

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE AGRONOMÍA

ÁREA INTEGRADA



**ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE CUATRO COMUNIDADES
DE COLOTENANGO (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel), Y
ALGUNOS APORTES PARA SU DESARROLLO**

Pablo Ignacio Ceto Sánchez

Guatemala, noviembre de 2006

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE AGRONOMIA

AREA INTEGRADA

The seal of the University of San Carlos of Guatemala is a circular emblem. It features a central figure, likely a saint or religious figure, holding a staff and a book. The figure is surrounded by a globe and other symbols. The text "UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA" is written around the perimeter of the seal.

**TRABAJO DE GRADUACIÓN
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE CUATRO COMUNIDADES
DE COLOTENANGO (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel), Y
ALGUNOS APORTES PARA SU DESARROLLO**

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

POR

PABLO IGNACIO CETO SÁNCHEZ

EN EL ACTO DE INVESTIDURA COMO

INGENIERO AGRÓNOMO

EN

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

EN EL GRADO ACADÉMICO DE

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2006

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
AREA INTEGRADA

RECTOR

LICENCIADO CARLOS ESTUARDO GALVEZ BARRIOS

JUANTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA

DECANO	Dr. Ariel Abderramán Ortiz López,
VOCAL PRIMERO	Ing. Agr. Alfredo Itzep Manuel,
VOCAL SEGUNDO	Ing. Agr. Walter Arnoldo Reyes Sanabria,
VOCAL TERCERO	Ing. Agr. Danilo Ernesto Dardón Avila,
VOCAL CUARTO	Br. Duglas Antonio Castillo Alvarez,
VOCAL QUINTO	P. Agr. José Mauricio Franco Rosales,
SECRETARIO	Ing. Agr. Pedro Peláez Reyes.

Guatemala, Noviembre de 2006

Guatemala, 6 de septiembre de 2006.

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

Honorables miembros:

De conformidad con las normas establecidas por la Ley Orgánica de la Universidad de San Carlos de Guatemala, tengo el honor de someter a vuestra consideración el trabajo de Graduación realizado en el Ejercicio Profesional Supervisado en las Comunidades de Tojlate, Ixconla, Ical y Tixel del Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, como requisito previo a optar al título de Ingeniero Agrónomo en Sistemas de Producción Agrícola, en el grado académico de Licenciado.

Esperando que el mismo llene los requisitos necesarios para su aprobación, me es grato suscribirme.

Atentamente.

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

Pablo Ignacio Ceto Sánchez

AGRADECIMIENTO Y DEDICATORIAS

 Mi profundo agradecimiento
 a las mujeres y hombres Maya Mam de
Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel por haberme recibido en su comunidad,
haber compartido su experiencia de vida, producción y resistencia y,
 aprender con ellas y ellos de la realidad que vivimos los mayas y
 los sectores populares de nuestro país.

 Dedico este pequeño esfuerzo de estudio, análisis,
 intercambio y de compartir metas comunes en el camino de
 buscar solución a la situación de desigualdad social y política
que vivimos, a las Comunidades Mayas y combatientes revolucionarios
que han buscado a lo largo de los últimos siglos y décadas construir
 una nueva situación para Guatemala.

ÍNDICE GENERAL

No.	Contenido	Página
	Resumen	iv
I	Diagnóstico General de las Comunidades (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel) de Colotenango, Huehuetenango.	1
1.1	Presentación	2
1.2	Objetivos	2
1.3	Metodología	2
1.4	Marco Referencial	3
	A. Descripción del Municipio	3
	1.4.1 Ubicación y descripción	3
	1.4.2 División Política y Administrativa	4
	1.4.3 Clima	5
	1.4.4 Orografía	5
	1.4.5 Hidrografía	6
	1.4.6 Geología	6
	1.4.7 Relieve	7
	1.4.8 Vías de Comunicación	7
	1.4.9 Población	7
	B. Características de las Cuatro Comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel.	8
1.5	Resultados	9
1.6	Conclusiones y Recomendaciones	12
1.7	Bibliografía	14
II	Investigación Propuesta de Ejes Potenciales a Considerar dentro de una alternativa de desarrollo local en cuatro comunidades (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel) de Colotenango, Huehuetenango, en el Contexto de la Globalización	17
2.1	Presentación	16
2.2	Marco Conceptual	17
	2.2.1 Guatemala en el contexto de la globalización	17
	2.2.2 El Desarrollo Humano, tema obligado para los gobiernos	19
	2.2.3 Desarrollo Humano – Desarrollo Rural	19
	2.2.4 La Seguridad Alimentaria	20
	2.2.5 La Sostenibilidad Ambiental	22
	2.2.6 El Papel del Estado Guatemalteco	22
	2.2.7 La Propuesta de desarrollo rural de la organizaciones campesinas	23
	2.2.8 Globalización y desarrollo local	24
2.3	Marco Referencial	24
	2.3.1 Ubicación física, geográfica y descripción de las aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel	24
	2.3.1.1 Clima	25
	2.3.1.2 Orografía	26
	2.3.1.3 Hidrografía	26
	2.3.1.4 Geología	26
	2.3.1.5 Relieve	27

2.3.1.6	Vías de Comunicación	27
2.3.2	Caraterísticas históricas, políticas, sociales y culturales de la microregión.	27
2.3.2.1	División Política y Administrativa	27
2.3.2.2	Algunos Elementos históricos y culturales	28
2.3.2.3	Organización social y participación política	29
2.4	Objetivos	30
2.4.1	General	30
2.4.2	Específicos	30
2.5	Metodología	31
2.5.1	El Muestreo	32
2.5.2	Las principales indicadores investigadas fueron	33
2.5.3	Interpretación y análisis de la información	33
2.6	Resultados	34
2.6.1	Los Principales problemas de la agricultura	34
2.6.2	Tenencia de la Tierra	35
2.6.3	Área para cultivos agrícolas, actual y potencial	35
2.6.4	Tipos y cantidad de cultivos agrícolas, actual y potencial	36
2.6.5	Área Actual y potencial para cultivos forestales	37
2.6.6	Tipos y cantidad de cultivos agrícola y forestal, actual y potencial	38
2.6.7	Productos Agrícolas vendidos en el mercado municipal	39
2.6.8	Productos Agrícolas comprados en el mercado municipal	40
2.7	Propuesta de Ejes Potenciales	46
2.8	Conclusiones	49
2.9	Recomendaciones	51