 2
Población, sexo, grupos de edad y reproductividad en Aguilix

Población	Género		Grupos de edad						Reproductividad	
	Hombres	Mujeres	De 0 a 4	De 5 a 14	De 15 a 19	De 20 a 59	De 60 a 64	De 65 y más	Embarazadas	Mujeres en Edad Fértil
648	372	276	160	98	77	263	20	30	32	146

Fuente: Consolidado Centro de Salud Santa Cruz del Quiché, 2005

La población se distribuye en el municipio de Santa Cruz del Quiché en varios grupos étnicos como lo muestra el cuadro 3, se observa el predominio de la étnia maya, más del 82 por ciento, algo que sucede en la mayoría de municipios del departamento, donde la étnia ladina ocupa un bajo porcentaje de la población y otras no son representativas.

Cuadro 3
Población, grupo étnico y pertenencia étnica
Municipio de Santa Cruz de Quiché

Población	Grupo étnico		Pertenencia étnica				
	Indígena	No indígena	Maya	Xinka	Garífuna	Ladina	Otra
62,369	51,523	10,846	51,279	8	1	11,007	74

Fuente: Secretaría de Planificación y programación, 2001

En la comunidad de Aguilix la totalidad de la población es de ascendencia maya quiché.

De la población económicamente activa se aprecia que el mayor porcentaje (a nivel municipal) corresponde al sexo masculino y representa el 74.43 por ciento; en cuanto a categoría ocupacional el 33.86 por ciento corresponde a trabajadores de la iniciativa privada que es el grupo que genera mayores ingresos y el menor a empleados públicos con 14.85 por ciento (ver cuadros 4 y 5).

Cuadro 4
Población económicamente activa y categoría ocupacional
Municipio de Santa Cruz del Quiché

Población de 7 años y más			Categoría ocupacional (no incluye los que buscaron trabajo por primera vez)					
Total	Hombres	Mujeres	Total	Patrono	Cuenta propia	Empleado público	Empleado privado	Familiar no remunerado
17,237	12,830	4,407	17,064	2,564	4,339	2,559	5,837	1,765

Fuente: Secretaría de Planificación y programación, 2001

Cuadro 5
Población económicamente activa por rama de actividad económica
Municipio de Santa Cruz de Quiché

Total	Agricultura	Industria	Comercio	Construcción	Otros
17,064	3,987	2,692	4,237	1,291	4,857
Porcentaje	23.36	15.78	24.83	7.57	28.46

Fuente: Secretaría de Planificación y programación, 2001

3.2.3 Vivienda

En cuanto a la cantidad de viviendas, se aprecia de acuerdo a cifras emitidas por la Fundación Centroamericana de Desarrollo (FUNCEDE), que existen alrededor de 11,810 viviendas construidas en el municipio, de las cuales 3,400 se ubican en la cabecera departamental y 8,410 en los centros poblados del área rural (FONAPAZ, 1995).

De los materiales de construcción utilizados por la mayoría de viviendas del área urbana están los adobes (paredes construidas con adobe), techo de teja de barro y piso de cemento, aunque en los últimos años la tendencia es hacia la utilización de block de cemento en las paredes y terraza de concreto en el techo. En el área rural prevalecen las construcciones con paredes de adobe, techo de teja de barro y piso de cemento o tierra.

Según la Cooperación Americana de Remesas del Exterior, el 66% de viviendas del área urbana contaba con letrina o inodoro, mientras que en las comunidades rurales el 49% tenía letrina. Del total de viviendas construidas en el área urbana, 2,000 (59%) contaban con servicio de agua entubada. En lo que respecta al área rural, 3,760 (45%) viviendas tenían el servicio. En la cabecera departamental, aproximadamente el 60% de las viviendas contaba con drenajes, mientras que en el área rural el servicio era inexistente. En la cabecera departamental 3,295 (97%) viviendas tenían servicio de energía eléctrica. Respecto del área rural, 1,991 (24%) viviendas poseían este servicio (CARE, 2004).

Como se aprecia en los cuadros 6 y 7 ninguna familia se abastece de agua potable de los pozos, la mayoría cuenta con chorros propios y otros acuden a los ríos y queman la basura. La mitad de la población utiliza la letrina y la otra mitad un medio no adecuado de disposición de excretas (como por ejemplo depositarlas en el campo, bosque y/o río).

Cuadro 6
Características del medio en la vivienda en Aguilix

Abastecimiento de agua				Disposición de excretas		Disposición de basura			
Pozo		Chorro		Río	Otros	Letrina/ inodoro	Otro medio inadecuado	Adecuado	Inadecuado
Propio	Comunitario	Propio	Comunitario						
1	0	75	0	20	17	59	53	98	14

Fuente: Centro de Salud, Santa Cruz de Quiché, 2005

Cuadro 7
Cantidad de viviendas y familias en Aguilix

Aguilix	Viviendas	Familias
	95	112

Fuente: Centro de Salud, Santa Cruz de Quiché, 2005

3.2.4 Servicios

Dentro de los servicios con los que cuenta la comunidad de Aguilix están:

- a) El 78.95% de la población se abastece con agua entubada. El restante 21.05% se abastece de agua en pozos, nacimientos y otros (cuadro 8) (Centro de Salud, Santa Cruz del Quiché 2005).
- b) En Aguilix I: El 100% Cuentan con servicio de energía eléctrica. Hay cuatro focos de alumbrado público. Al contrario en el segundo centro nadie tiene luz eléctrica (cuadro 8).
- c) Centro de Convergencia: distribución de medicamentos, centro de operaciones de SIAS CCAM (monitoreo y evaluación de la salud de la comunidad), lugar de reunión de los líderes con personas de fuera de la comunidad (cuadro 8).
- d) Salón Comunal: lugar donde se reúne toda la comunidad para entre otras actividades discutir problemas, tomar decisiones, festejar, etc. Es aquí donde actualmente se lleva a cabo la distribución de alimentos del programa mundial de alimentos a cargo de CARE Internacional (cuadro 8).
- e) Escuela Primaria de Aguilix I: cuenta con dos maestros que cubren los grados desde primero primaria hasta sexto primaria. En los últimos grados hay presencia de pocos alumnos como en el caso de sexto primaria donde sólo hay tres alumnos varones de 13 y 14 años. En Aguilix II solo hay un maestro y un solo alumno para sexto primaria (cuadros 8, 9 y 10).
- f) Iglesia Católica: instalaciones donde se reúnen para hacer actividades religiosas católicas, organización, etc. Es a través de esta organización que han podido tener apoyo de la iglesia (CARITAS) para proyectos de techo mínimo por ejemplo (cuadro 8).
- g) Otros servicios: Tiendas, Molinos de Nixtamal, un campo de fútbol particular, farmacia, teléfonos particulares, etc (cuadro 8).

Cuadro 8
Servicios por centro de Aguilix

Centro	Agua entubada*	Energía eléctrica	Puesto de Salud	Escuela primaria	Sistema de* drenajes	Otros servicios
Aguilix I	El 78.95% de la población se abastece con agua entubada. El 21.05% se abastece de agua en pozos, nacimientos y otros.	El 100% Cuentan con servicio de energía eléctrica Hay cuatro focos de alumbrado público.	Cuenta con un puesto de Salud Tienen una farmacia comunitaria	Escuela de Educación primaria	El 62.10% cuentan con letrinas	Tiendas, Molinos de Nixtamal, un campo de fútbol particular, farmacia, teléfonos particulares, etc.
Aguilix II		No cuentan con energía eléctrica	No tienen puesto de salud.			Iglesia Evangélica Iglesia Católica Molino de nixtamal, etc

Fuente: Elaboración propia, 2005.

(*)Fuente: Centro de Salud Santa Cruz de Quiché, 2005

3.2.5 Presencia de Instituciones en Aguilix

Como se muestra en los cuadros 9 y 10 existe presencia de varias instituciones en Aguilix I y II, dentro de las actividades que realizan se encuentran la capacitación y extensión agrícola, asistencia en servicios básicos como la introducción de agua, servicios de salud como la capacitación a vigilantes locales y médico ambulatorio, y varias instituciones encargadas de la introducción de infraestructura como caminos, escuelas, etc.

Cuadro 9
Presencia de Instituciones en Aguilix I

Nombre de la Institución	Referencia
CARITAS	Introducción de agua, vivero forestal, letrinas, techo mínimo, piso en la iglesia y tiene relación con el comité Agrícola Pecuario y el comité de Agua.
SIAS	Capacitación a vigilantes y jornada medica, vacunación, botiquín, trabajan conjuntamente con los vigilantes de salud
CARE	Créditos, vivero forestal, capacitación agropecuaria, organización a nivel de aldea, Programa Mundial de Alimentos (PMA), trabajó con el comité promejoramiento.
Municipalidad	Apoyo económico para local comunal, 3 lámparas publicas, trabajan conjuntamente con el comité agropecuario.
ALIANZA	Ampliación de carretera, trabaja conjuntamente con el comité de agua.
Cuerpo de Paz	Huertos Familiares
FIS	Construcción del centro de convergencia, y equipamiento.
Consejo de Desarrollo	Emparejado de camino, trabaja con el comité agropecuario, esta involucrado directamente en la nueva asociación ADICHCOM, a nivel de aldea.

Otros trabajadores para el beneficio de la comunidad	
Vigilantes de salud	4
Comadronas	4
Medico y Auxiliar de salud	visitas mensuales

Fuente: Elaboración propia 2005.

Cuadro 10
Presencia de Instituciones en Aguilix II

Nombre de la Institución	Referencia
SIAS/CCAM	Capacitación a vigilantes y jornada medica, vacunación, botiquín, trabajan conjuntamente con los vigilantes de salud
CARE	Créditos, vivero forestal, capacitación agropecuaria, organización a nivel de aldea, Programa Mundial de Alimentos (PMA), trabajó con el comité promejoramiento.
Municipalidad	Apoyo económico para local comunal, 3 lámparas publicas, trabajan conjuntamente con el comité agropecuario.
CARITAS	Construcción de letrinas.
FONAPAZ	Techo mínimo, vivienda y escuela.
Consejo de Desarrollo	Emparejado de camino, trabaja con el comité agropecuario, esta involucrado directamente en la nueva asociación ADICHCOM, a nivel de aldea.

Otros trabajadores para el beneficio de la comunidad	
Vigilantes de salud	2
Comadronas	1

Fuente: Elaboración propia 2005.

4. Objetivos

4.1 Generales

- a. Caracterizar a nivel de reconocimiento los recursos naturales renovables de la comunidad Aguilix, Santa Cruz del Quiché.
- b. Evaluar las capacidades socioculturales de carácter comunitario que se inscriba en una construcción de desarrollo socioeconómico en el ámbito de los recursos naturales renovables.

4.2 Específicos

- a. Identificar de forma básica los recursos naturales, culturales, sociales e históricos, de la comunidad Aguilix.
- b. Identificar las iniciativas de desarrollo de la comunidad de Aguilix en relación al estudio de los recursos naturales renovables.
- c. Establecer la importancia de los recursos naturales renovables dentro de las iniciativas locales de desarrollo.
- d. Definir las estrategias de trabajo del uso de los recursos naturales renovables como componente del Etnodesarrollo.

5. Hipótesis

Las hipótesis que guían la construcción de investigación son enunciadas según su orden de importancia como sigue:

- a. Los recursos naturales renovables existentes en la comunidad Aguilix presentan características que pueden ser aprovechadas en la agricultura y forestería practicada por los aldeanos.
- b. Los aldeanos de Aguilix reconocen en los recursos naturales renovables oportunidades para planificar líneas de trabajo en agricultura y forestería.
- c. La organización social y cultural local permite establecer planes de aprovechamiento de los recursos naturales renovables.
- d. La organización local es capaz de plantear el uso de los recursos naturales renovables como alternativa de etnodesarrollo.

6. Metodología

6.1 Recopilación de la información

La recopilación de la información bibliográfica (fuentes secundarias) se llevó a cabo por medio de visitas a la municipalidad de Santa Cruz del Quiché, Gobernación del departamento de Quiché, Centro de Salud, oficina de la Cooperación Americana de Remesas del Exterior, Delegaciones departamentales del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación y del Instituto Nacional de Bosques principalmente. La información documental recabada fue ordenada por categoría de recursos:

- Sociales
- Económicos
- Naturales
- Históricos

En orden de identificar los recursos naturales renovables utilizados por Aguilix fue utilizada una herramienta principal: la técnica del diagnóstico rural participativo denominada “Identificación de actividades agropecuarias con enfoque de género” (Aguilar, 1999). La información fue obtenida (en idioma k'iche') por grupos (hombres y mujeres), debido a que ambos géneros utilizan de formas diversas el bosque, los sistemas agrícolas y el agua; posteriormente se preparó un resumen con las principales características de estos resultados.

Como forma de reconocimiento de los recursos naturales renovables se procedió a analizar geográficamente el uso actual de la tierra:

- a. Delimitación de las unidades de uso actual de la tierra por medio de fotogrametría y fotointerpretación con fotografías aéreas a escala 1:4,000 del año 2004;
- b. Caminamientos de reconocimiento y concordancia de las unidades de uso actual de la tierra así como del contorno aproximado de la comunidad;
- c. Digitalización de la información geográfica dentro del software de aplicación (sistemas de información geográfica SIG) para determinar porcentajes y medidas de superficie de las unidades del uso actual de la tierra.
- d. Finalmente la interpretación de las categorías del uso actual de la tierra, existencia de especies de árboles, uso de sistemas agrícolas, áreas de pastoreo e infraestructura.

Síntesis de la información: Se procedió seguidamente al análisis, interpretación y síntesis de la información, concentrándola en sus respectivas categorías de recursos. Los recursos sociales, culturales,

económicos, históricos y de recursos naturales renovables fueron integrados para constituirse en el panorama general del presente de Aguilix.

6.2 Identificación de las iniciativas locales de desarrollo

En cuanto a la capacitación, preparación, socialización, motivación y coordinación fueron ejecutados los talleres participativos de capacitación, así mismo se contó con la herramienta de árbol de problemas utilizadas para esta fase; el objeto fue socializar a la comunidad los alcances, objetivos, definiciones, beneficios y utilidades de reconocer la importancia de los recursos naturales renovables dentro del etnodesarrollo. En la construcción del panorama actual de problemas fue utilizada la técnica de preguntas y respuestas, con la ayuda de un plan previo construido para el efecto (recomendada por Aguilar 1999).

Los componentes discutidos constaron de:

- a. Socialización y motivación
- b. Discusión sobre los recursos naturales renovables de la comunidad en forma general (actual y futura)
- c. Discusión de problemática económica y ambiental (actual y futura)
- d. Discusión de capacidades en el uso de los recursos naturales renovables

Para la identificación de las iniciativas locales de desarrollo que involucraron uno o más componentes de recursos naturales renovables se hizo necesario contar con una mesa comunitaria, la cual se llevó a cabo para construir el análisis y reflexión del uso de los recursos naturales renovables, contando con la herramienta del diagnóstico rural participativo: mapa actual y futuro de de Aguilix (Aguilar, 1999); producto de ambos mapas fue la identificación de las potencialidades y necesidades de la comunidad, en cuanto a recursos naturales renovables y situación económica en general. En apoyo a esta actividad, fueron entrevistadas (con el uso de la entrevista semiestructurada) personas importantes para el cantón, como lo son los líderes, los maestros, y otras personas activas en los distintos grupos de comités de desarrollo.

6.3 Definición de las estrategias de desarrollo en recursos naturales renovables

En orden de obtener la evaluación de las iniciativas locales, capacidades y necesidades expresadas por la comunidad, fueron analizadas solamente aquellas relacionadas al uso y planificación de los recursos naturales renovables.

De acuerdo a las iniciativas locales se ejecutó un examen sobre la pertinencia e idoneidad de las mismas, en cuanto al uso de los recursos y las implicaciones en el medio sobre el cuál se llevarían a cabo las explotaciones.

En orden de abordar la interpretación y aplicación de los instrumentos y herramientas que promueven el desarrollo étnico, fue necesario contar con el legajo de instrumentos legales de carácter político, agrario, ambiental y de organización social, mismos que en Guatemala se encuentran en forma dispersa, motivo por el cual se emprendió la tarea de búsqueda de las principales herramientas ligadas a los pueblos indígenas y a los recursos naturales renovables.

En la interpretación e integración de las estrategias de desarrollo en recursos naturales renovables se llevaron a cabo los análisis presentados anteriormente, de los cuales se desprende entonces la síntesis de preparación de las líneas de trabajo, que comprenden el etnodesarrollo asociado a los recursos naturales renovables. Las líneas de trabajo fueron planificadas conforme a su temporalidad, corto, largo y mediano plazo.

Finalmente se desglosa la importancia de los recursos naturales renovables en el proyecto de etnodesarrollo de la comunidad Aguilix.

7. Resultados

7.1. Reconocimiento de los Recursos Naturales Renovables de Aguilix

7.1.1 Zonas de vida

El territorio de Aguilix esta cubierto por una unidad bioclimática, con las características siguientes: Bosque húmedo Montano Bajo Subtropical (bh-MBS), con una extensión de 11,301.09 hectáreas que representa el 100% del municipio de Santa Cruz del Quiché, con altitudes de 1,500 a 2,000 metros sobre el nivel del mar. Hay precipitación pluvial anual de 1,000 a 2,000 milímetros cúbicos, temperatura media anual de 12 a 18 grados centígrados (De la Cruz, 1979).

7.1.2 Bosque

Las principales especies de árboles encontradas en la comunidad Aguilix se encuentran en un patrón regular de arreglo, por grupos de individuos de encinos (*Quercus spp*) asociados con pino triste (*Pinus pseudostrobus*) y pino de ocote (*Pinus montezumne*). También se localiza madrón (*Arbutus xalapensis*) y ciprés (*Cupresus lusitanica*). Las coníferas más frecuentes son: pino hembra (*Pinus ocarpa*), pino macho (*Pinus pseudostrobus*) y pino candelillo (*Pinus maximinoii*). Entre las latifoliadas se pueden observar roble (*Quercus spp*), aliso (*Alnus spp*), sauce (*Salix spp*) y cleyera (*Cleyera spp*).

7.1.3 Hidrología

Los recursos hídricos que posee la comunidad como pozos y nacimientos son (en comparación de comunidades vecinas) abundantes, cuenta con alrededor de 30 nacimientos de agua. Los habitantes manifestaron su preocupación al observar que muchas de estas fuentes se están secando y contaminando, debido a deforestación de gran parte de los bosques y a que dejan sueltos a los animales. Aguilix es cabecera del río también denominado “Aguilix”, que luego se convierte en el río Sibacá, afluente del río Negro de Sacapulas.

Aguilix es zona de recarga hídrica, lo que significa que constantemente está fluyendo agua desde y hacia esta comunidad, o mejor dicho colecta y permite la llegada del agua hacia niveles freáticos y/o acuíferos. Esta área tiene un valor estratégico, ya que su drenaje permanente permite la existencia de varios ríos como el Negro de Sacapulas, y su valor por la eventual extracción del agua por la comunidad (Morales, 2002).

7.1.4 Suelos de Santa Cruz del Quiché

Los suelos de Santa Cruz del Quiché pertenecen a la cuenca del Río Motagua, que abarca el 68.9% del municipio; el restante 31.1% se ubica dentro de la cuenca del Río Salinas. suelos profundos de textura mediana bien drenados o moderadamente bien drenados, de color pardo o café (De la Cruz, 1979).

7.1.5 Uso de la tierra en Aguilix

Las categorías de uso actual de la tierra (ver cuadro 11) comprenden la siguiente descripción:

Cuadro 11
Uso Actual de la Tierra en Aguilix, Santa Cruz del Quiché

Uso Actual de la Tierra	Hectáreas	Porcentaje
Agricultura	163,72	21,59
Agricultura con manchones de Árboles / Agroforestal	5,72	0,75
Bosque Ralo	182,49	24,07
Regeneración Natural	98,74	13,02
Agricultura y Pastoreo	0,99	0,13
Agricultura con árboles dispersos	9,36	1,23
Bosque denso	295,06	38,91
Árboles dispersos	2,15	0,28
Total	758,23	100,00

Fuente: Elaboración propia 2005.

Agricultura, laderas de la montaña que son usadas para agricultura de granos básicos y no tienen ninguna cobertura durante aproximadamente tres meses (alrededor de la época del año sin lluvias);

Agricultura con manchones de árboles o agroforestería, pendientes pronunciadas, con cobertura de conglomerados de árboles y presencia de actividades agrícolas.

Bosque ralo, existe bosque, pero los árboles adultos son pocos, la mayoría son jóvenes;

Regeneración Natural, existen individuos jóvenes de las especies arbóreas del área;

Agricultura y pastoreo, con ocupación para trabajos agrícolas y de pastoreo de ganado ovino y caprino mayormente, con pastos naturales que en época de lluvias es usado para agricultura menos intensiva.

Agricultura con árboles dispersos, similar a la anterior, solamente que existen ya signos de erosión en forma laminar y cárcavas, no hay cobertura de pastos;

Árboles dispersos, en zonas actualmente erosionada de forma laminar se pueden encontrar árboles de forma aislada, sin patrón general de dispersión sobre el terreno.

Bosque denso, amplia cobertura de copas, individuos de alrededor de 12 metros de altitud, en arreglos mixtos de especies. Como se puede observar el área forestal ocupa la mayor parte del territorio, con 76 por

ciento, entre las especies que predominan en el bosque podemos encontrar *Alnus sp.*, *Pinus tecunumanii* y *Quercus sp.* Dentro del área de uso agrícola encontramos granos básicos en su mayor parte, algunos cultivos como pastos, los huertos familiares, entre otras pequeñas parcelas de papa, coliflor, etc. El área nombrada “sin uso” se refiere a los potreros que actualmente están cubiertos por un pasto sin destino alguno.

7.1.6 Capacidad de uso de la tierra

Para la comunidad Aguilix la Categoría de la Capacidad de Uso de la Tierra es VIII, Forestería de Protección, según el MAGA con la metodología USDA. Por lo tanto, aquellas parcialidades que no tienen actualmente cobertura de bosque de protección, están en peligro de erosión en todas sus formas, y en alto riesgo de deslizamientos y derrumbes. Además, Aguilix es zona de recarga hídrica, este importante papel de productor de agua, lo proyecta todavía más como área de conservación de recursos naturales, claro en sus distintas modalidades, como agroforestería, sistemas agrosilvopastoriles, etc.

7.1.7 Uso de los recursos naturales renovables por la comunidad Aguilix

En el cuadro 12 se presentan los resultados de las principales actividades agrícolas de la comunidad Aguilix (Aguilar, 1999):

Cuadro 12
Principales actividades agrícolas, forestales y artesanales en la comunidad Aguilix

Actividades	Jóvenes		Adultos	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Fuera del bosque				
Preparación de la tierra			X	
Proceso de cosecha			X	
Almacenaje de la cosecha	X	X	X	X
Siembra de milpa (maíz, frijol, habas, ayotes)	X		X	
Después de la siembra de la milpa (abono y control)		X		X
Trenzado de palma (artesanía)		X		X
Producción y venta de aguacates				X
Venta de frijol (rara vez)				X
Acarreo de agua	X	X		X
Abono (orgánico)		X		X
Producción de plantas medicinales			X	X
Producción de ayotes		X		X
Producción de quisquil			X	X
En el bosque				
Recoger hojas de los árboles	X	X	X	X
Producción de abono de hojas			X	X
Recolección de hongos	X	X		X
Recolección de conos	X	X		X
Producción de tablas de pino, roble			X	
Producción de ocote de pino			X	
Producción de leña	X		X	
Recolección de hojas verdes de pino			X	

Fuente: elaboración propia 2005.

Poseen una agricultura de subsistencia y la producción casi nunca tiene excedentes para la venta, de modo que el maíz y frijol que son los principales productos son suficientes solamente para consumo familiar, en tiempo de (“invierno y verano”) estación lluviosa y seca. Algunos comunitarios cuentan con cultivos de otras especies, ya que poseen sistemas que proveen agua todo el año, sin embargo este no es un factor determinante, debido a que no han tenido capacitación en producción agrícola con riego.

Existen pocos productores que trabajan actualmente con agricultura orgánica y han logrado producir sus propias semillas, de forma que tienen semillas de hortalizas como tomate, colinabo, guicoy, arveja, coliflor, cilantro; frutales como durazno, ciruela, manzana, granadilla, y algunos pastos. Esta es identificada como una capacidad importante para la comunidad.

Muchas mujeres de esta comunidad se ocupan trenzando un material extraído de hojas de palma (*Sabal guatemalensis*) llevado desde Ecuintla las cuales son comerciadas en el mercado de Santa Cruz del Quiché y que sirven para confeccionar sombreros, sin ser un oficio bien remunerado. Para abonar la tierra se usan tanto materiales químicos como orgánicos producto de los cerdos y las hojas del bosque, así que la familia tiene opciones para combinar tanto conocimientos ancestrales como contemporáneos. De los productos que manifestaron no utilizar están los musgos, bromelias o gallitos, indicándose que en otras comunidades son aprovechados para la venta y comercialización.

7.1.8 Ganadería de Aguilix

En el centro de Aguilix I existe más presencia de animales grandes como vacas y caballos, en comparación con Aguilix II, en ambos casos se encuentran cerdos chivos y cabras, ovejas, que entre otros productos proveen de leche, lana, carne, aunque no en cantidades grandes.

7.1.9 Tamaño de las unidades económicas agrícolas

De acuerdo con el cuadro 13 en el 2003 un poco más de la mitad de la población del departamento de Quiché contaba con relaciones de producción (arrendamiento, colonato y propiedad) con fincas familiares medianas, que van de 10 hasta 64 manzanas; así mismo un treinta por ciento estaba relacionada con fincas subfamiliares, que van de 1 a 10 manzanas, y en caso de la comunidad de Aguilix estas al igual que las anteriores son ocupadas por cultivos de subsistencia (el sistema milpa: maíz, frijol, chilacayote, ayote, entre otras hierbas), de forma que la erosión, la contaminación del agua, los derrumbes, así como otras amenazas

naturales debidas a la deforestación son un problema latente en la comunidad, y hacia el futuro la destrucción de esta importante fuente de agua.

Cuadro 13
Distribución de las fincas censales según tamaño
de finca 1979 y 2003 (kilómetros cuadrados y porcentajes)

Area	Total (km ²)		Porcentajes del total									
			Microfincas*		Subfamiliares		Familiares medianas		Multi-familiares grandes		Multi-familiares	
	1979	2003	1979	2003	1979	2003	1979	2003	1979	2003	1979	2003
País	41,068.0	37,141.8	1.4	3.2	15.1	18.6	19.0	21.5	44.2	44.3	20.3	12.3
Quiché	2,398.8	2,054.3	2.4	7.0	27.9	29.1	44.7	51.8	14.3	8.9	10.7	3.3

Fuente: PNUD, 2004

(*) Microfincas: menores de 1 manzana; sub-familiares: 1 a 10 manzanas; familiares: 10 a 64 manzanas; multifamiliares grandes: 1 a 20 caballerías; multifamiliares: 20 caballerías o más.

7.2 Sociedad y cultura k'iche'

7.2.1 Período 1900 - 2000

Por acuerdo gubernativo del 17 de noviembre de 1,904, fue establecido el municipio de Santa Rosa Chujuyub (municipio al cual pertenece la comunidad Aguilix) segregando esta aldea y otras comunidades de Santa Cruz del Quiché, entre esta fecha y 1,935, Santa Rosa Chujuyub fue suprimido como municipio y vuelto a crear en dos ocasiones, hasta que fue anexado definitivamente a Santa Cruz del Quiché, por acuerdo del 10 de noviembre de 1,935 (FONAPAZ, 1995).

Entre los años 1,942 y 1,955 el movimiento de acción católica se extendió por todo el departamento del quiché. Este movimiento tuvo consecuencias no solo religiosas, si no que también represento un gran esfuerzo en materia de desarrollo social y económico, que se vio reforzado con la llegada en el año 1,955 de los misioneros de Sagrado Corazón y de las hermanas Dominicanas de la Anunciata entre los logros de la asociación católica de Santa Cruz del Quiché se pueden mencionar la organización de 4 Cooperativas que llegaron a tener 3,000 socios.(la primera de ellas es la parroquial Santa Cruz R.L. fundada en 1,963); La construcción de 33 escuelas; de caminos para 36 cantones y 48 campos de fútbol y la fundación de Radio Quiché en 1,969. El 27 de abril de 1,967 el papa Pablo VI creo la Diócesis del Quiché, nombrando como primer obispo a Monseñor Humberto Lara Mejía, quien tomo posesión el día 30 de agosto de 1,967 (CARE, 2003).

De la historia inmediata conocemos que Santa Cruz del Quiché fue parte de la zona de combate de la guerra interna que desde los años 1960 azotó al país con miles de victimas y victimarios que durante mas de 35 años derramaron su sangre en estas tierras. Cabe mencionar que el departamento de Quiché fue de los más golpeados, con masacres a pueblos enteros como lo recuerda la política de tierra arrasada. Actualmente las secuelas de la guerra interna permiten ver una polarización de los habitantes dentro de sus comunidades, creando brechas importantes (divisiones) entre los que participaron con el estado y los que fueron alcanzados por ellos (CARE, 2003).

La actual convivencia entre víctimas y victimarios reproduce el clima de miedo y silencio. Para las víctimas, la confrontación diaria con sus victimarios mantiene viva la memoria dolorosa de las violaciones. La CEH (Comisión del Esclarecimiento Histórico) ha comprobado que un gran número de personas, por

temor a represalias, sigue callando sus sufrimientos pasados y presentes, mientras la interiorización de los traumas impide un proceso de definitiva curación de las heridas (CEH, 2000).

Es de importancia la actual convivencia desintegrada que se percibe en la comunidad Aguilix, al igual que en otras aldeas y pueblos, la guerra interna tuvo como principal producto la falta de participación como forma de sobrevivencia. El tejido social comunitario es debilitado por esta razón, creando distinciones importantes entre las personas activas (COCODEs y otros comités) y las personas no participantes, lo que se convierte en fuente de nuevas brechas y obstaculiza el proceso de democratización y construcción de la paz y la ciudadanía.

Otro efecto de la guerra interna fue la polarización entre generaciones, los adultos durante la época de guerra dejaron de participar en la vida comunitaria importante debido al miedo de ser reprimidos, transmitiendo este miedo a las generaciones que se encontraban en período de crianza. En cuanto a las formas ancestrales de organización se puede mencionar un acrecentado deterioro y erosión, debido a que la mayoría de las nuevas generaciones no están abiertas a participar y retomar los valores culturales mayas. Esta condición presenta nuevos desafíos, ya que se encuentra a la juventud sin actitudes de participación además de los problemas generados por la confusión de identidad (invasión cultural) y pertenencia al grupo del cual provienen.

Finalmente los acuerdos de paz y derechos de los pueblos indígenas constituyen un compromiso entre el gobierno y la URNG firmado en 1996 finalizando el conflicto armado interno que duró más de 36 años. Este compromiso incluye el respeto a la multiculturalidad del país, su pluriculturalidad y en cuanto a las víctimas directas e indirectas de la guerra se compromete a darles resarcimiento, que significa mucho más que una indemnización. Dentro de los acuerdos de paz encontramos el acuerdo sobre identidad y derecho de los pueblos indígenas, los cuales involucran todas las características de la vida de estos pueblos, tierra, trabajo, educación, etc. El acuerdo socioeconómico y situación agraria comprende temas relacionados al acceso a la tierra y encaminamiento de los pueblos indígenas del país hacia el desarrollo, siendo éste uno de los más importantes, de forma que es tocante a uno de los temas que dio origen al conflicto armado interno, la desigual distribución de la tierra. Como respuesta del estado guatemalteco a este compromiso fue creado el Fondo de Tierras, en el año 1996, teniendo como propósito principal facilitar el acceso de la tierra a los pueblos indígenas (aunque no exclusivamente a estos), inclusive proveyendo de sistemas productivos agrícolas para asegurar su existencia exitosa.

7.2.2 Organización y Autoridades maya k'iche'

Los *ajawab'* son personas con amplia experiencia en la vida comunitaria, cuentan con respeto y admiración por parte de la comunidad; son los también denominados principales, señores del tiempo, que mantienen unida a la comunidad y representan la guía en cuanto a toma de decisiones espirituales importantes.

En cuanto a relaciones con el poder establecido por el gobierno central, la forma de organización del pueblo maya k'iche' cuenta con los alcaldes indígenas como lazo entre la forma de gobierno local oficial (alcaldía) y los principales (los *ajawab'*).

Tal como lo refleja la Figura 1, existen dos caminos principales en orden de alcanzar un lugar importante en la vida comunitaria, la carrera cívica y la carrera religiosa. La forma piramidal de esta organización emula las formas ancestrales de organización maya k'iche', ya que según *IDIES 1999*, aunque los alcaldes indígenas fueron creados en tiempos de la colonia, los pueblos indígenas los han adoptado como propios involucrando costumbres y valores propios a este sistema.

En Aguilix, se observa una estructura similar, pero por tratarse de un cantón de una aldea, cuenta únicamente con un alcalde auxiliar, y varios miembros que integran los distintos consejos de desarrollo. La alcaldía indígena se encuentra fuera del cantón Aguilix, siendo ocupado por un comunitario de una aldea vecina.

Los *Ajqu'ijab'* de Aguilix no son numerosos, reportándose solamente uno residente de la aldea, y varios residentes de las aldeas circundantes. Estos ocupan un lugar importante en la vida religiosa de la comunidad, son consultados como sabios para la resolución de conflictos, conflictos familiares, son así también consejeros y guías para establecer relaciones con el Ajaw o Dios. Al igual que los *Ajawab'*, los *Aiqu'ijab'* deben contar con alta experiencia, ser conocedores de la vida local, de sus problemas y deseos.

La importancia de los recursos naturales renovables dentro del proyecto de desarrollo comunitario puede ser observada a través de la planificación hacia el futuro que puedan concebir los modelos de organización local; los *Ajawab'* al igual que los *Aiqu'ijab'* cuentan con el conocimiento necesario para establecer esa planificación. En Aguilix se encuentra el alcalde auxiliar que es reconocido como autoridad ante la instancia municipal de gobierno, como parte de la vida comunitaria conoce los problemas locales y

los deseos de los comunitarios, de forma que se identifica como un ente importante en el proceso de planificación a futuro.

Se observa un importante deterioro social comunitario producto de la guerra interna, de tal cuenta cabe mencionar que el alcalde auxiliar de Aguilix ocupó el lugar de victimario durante dicho conflicto, creando polarización entre los habitantes de la comunidad. Así mismo la presencia de una iglesia católica y una iglesia carismática constituyen nuevas fuentes de divisiones.

7.3 Actividades Económicas

La ocupación durante todo el año es la agricultura de granos básicos, algunas hortalizas dentro de los pocos huertos familiares, como los son el chilacayote, el ayote, entre otros. Las mujeres dentro de la casa cumplen con la tarea de buscar la comida, prepararla, alimentar a los animales, entre otras tareas que las ocupan todo el día; cabe mencionar que el trabajo de la mujer no es remunerado. Como forma de presentación de las condiciones de vida se presentan los cuadros 14, 15 y 16, cuadros que hacen referencia a las cantidades monetarias en cuanto a adquirir bienes (canasta básica vital) e ingresos por miembros de la familia (actividades económicas nacionales e internacionales).

Canasta básica vital nacional de Guatemala(CBV): Conjunto de bienes y servicios esenciales para satisfacer las necesidades básicas para el bienestar de todos los miembros de la familia. (Incluye: alimentación, vestuario, vivienda, mobiliario, salud, transporte y comunicaciones, recreación y cultura, educación y bienes y servicios diversos) (ver cuadro 14).

Cuadro 14
Costo familiar* de la Canasta básica de alimentos nacional de Guatemala (CBA) y Vital (CBV)
Año 2004 – 2005 (en Quetzales)

Mes	CCBA		CCBV ⁶	
	2004	2005	2004	2005
Julio	1,372.01	1,449.67	2,503.67	2,645.39
Agosto	1,389.87	1,427.48	2,536.25	2,604.88

Fuente: INE, 2005.

*Para una familia de 5.38

Las actividades económicas en el área rural del noroccidente de Guatemala reflejan pocos ingresos en los hogares presentes en esta localización. La comunidad Aguilix se encuentra inserta dentro de este grupo por lo cual se recurrió a datos presentados por el Instituto Nacional de Estadística en el año 1999 (cuadro 15). Es posible apreciar que un cuarto de hogares gasta alrededor de Q 800.00 al mes, con un ingreso promedio mensual de Q 683.35, lo cual representa un déficit que debe de ser absorbido por la familia a través de evitar algunos gastos como acceso a alimentos relativamente caros, evitar transportes pagados, citas con doctores privados y demás.

⁶ El cálculo de la CBV, se obtiene por medio de un cociente, es decir, se divide la CBA por la ponderación de la división de alimentos y bebidas no alcohólicas a nivel república (54.8%)* multiplicada por 100.

Cuadro 15
Número de hogares, ingreso mensual total y promedio del hogar,
según área y tramo de gasto mensual total del hogar
Región Noroccidente Rural

Area y tramo de gasto mensual total del hogar	Total de hogares	Ingreso mensual total	Ingreso mensual promedio
Rural	202,104	342,214,829	1,693.26
1 – 299	4,892	1,160,136	237.15
300 – 799	51,016	34,861,896	683.35
800 – 999	27,566	26,640,414	966.42
1000 – 1299	33,191	46,881,165	1,412.47
1300 – 1999	43,641	87,672,617	2,008.95
2000 – 2499	16,306	45,659,605	2,800.17
2500 – 3499	14,400	48,098,951	3,340.20
3500 – 4999	8,577	34,003,725	3,964.52
5000 – 9999	2,325	14,804,320	6,367.45
10000 – 14999	190	2,432,000	12,800.00
15000 y más	-	-	-

Fuente: INE, 1999

7.3.1 Relaciones económicas internacionales

En la comunidad de Aguilix se tiene testimonio de personas que han cruzado las fronteras hacia Estados Unidos para conseguir empleo y de esta manera construir una vida mejor, ampliando las casas, aumentando los terrenos, comprando nuevos vehículos, etc; es así que las relaciones de remesas provenientes del extranjero (Cuadro 16) son fuente del mejoramiento de la vida de la familia en la comunidad de Aguilix.

Cuadro 16
Remesas mensuales provenientes del extranjero,
Por tamaño del hogar, según edad del jefe de hogar
Región Noroccidente Rural

Edad del jefe de hogar	Remesas mensuales (en quetzales)						
	Total	Tamaño del hogar (número de personas)					
		1	2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	10 y más
Total	15,987,411	50,600	576,797	4,302,077	6,097,782	1,564,125	3,396,030
menos de 15	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	7,600	-	7,600	-	-	-	-
20 – 24	418,000	-	-	418,000	-	-	-
25 – 29	2,956,170	-	-	487,730	2,278,440	190,000	-
30 – 34	210,550	50,600	-	-	15,770	144,180	-
35 – 39	1,103,730	-	-	445,930	578,000	79,800	-
40 – 44	4,115,215	-	-	490,770	1,731,972	399,200	1,493,273
45 – 49	3,127,637	-	-	652,715	1,335,330	40,280	1,099,312
50 – 54	497,685	-	19,760	253,26.0	-	224,665	-
55 – 59	897,715	-	-	285	63,27	-	549,445
60 – 64	1,098,410	-	117,230	765,18	-	-	216
65 y más	1,554,699	-	432,207	503,492	95	468	38

Fuente: INE, 1999

7.3.2 Relaciones económicas nacionales

Las personas con vehículo tienen la posibilidad de utilizarlo como taxi o ya sea como fleteros, así también hay productos que son llevados principalmente desde Santa Cruz, como lo son productos alimenticios, de limpieza, entre otros. Los habitantes de Aguilix que no poseen medio de transporte motorizado emplean su tiempo en conseguir leña, adquieren servicios de un fletero y lo transportan a Santa Cruz, igualmente con las trenzas tejidas por las mujeres.

El empleo de la fuerza de trabajo de comunitarios de Aguilix en la costa sur del país reportó pocos casos en el último año, ya que en el año 2004 se registraron 12 hombres y 9 mujeres que salieron de Aguilix, hacia Chimaltenango y Guatemala, se presume que tienen algún pariente en estos lugares o tienen empleos temporales (Centro de Salud, Santa Cruz de Quiché, 2005). Durante la época de Octubre y Noviembre se reportaron varios casos de migración para las actividades cañeras en la costa sur del país.

Los trabajadores que llegan a Escuintla son mayoritariamente indígenas (75%) que proceden sobre todo de los departamentos de Quiché (70%) y Baja Verapaz (10%), donde los migrantes son propietarios de minifundios en los que cultivan maíz y frijol. Los migrantes son contratados en forma de cuadrillas por contratistas que se desplazan con ese propósito. En el 70% de los casos migra toda la familia, por lo que la mitad del contingente está formado por menores de edad que colaboran, sobre todo en el caso del café, en la recolección. Las mujeres también recogen café, o bien trabajan como molenderas o tortilleras, complementando el ingreso familiar (Adams, 2003).

La permanencia en la costa tiene una duración variada, pero la mayoría de las familias permanece en el lugar durante cuatro meses si trabaja en la cosecha del algodón, durante seis si se dedica a corte del café, y durante siete si el cultivo es la caña de azúcar. Las jornadas laborales superan las ocho horas diarias en el 40% de los casos –y llegan a las 14 en el caso del algodón-. La alimentación se basa en maíz, frijol y arroz. Las personas viven en galeras prácticamente carentes de servicios, y sólo el 20% gana más que el salario mínimo agrícola (554 quetzales al mes en 1995). Por ello sólo el 21% regresó a sus lugares de origen con más de 1,000 quetzales, y un 61% consideró que el monto acumulado era insuficiente. Las prolongadas jornadas laborales, la insuficiente alimentación, el hacinamiento y el uso de pesticidas, provocaron que un 60% de los trabajadores haya perdido entre uno y 20 días de trabajo por enfermedad (Adams, 2003).

7.4 Capacidades socioculturales de Aguilix en construcción del proyecto de desarrollo

7.4.1 Etnias y campesinado en Guatemala

Lo étnico ha recobrado importancia en Guatemala en los últimos años, ligado sobre todo a los movimientos históricos y al proceso actual de reconciliación entre el estado y los grupos étnicos, sobre todo el grupo maya, grupo que fue objeto de violencia física, mental, y ha experimentado exclusión por su misma condición de indígena maya, y su débil representación frente al poder estatal.

El grupo étnico es caracterizado por ser un grupo social, y en cuanto al grupo maya quiché comparten las características de campesinos rurales, pobreza y pobreza extrema, agricultura de granos básicos, oportunidades limitadas para comercio y estudio (PNUD, 2005).

Se considera al cantón Aguilix como parte de este gran grupo maya quiché, ya que comparten su idioma, geografía y reproducción cultural, dentro de los rasgos más importantes de la comunidad están: pobreza generalizada, la agricultura de granos básicos, las limitadas oportunidades en educación, la falta de atención en salud, ausencia de comercio con otras comunidades así como la falta de vías de comunicación.

7.4.2 La organización de la unidad económica campesina

Según Chayanov 1985, existen tres factores principales que componen la unidad económica campesina: fuerza de trabajo, tierra y capital. Cuando se habla de la relación óptima entre estos tres elementos se habla de una considerable producción, como una pequeña empresa agrícola, sin embargo, en la realidad ocurren casos con todas las combinaciones de factores a distintos niveles; la comunidad en estudio cuenta únicamente con la fuerza de trabajo familiar, tierra, y capital que no cubre los gastos de la canasta básica vital (ver cuadro 14, 15 y 16); lo anterior explica la posibilidad económica de estas unidades de explotación que se desvían del tamaño óptimo y de las proporciones ideales entre los factores. Cuando un campesino carece de tierra, capital o mano de obra suficiente para desarrollar su unidad de explotación en la escala óptima, la empresa se monta a una escala menor de acuerdo con el mínimo disponible; es así que el producto de esto es reflejado en las unidades microparcclarias con únicamente mano de obra familiar y sin capital para llevar a cabo tareas propias de una empresa agrícola de óptimas condiciones.

Dentro del trabajo familiar de los comunitarios de Aguilix se encuentran las labores agrícolas, forestales y pecuarias. De primera mano participa el padre de familia, en las actividades calificadas por ellos como de mayor esfuerzo físico y más productivas. Seguidamente las actividades de las mujeres se encuentran más tocantes al cuidado de los animales y con toda la responsabilidad del cuidado de los hijos y el hogar; los hijos varones ayudan al padre hasta poder hacerse cargo ellos mismos de la jefatura del hogar y las mujeres jóvenes ayudan a la madre en sus actividades hasta casarse y partir de casa, esto último tanto para hijos como para hijas.

El uso de fuerza de trabajo familiar es fijo, ya que la familia esta sujeta a la necesidad de alimentarse. Actualmente los comunitarios de Aguilix no cubren sus necesidades primarias (las distancias y los caminos presentan dificultades en cuanto al acceso a productos variados de alimentación), así mismo no obtienen los ingresos familiares necesarios para obtener los productos principales de la canasta básica (como lo muestra el cuadro 15).

Debe existir una relación armoniosa entre los factores tierra, trabajo y capital, sin embargo cuando estas condiciones no son posibles la tecnología ocupa un lugar importante en orden de obtener la máxima producción del sistema agrícola; aunque aprender las técnicas de productividad y calidad vendría a ser una herramienta importante, esta no sería determinante, ya que los otros dos factores (tierra y capital) seguirían desequilibrados, siendo fuentes de carencias en el sistema de producción familiar.

Tomando como referencia a Chayanov 1985, en las circunstancias de libertad para obtener tierra cultivable y con la posibilidad de disponer de los medios de producción necesarios, las unidades campesinas de explotación se estructuran para ajustarse al óptimo grado de autoexplotación de la fuerza de trabajo familiar y en un sistema de factores de producción técnicamente óptimo en lo que respecta a su tamaño y a la relación entre las partes. Cualquier exceso en los medios de producción o en la tierra disponible que supere el nivel técnicamente óptimo constituye una carga excesiva para la empresa. La fuerza de trabajo de la familia al no encontrar ocupación en la empresa agrícola (actividades agrícolas), se vuelca a las actividades artesanales y comerciales, esto es observado en el trenzado de palma como principal producto de las mujeres de Aguilix.

Si las cantidades efectivas de tierra y capital disponibles para la familia campesina están en su nivel mínimo, constituyen de muchas maneras el factor determinante para el establecimiento del volumen de la empresa agrícola. De acuerdo a esto, aunque exista exceso de fuerza de trabajo, no constituye el factor

determinante para hacer crecer las cantidades de tierra y capital, debido a que la fuerza de trabajo familiar se dedica a actividades artesanales, de comercio, entre otras. De forma frecuente no ocurre la posibilidad de ganancias por las actividades agrícolas, dado que la remuneración de la fuerza de trabajo es baja. Esto ocasiona que se viole la combinación óptima de los elementos de producción, que en ciertas ocasiones es conveniente, dándose una intensidad de fuerza de trabajo más allá de sus límites óptimos; a partir de esto se alcanza un poco más de ingreso bruto para la empresa agrícola, aunque el nivel de bienestar sigue siendo inferior al de una unidad de explotación con el tamaño y proporciones óptimas (Chayanov, 1985).

7.4.3 Desarrollo étnico

Es la capacidad social de un pueblo, como conjunto que comparte características importantes que en respuesta de sus necesidades puede planificar y desarrollar sus capacidades. Exige el cumplimiento de condiciones o requerimientos, algunas premisas caen en el orden de lo jurídico y lo político, así también en lo ambiental y agrario, y también en el ámbito de la organización social (Bonfil, 1982).

El problema queda planteado entonces en un nivel político: impulsar o crear las condiciones para el etnodesarrollo tiene las implicaciones anteriores. Se tienen entonces dos líneas de acción: aumento de la capacidad de decisión, recuperando recursos hoy enajenados (tierra, conocimientos históricos, tecnologías desplazadas) y fortaleciendo las formas de organización que permiten el ejercicio del control cultural, enriquecimiento cultural y autonomía. El etnodesarrollo consiste en un cambio de fuerzas sociales, un cambio político que incline la balanza –que hoy es favorable a los intereses de enajenación– a favor de los grupos sociales que pugnan por el desarrollo de su cultura propia. Entonces se trata de reconocer al grupo maya, en específico al grupo maya quiché como unidad política y administrativa, como auditora y rectora de sus recursos naturales, a través de su autogestión y autodeterminación.

Las capacidades endógenas resultan indispensables en todo proyecto de etnodesarrollo. El proceso de etnodesarrollo precisa de agentes descolonizadores y que construyan y actualicen la cultura propia.

7.4.4 Autodeterminación

Se entiende por autodeterminación, la capacidad de una unidad política de establecer sus propias condiciones de vida, y planificar sobre ellas, con la total soberanía sobre su territorio. La importancia de los recursos naturales dentro de la autodeterminación de los grupos mayas guatemaltecos, esta basada en el importante papel histórico que ha desempeñado en el desarrollo de esta civilización. La íntima relación que la

naturaleza sostiene con el pueblo maya, marca una característica muy importante, la territorialidad, que desde tiempos de la colonización y conquista fue sujeta de motines, despojos y demás, creando nuevas formas de organización (como el alcalde indígena) y desestabilizando la sociedad maya de la época. Entonces la autodeterminación queda planteada en la autonomía de la territorialidad, el nuevo apoderamiento del grupo maya quiché sobre sus ancestrales tierras.

Otro de los fundamentos de la autodeterminación, es la organización social y su reconocimiento político. Esta autogestión política, no se cumple hoy en día en los estados latinoamericanos (Bonfil, 1982), pero sin ella resulta virtualmente imposible proponer medidas para la planeación de este proceso, el cual ocurrirá entonces por caminos difíciles de predecir, pero que muy probablemente serán violentos. La organización social propia de las comunidades indígenas quichés, tiene como base a la población, la autoridad está representada en los ancianos, y los ministros de espiritualidad, es el sentido de la cultura propia. Es a partir de este proceso de endoculturación, reconocimiento político y administración propia de recursos naturales, como puede impulsarse un proceso real de etnodesarrollo: legitimando, consolidando y ampliando progresivamente sus campos de control cultural. Los procesos de fortalecimiento a la organización social, pueden verse impulsados por el funcionamiento de los COCODEs, promoviendo relaciones a escala de todo el grupo étnico, y además cuentan con el reconocimiento político mínimo para marcar actividades a favor de la autodeterminación. El etnodesarrollo plantea condiciones, sociales, jurídicas y ambientales, que deben ser impulsadas por cuadros capaces de emprender la tarea de descolonización cultural, así también impulsar la actualización de la cultura propia. Esta actualización contempla la planificación y uso de los recursos naturales, de acuerdo a la nueva visión de la cultura actualizada.

Se expone ahora el valor de la capacidad de decisión por la comunidad Aguilix, dentro de su territorio, observándose el comportamiento de las iniciativas locales de desarrollo y su relación con los recursos naturales. La territorialidad es fundamental para el progreso de sus actividades en cuanto a la organización social y la planificación del uso de la tierra en el futuro debido a que:

- a. dentro de las iniciativas locales se identifica la producción de granos básicos como principal fuente de alimentación, omitiendo o cesando de imaginar todas las posibilidades de alimentación que pudiesen obtener;
- b. las cosechas son constantemente amenazadas por desastres (como deslizamientos, heladas, etc.) deviniendo en potencial causa de hambruna;
- c. el grupo está de acuerdo en continuar la producción de dichos alimentos sin contar con que su organización social es débil (divisiones interiores y pocos miembros activos);

- d. no es contemplada la posibilidad de perder las cosechas por desastres e inclusive es inexistente la proyección hacia la búsqueda de lazos importantes (otros poblados e instituciones) en materia de seguridad alimentaria;
- e. lo que conlleva a la total dependencia del sistema agrícola local (que consiste de suficiente agua y tierra saludable) y su principal producto: las cosechas;
- f. por lo que se dictamina que se debe reforzarse la organización social, enlazarse con actores locales relevantes en cuanto al manejo de la seguridad alimentaria.

7.4.5 Iniciativas locales

Apreciaremos el valor ahora, de la cuestión o proceso de la formulación del etnodesarrollo, en términos de construcción-futuro, que es posible de acuerdo a que primero debe abordarse el estudio de la historia ambiental y la sociedad quiché, que pretende diagnosticar las relaciones entre esta sociedad y los recursos naturales renovables, su importancia dentro de esta sociedad; y segundo debe conocerse la valoración de los recursos reales con que cuenta este grupo, los recursos ahora apropiados y aquellos que siempre les han pertenecido. En este orden se presentan las iniciativas locales de las actividades relacionadas a los recursos naturales renovables, divididas para su mejor explicación en recursos, productos e implicaciones en el ambiente inmediato.

7.4.5.1 Agricultura de granos básicos, sistema milpa

La certeza de la existencia de comida culturalmente aceptable es una de las principales necesidades e intereses expuestos por los aldeanos de Aguilix, debido a que en la actualidad es uno de los problemas que generan preocupación. Se planteó por parte de los aldeanos la continuación del sistema agrícola de granos básicos, en forma del sistema milpa. Como característica principal se nombró la existencia de semillas nativas y criollas de las principales especies de granos básicos, así mismo la inclusión de los abonos orgánicos dentro de este sentido. Siendo el caso de laderas pronunciadas en el territorio de Aguilix, es poco probable que este sistema pueda rendir frutos en los diez años venideros, debido a los intensos procesos de erosión a los que estará expuesto, sin embargo es posible contemplar la introducción de árboles como arreglo agroforestal para evitar la pérdida de suelo, como se muestra en el cuadro 17.

Cuadro 17

Recursos y productos de la agricultura de granos básicos (sistema milpa)

Recursos	Productos	Implicaciones
Semillas locales	Maíz, Frijol, Arveja, Ayote, Haba	Deterioro del recurso suelo y agua, por desprotección del suelo
Abonos orgánicos locales	Mejora de la producción del sistema milpa	Criar ganado ovino que también significa deterioro del recurso agua y suelo

Fuente: Elaboración propia 2005.

7.4.5.2 Leña para consumo local

Otra preocupación importante es la obtención de la principal fuente de energía de la comunidad Aguilix, que está constituida por la leña y ninguna proporción de carbón. Se encuentra dentro de los aldeanos un agricultor interesado en las operaciones forestales que es conocido por sus experiencias en el cultivo de especies para leña y madera. Sin embargo, aunque es una fortaleza local, es imprescindible contar con un grupo interesado de agricultores que puedan levantar esta idea y además establecer un grupo de vigilantes que pueda establecer los planes de seguimiento de los árboles establecidos, como forma de protección hacia plagas, enfermedades y animales de pastoreo. De los árboles para leña se encuentran más de una especie de Quercus o Encino, el cual es conocido ampliamente por sus características nobles para esta actividad. La existencia de esta especie dentro de territorio de Aguilix presenta una oportunidad importante para establecer la planificación de su cosecha y conservación (ver cuadro 18).

Cuadro 18

Recursos y productos de la leña para el consumo local

Recursos	Productos	Implicaciones
Lecciones de manejo de bosques dirigido a agricultores locales	Manejo del bosque	Buena vigilancia y cooperación de todos los integrantes de la comunidad
	Leña para cocinar	Mejoramiento de las estufas actuales
	Aumento de la calidad del bosque	Organización fuerte en orden de aumentar la calidad del bosque

Fuente: Elaboración propia 2005.

7.4.5.3 Reforestación con árboles locales

Aunque se plantea una reforestación, como se muestra en el cuadro 19, en el área local es necesario tomar en cuenta que no todas las especies encontradas en este lugar son utilizadas para los mismos fines, es decir es más importante a corto plazo establecer plantaciones para la cosecha de madera para leña que para madera para construcción y mucho menos para la conservación de los suelos y la biodiversidad. En este sentido será necesario establecer programas de educación ambiental acompañado de las actividades de reforestación para exponer la importancia del bosque con respecto a los otros aspectos de la vida del ecosistema, como la relación con los animales y los hongos.

Cuadro 19

Recursos y productos de la reforestación con árboles locales

Recursos	Productos	Implicaciones
Especies locales de madera y leña	Madera y leña	Puede presentarse poca diversificación en las plantaciones Vulnerabilidad a plagas
Lecciones sobre viveros forestales	Más productores de árboles	Organizar a los productores Tener agua en el vivero

Fuente: Elaboración propia 2005.

7.4.5.4 Abonos orgánicos a partir de ganado ovino

Esta actividad encierra en sí misma condiciones extremas de buena administración de los recursos naturales renovables debido a que los animales como el ganado ovino, caprino, bovino y vacuno representan poblaciones dinámicas en el territorio, es necesario el pastoreo por varios kilómetros de recorrido; lo anterior implica que debe de existir un cuidado especial para la protección de los nacimientos de agua, deben de establecerse con mucha anticipación las superficies de llanos y montes para el pastoreo, debe existir un plan de manejo de los excrementos y otros problemas relacionados (ver cuadro 20). Por lo tanto es una tarea difícil y que exige buenos niveles de organización y participación. Sin embargo dentro de la clasificación de capacidad de uso de la tierra puede combinarse esta actividad con la introducción de especies forestales y frutales, que podrían representar otros ingresos al sistema de pastoreo.

Cuadro 20

Recursos y productos de los abonos orgánicos a partir de ganado ovino

Recursos	Productos	Implicaciones
Areas para pastoreo	Superficies exclusivas para el pastoreo	Los pastos protegen al suelo durante todo el año contra la erosión Disminución de la calidad del agua por su falta de protección (los animales transitan sobre los nacimientos de agua)
Ganado ovino	Leche, carne y otros subproductos eventuales Abono orgánico	Deterioro del recurso agua y suelo

Fuente: Elaboración propia 2005.

7.4.6 Capacidades y necesidades fuera del bosque

Existen pocos productores que trabajan actualmente con agricultura orgánica y han logrado producir sus propias semillas, de forma que tienen semillas de hortalizas como tomate, colinabo, guicoy, arveja, coliflor, cilantro; frutales como durazno, ciruela, manzana, granadilla, y algunos pastos. Esta es identificada como una capacidad importante para la comunidad. Además la capacidad de uso de la tierra según metodología del Instituto nacional de bosques (INAB) indica la pertinencia de la mezcla entre estas hortalizas con árboles forrajeros, frutales y de leña, árboles que actualmente existen en la comunidad.

En el área económica y productiva las necesidades son:

- Capacitación en huertos familiares (seguridad alimentaria)
- Capacitaciones en agricultura orgánica
- Implementación de sistemas de riego (aprovechamiento del abundante agua)
- Incentivos para el cultivo de plantas medicinales
- Capacitación sobre comercialización de hongos
- Capacitación en producción y venta de bromelias, tilandsias, helechos, musgos y otros productos no maderables del bosque

En el aspecto de la organización y participación comunitaria es necesario:

- Fortalecimiento a grupos por género y edad sobre la realidad nacional
- Formación política de líderes en educación popular
- Programa de resolución de conflictos

- d. Orientación y formación de la Juventud
- e. Orientación a la niña a la participación comunitaria

7.4.7 Capacidades y necesidades dentro del bosque

De los productos sobre los que manifestaron interés por conocer sus usos y comercialización se encuentran los musgos, bromelias o gallitos, indicándose que en otras comunidades son aprovechados para la venta y consumo. Las necesidades presentadas por la comunidad posiblemente son innumerables, pero de acuerdo a los aspectos de la presente investigación, se han reducido y priorizado. En el área de recursos naturales las necesidades son:

- a. Adoptar medidas permanentes de protección de las fuentes de agua
- b. Cultivo de especies arbóreas para leña
- c. Ingreso a programas de incentivos forestales (PINFOR)
- d. Implementar proyectos de conservación de suelos
- e. Implementar proyectos de manejo forestal (PINFOR)
- f. Elaborar programas de reforestación e implementación de viveros forestales
- g. Fortalecimiento de los huertos familiares
- h. Integración entre agricultores para cambio de materiales genéticos

7.4.8 Comercialización de la producción

De acuerdo a los resultados del diagnóstico participativo los únicos elementos de la producción que se venden son los excedentes de la producción de frijol, si en caso existe y que es rara vez, los aguacates producto de pequeños huertos familiares, el ocote de pino, las hojas verdes de los pinos (como adorno en las fiestas) y uno que otro producto que puede ser usado para el trueque, que no se reportó como significativo.

7.5 Presentación de las estrategias de Etnodesarrollo

Se presenta la propuesta de etnodesarrollo ante la comunidad socioétnica Aguilix comprende dos elementos principales, el Tratamiento del etnodesarrollo y Resultados de la posibilidad del etnodesarrollo. En el cuadro 21 se presentan en forma sintetizadas las propuestas.

Cuadro 21

Priorización e integración de líneas de trabajo en estrategias a corto, mediano y largo plazo

Plazo	Priorización de líneas de trabajo	Instrumento que promueve y/o apoya
Corto	Productos no maderables del bosque	Derecho al mejoramiento ambiental
		Derecho a utilizar medicina tradicional
	Huertos familiares, seguridad alimentaria	Derecho a la biodiversidad
		Derecho a la alimentación
Mediano	Agroforestería	Derecho a utilizar medicina tradicional
		Derecho a la calidad en los productos alimentarios
		Derecho a protección del patrimonio ancestral y natural
		Derecho a la alimentación
Largo	Planificación del uso de la tierra	Derecho a su especial relación con la tierra
		Ley de descentralización municipal
		Derecho a decidir su propio desarrollo
		Derecho a tierras necesarias para el desarrollo indígena
		Derecho a ser consultados
		Derecho de participación en beneficios de programas y explotación de recursos naturales en tierras ocupadas por indígenas

Fuente: Elaboración propia 2005.

La posibilidad del etnodesarrollo es uno de los principales resultados de este estudio, el cual presenta los recursos naturales renovables en Aguilix constituidos por el bosque, los sistemas agrícolas y el agua superficial⁷ principalmente, no se encuentran aislados, forman parte integral de la vida de esta sociedad, por lo que mantienen estrechas relaciones con los otros aspectos de su vida histórica, cultural y de organización social. De esta forma, se han abstraído las principales iniciativas locales de desarrollo que involucran uno o más de los componentes que integran los recursos naturales renovables, en orden de establecer el análisis de su importancia en el fortalecimiento de la organización local.

⁷ Se hace referencia únicamente al agua superficial debido a que el agua subterránea no es utilizada en gran proporción, como lo muestra el cuadro 8 menos del 21% utiliza pozos manuales (Centro de Salud de Santa Cruz del Quiché, 2005).

La organización local deberá ser utilizada como forma de exigir los mandatos presentados en los instrumentos de apoyo, sin embargo es menester vincular las iniciativas locales de desarrollo con la moción presentada anteriormente, de esta manera se plante la posibilidad de implementar las líneas de trabajo.

Cuadro 22

Vinculación de las propuestas de líneas de trabajo con las iniciativas locales

Iniciativas Locales	Vinculación con propuesta de líneas de trabajo
Agricultura de granos básicos, sistema milpa	Huertos familiares, seguridad alimentaria
Leña para consumo local	Agroforestería
Reforestación con árboles locales	Planificación del uso de la tierra
Abonos orgánicos a partir de ganado ovino	Derecho al mejoramiento ambiental

Fuente: Elaboración propia 2005.

Se aprecian las iniciativas locales de desarrollo tocantes al ambiente y recursos naturales que están vinculadas cada una posiblemente más de una vez a cada uno de los instrumentos que las apoyan. De hecho el desarrollo teórico de tan solo uno de ellos sería suficiente para la planificación ordenada de las actividades de interés de los aldeanos, sin embargo es el quehacer de este estudio involucrar todos aquellos instrumentos relacionados de forma directa. Tal es el caso que puede vincularse cada una de las iniciativas locales directamente a un o de los instrumentos de las líneas de trabajo, y por supuesto a más de uno, situación que ha sido resumida en orden de alcanzar una claridad más precisa en cuanto a la línea de trabajo y su orden en los plazos.

La seguridad alimentaria y la planificación del uso de la tierra son los elementos que engloban la mayoría de las actividades de interés por los aldeanos, como se evidencia dentro de uno de los términos de línea de trabajo más importante que se presenta a largo plazo, condición especial que implica una organización de los agricultores para establecer dicha planificación, la cual no presentará frutos en el futuro inmediato más en el futuro posterior.

8. Conclusiones

1. El etnodesarrollo es la habilidad de un grupo social (que comparten características comunes) de planificar y desarrollar sus propias capacidades de manera de mejorar su nivel y calidad de vida. Esto trae consigo exigencias que caen en el orden de lo agrario, ambiental, legal y político, pero fundamentalmente la organización social.
2. Aquilix es importante a nivel nacional debido a que se proyecta hacia uno de los grupos mayoritarios en Guatemala, conformado por los grupos campesinos constituidos en su mayoría por grupos indígenas que representan el 53.86% del total de la población nacional (INE, 2002), los cuales tienen las principales características generales de pobreza y agricultura de granos básicos.
3. En Santa Cruz del Quiché se encuentra la comunidad de Aquilix, parte del gran grupo étnico kiché, este ha desarrollado su historia en forma íntima con los recursos naturales en partes de la actual región que ocupan los departamentos de Quiché, Sololá, Chimaltenango, Huehuetenango, San Marcos y Quetzaltenango.
4. Las iniciativas locales de desarrollo de recursos naturales de Aquilix son: producción de abonos orgánicos a partir de ganado menor (chivos y ovejas), leña para consumo local, agricultura de granos básicos en el sistema milpa y reforestación con árboles locales.
5. Los agricultores locales tienen conocimientos para trabajar con agricultura orgánica y han logrado producir sus propias semillas de hortalizas como: tomate, colinabo, guicoy, arveja, coliflor, cilantro; frutales como durazno, ciruela, manzana, granadilla, y algunos pastos. Según INAB es pertinente de la mezcla entre estas hortalizas con árboles forrajeros, frutales y de leña, árboles que actualmente existen en la comunidad.
6. Otra oportunidad se localiza en el bosque ya que productos como los musgos, bromelias o gallitos, no se utilizan, mientras que en otras comunidades son aprovechados para la venta y comercialización, se pueden retomar formas culturales de otras partes de Quiché se pueden llegar a ser incluidas en la comunidad.
7. Las características productivas de Aquilix son: agricultura de granos básicos en el sistema milpa constituido por maíz, frijol, haba, arveja y ayotes, de las cuales cuentan con semillas locales. Superficialmente representa el 22.34% (169.44 del total de 758.23 Hectáreas) del uso actual del suelo. La agricultura ocupa un lugar predominante, mas no llega a ocupar ni la cuarta parte del territorio de Aquilix, por lo que este cantón cuenta aún con casi el 75 % de bosque.

8. Los habitantes de Aguilix cuenta con conocimientos ancestrales de uso y cuidado de la naturaleza, cualidad que le permitirá crear programas apoyados con las leyes existentes (descritas más abajo), de manejo del bosque específicamente. El bosque representa tres cuartas partes del territorio, por lo cual es necesario crear programas de ordenamiento territorial para su mejor manejo y ubicar a las familias en las zonas idóneas para ser habitadas.
9. El alcalde auxiliar, los *Ajawab'* al igual que los *Aiqu'ijab'* cuentan con el conocimiento necesario para establecer esa planificación a futuro, y de tal cuenta es posible fusionar las estrategias de etnodesarrollo con las iniciativas locales.
10. Los comités comunitarios de desarrollo (COCODEs) cuentan con el reconocimiento político mínimo para establecer actividades a favor de la autodeterminación.
11. De acuerdo a la economía campesina, la tierra y el capital son los factores determinantes para el establecimiento del volumen de la empresa agrícola; de acuerdo a esto, aunque exista exceso de fuerza de trabajo, este no hará crecer las cantidades de tierra y capital, ya que la fuerza de trabajo excedente se ocupará entonces de actividades artesanales, comerciales, entre otras. Por lo tanto, el acceso, naturaleza y cantidad de de tierra y capital son objeto de discusión y de lucha, que deben ser tomados en cuenta por la comunidad Aguilix.
12. El desarrollo de los recursos naturales a partir del etnodesarrollo implica que el grupo indígena maya quiché vaya apropiándose de la tecnología desplazada y de la nueva tecnología en recursos naturales para ejercer su autonomía y autogestión en su propio territorio.

9. Recomendaciones

1. Se recomienda entonces la aplicación de las principales líneas de acción que se describen en la Propuesta de etnodesarrollo en Recursos Naturales como sigue:

Priorización e integración de líneas de trabajo

Plazo	Priorización de líneas de trabajo	Instrumento de apoyo
Corto	Productos no maderables del bosque	Derecho al mejoramiento ambiental
		Derecho a utilizar medicina tradicional
	Huertos familiares, seguridad alimentaria	Derecho a la biodiversidad
		Derecho a la alimentación
Derecho a utilizar medicina tradicional		
Mediano	Agroforestería	Derecho a la calidad en los productos alimentarios
		Derecho a protección del patrimonio ancestral y natural
		Derecho a la alimentación
		Derecho a su especial relación con la tierra
Largo	Planificación del uso de la tierra	Ley de descentralización municipal
		Derecho a decidir su propio desarrollo
		Derecho a tierras necesarias para el desarrollo indígena
		Derecho a ser consultados
		Derecho de participación en beneficios de programas y explotación de recursos naturales en tierras ocupadas por indígenas

2. Aplicar los mandatos respecto a: los derechos a la protección del ambiente y la autodeterminación y territorialidad de Aguilix.
3. Identificar los elementos y factores que son necesarios más que no son incluidos en este estudio de etnodesarrollo en recursos naturales, haciendo la comparación con estudios similares de otros pueblos o de otros países con condiciones similares.
4. Es necesario que se lleven a cabo investigaciones sobre los productos que se cosechan anualmente, que permitan identificar técnicas que proporcionen los elementos necesarios para ser cultivados más de una vez al año.
5. Es de carácter urgente la implementación de planes de manejo del bosque natural a pesar de no ser una necesidad palpable de los comunitarios.
6. Realizar más estudios sobre las potencialidades alimenticias, medicinales y maderables del bosque, ya que es una parte importante para este cantón.

7. Hacer del conocimiento de la comunidad de Aguilix y de la municipalidad de Santa Cruz del Quiché los resultados de esta investigación.

10. Bibliografía

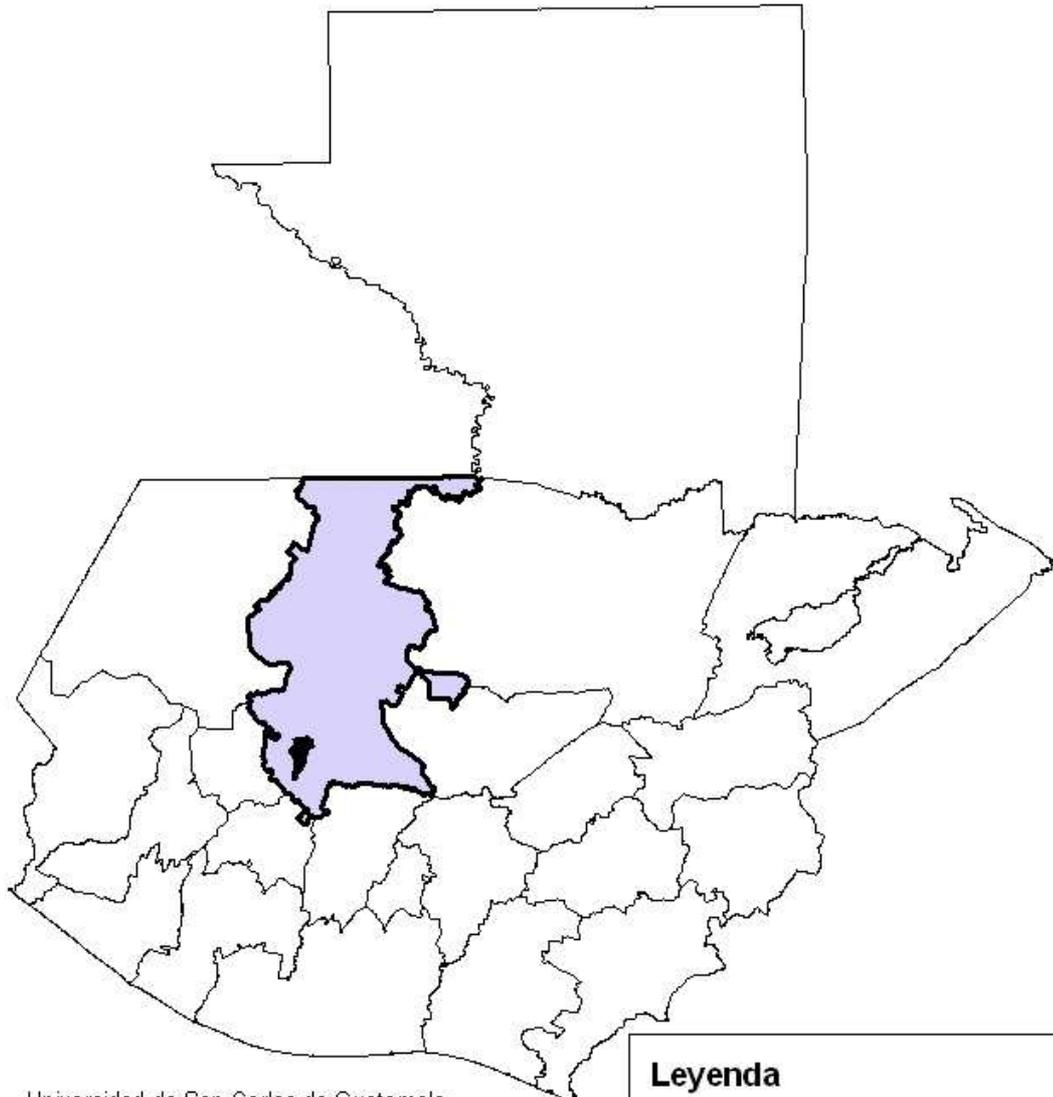
1. Adams, R; Bastos, S. 2003. Las relaciones étnicas en Guatemala: 1944-2000. CIRMA (Centro de Investigaciones Regionales de Centro América, GT). Colección ¿Porqué estamos como estamos? Guatemala. 445 p.
2. Aguilar, L; Briceño, G. 1999. Quien busca encuentra: elaborando diagnósticos participativos con enfoque de género. Unión mundial por la naturaleza. Fundación Arias para la paz y el progreso humano. Costa Rica, 84 p.
3. Bonfil, G; Ibarra, M. 1982. América latina: etnodesarrollo y etnocidio. Costa Rica, FLACSO. 318 p. (Colección 25 aniversario).
4. CARE (Cooperación Americana de Remesas del Exterior, GT); PRODEQ (Programa de Desarrollo de Quiché, GT); Peace Corps, GT; SEGEPLAN (Secretaría General de Planificación Económica, GT). 2003a. Estrategia para la reducción de la pobreza. Quiché, Guatemala, Municipalidad de Santa Cruz del Quiché. 26 p.
5. CARE (Cooperación Americana de Remesas del Exterior, GT); Peace Corps, GT. 2003b. Presentación de la situación actual y caracterización del municipio de Santa Cruz del Quiché. Quiché, Guatemala, Municipalidad de Santa Cruz del Quiché. 14 p.
6. Carmack, R; Fox, J; Stewart, R. 1975. La formación del reino quiché. Guatemala, Instituto de Antropología e Historia. 122 p.
7. Castellanos Cambranes, J. 1992. 500 años de lucha por la tierra: estudio sobre propiedad rural y reforma agraria en Guatemala. Guatemala, FLACSO. v. 1, 425 p.
8. ----- . 1992. 500 años de lucha por la tierra: estudio sobre propiedad rural y reforma agraria en Guatemala. Guatemala, FLACSO. v. 2, 375 p.
9. Centro de Salud. 2005. Condiciones de la vivienda. Centro de Salud de Santa Cruz del Quiché. Guatemala. 8 p. (sin publicar).
10. Chayanov, A. 1985. La organización de la unidad económica campesina. Buenos Aires, Argentina, Ediciones Nueva Visión SAIC. 342 p.
11. COMPAS. 2003. Revista COMPAS 6, Lidiando con controversias. Material en línea. Disponible en: www.COMPAS-NETWORK.org/espanol
12. Cruz S, JR De la. 1982. Clasificación de zonas de vida de Guatemala a nivel de reconocimiento. Guatemala, Instituto Nacional Forestal. 42 p.
13. Díaz-Polanco, H. 1984. Teoría marxista de la economía campesina. 4 ed. México, Juan Pablos Editoriales. 182 p.
14. Díaz-Polanco, H. 1985. La cuestión étnico-nacional. México, Editorial Línea. 166 p.

15. FONAPAZ (Fondo Nacional para la Paz, GT); PRODERE (Programa de Desarrollo para los Deplazados, Refugiados y Repatriados en Centro América, GT); FUNCEDE (Fundación Centroamericana de Desarrollo, GT); Konrad-Adenauer Stiftung (Cooperación Alemana, GT); Municipalidad de Santa Cruz de Quiché. 1995. Diagnóstico y plan de desarrollo del municipio de Santa Cruz de Quiché, departamento de Quiché. Guatemala, Municipalidad de Santa Cruz de Quiché. 79 p.
16. Garzazo, M. 2003. El etnodesarrollo: ¿potencialidad para los pueblos indígenas o justificación de los organismos financieros internacionales?. Guatemala, USAC, Escuela de Ciencia Política, Instituto de Investigaciones Políticas y Sociales, Revista Política y Sociedad. 5:123-139.
17. IIES (URL, Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, GT). 1999. El sistema jurídico k'iche': una aproximación. Guatemala, Universidad Rafael Landívar. Serie Jurídica. 115 p.
18. INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 1999. Encuesta nacional de ingresos y gastos familiares 1998 – 1999. Guatemala. 228 p.
19. ----- . 2003. Censos nacionales XI de población y VI de habitación 2002. Guatemala. 38 p.
20. ----- . 2004. IV censo agropecuario nacional. Guatemala. 1 CD.
21. ----- . 2005. Índice de precios al consumidor: Agosto 2005. Guatemala. 56 p.
22. Lima, R. 1995. Aproximación a la cosmovisión maya. Instituto de investigaciones económicas y sociales. Guatemala, Universidad Rafael Landívar. 198 p.
23. Méndez, M. 2006. Recursos Naturales Renovables (entrevista). Guatemala, Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos.
24. Morales García, AD. 2002. Identificación de la zona de recarga hídrica en dos cantones de la aldea Chujuyub', municipio de Santa Cruz del Quiché, Quiché. Tesis Ing. For. Huehuetenango, Guatemala, USAC, Centro Universitario del Nor-Occidente. 66 p.
25. Municipalidad de Santa Cruz del Quiché, GT. 2004. Plan estratégico municipal. Guatemala. 14 p.
26. Sacalxot, M; Cupil, A. 2004. Breve catálogo de derechos colectivos y específicos de los pueblos indígenas de Guatemala: tutelados legítima y legalmente. Guatemala, Procuraduría de los Derechos Humanos, Defensoría de Pueblos Indígenas. 60 p.
27. Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia, GT. 2005. Constitución política de la república y leyes de desarrollo social. Guatemala. 244 p.
28. OIM (Organización Internacional para las Migraciones, GT). 2003. Encuesta nacional sobre remesas familiares año 2003. Guatemala, OIM. 124 p. (Cuadernos de Trabajo sobre Migración 17).
29. Oxlajuj Ajpop, GT. 2004. Diagnóstico comunitario participativo de Aguilix, Cruz Ché, Pamesebal y Panajxit. Santa Cruz del Quiché, Quiché, Guatemala. 26 p. (Sin publicar).
30. Plataforma Agraria; CNOC (Coordinadora Nacional de Organizaciones Campesinas, GT). 2006. Propuesta para el diseño de la política de desarrollo rural integral: documento de trabajo. Guatemala. 12 p. (Sin publicar).

31. PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, GT). 2002. Desarrollo humano y pacto fiscal. Guatemala. 214 p.
32. ----- . 2003. Guatemala: una agenda para el desarrollo humano, informe nacional de desarrollo humano 2003. Guatemala. 314 p.
33. ----- . 2004. Desarrollo humano y ruralidad: compendio estadístico 2004. Guatemala. 120 p.
34. ----- . 2005. Informe nacional de desarrollo humano: diversidad étnico-cultural. Guatemala. 423 p.
35. Tommei, M; Swepston, L. 1996. Pueblos indígenas y tribales: guía para la aplicación del convenio número 169 de la OIT. Oficina Internacional del Trabajo. Ginebra, Suiza. 50 p.

11.ANEXOS
FIGURAS AUXILIARES

Ubicación de Santa Cruz del Quiché República de Guatemala



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Agronomía
Instituto de Investigaciones Agronómicas

Escala 1:275,000

Leyenda

-  Municipio de Santa Cruz del Quiché
-  Departamento de Quiché
-  República de Guatemala

Figura 2
Ubicación del Municipio de Santa Cruz del Quiché, República de Guatemala



Figura 3

Diagrama de mapa futuro de la Comunidad Aguilix: se observa el sistema milpa, árboles frutales, el bosque y los tocones de árboles, el sistema pecuario, el camino asfaltado y mayor cantidad de casas.

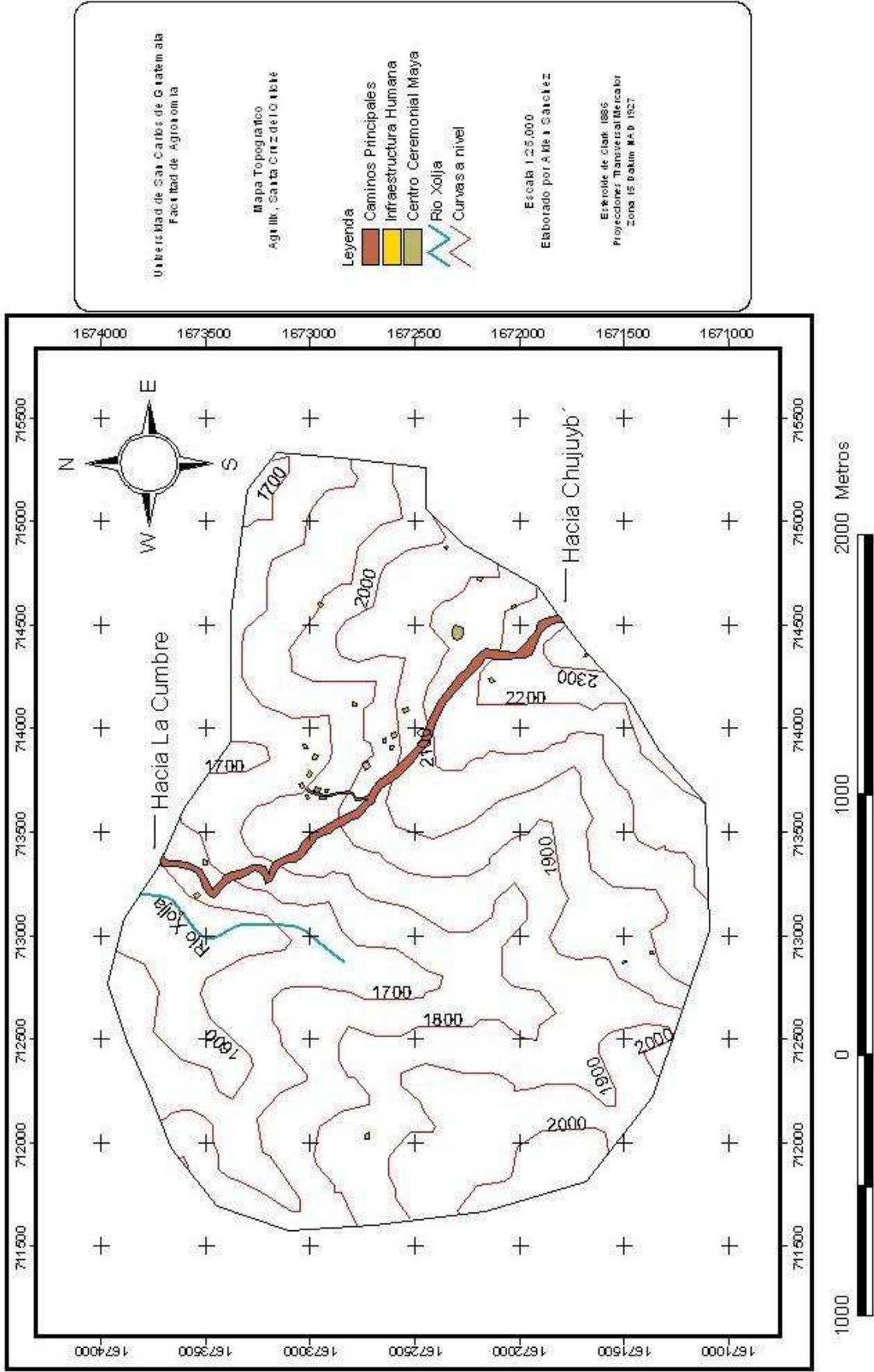


Figura 4
Mapa Topográfico de Aguilix, Santa Cruz del Quiché

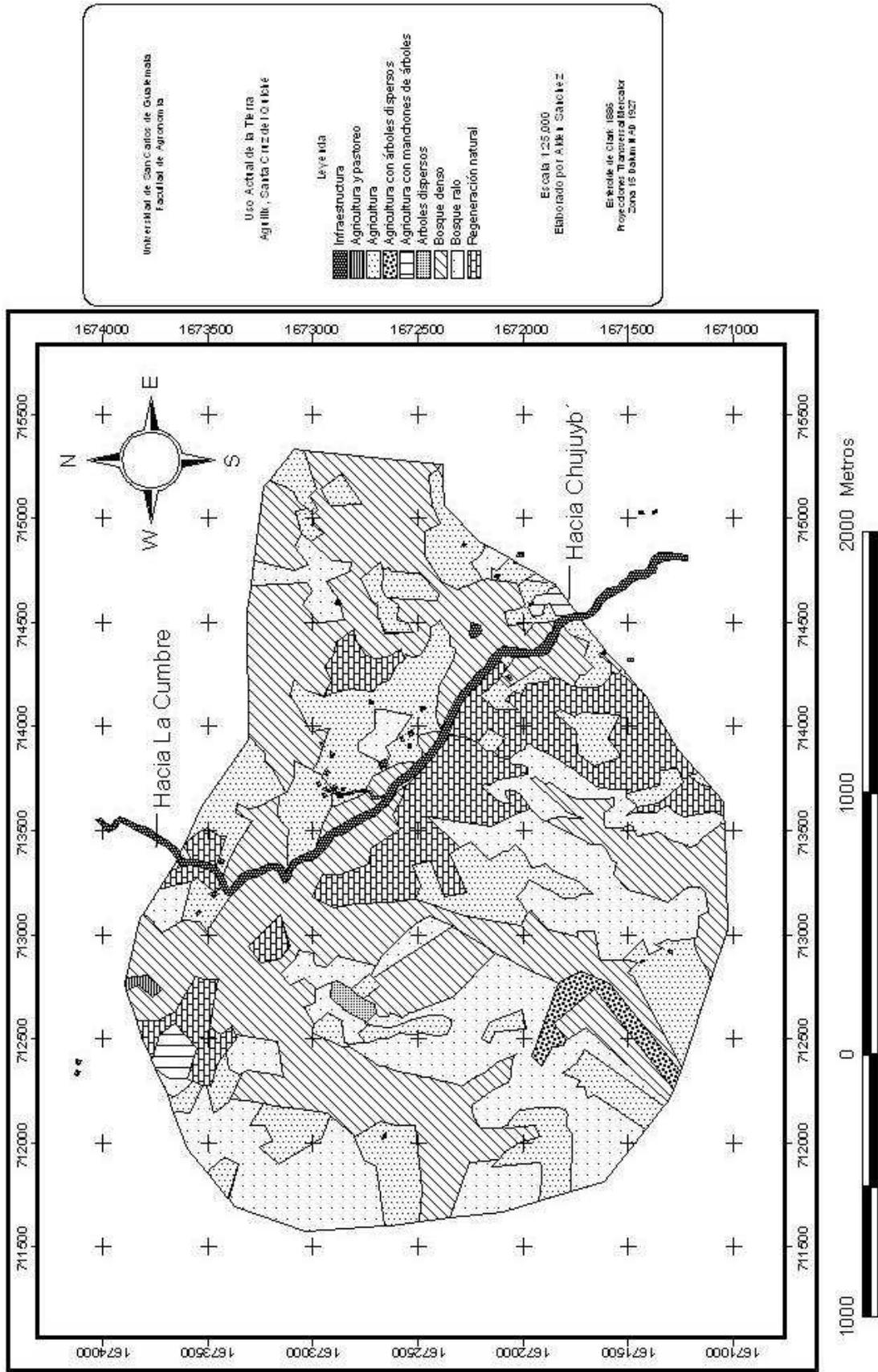


Figura 5
Mapa de Uso Actual de la Tierra de Aguilix, Santa Cruz del Quiché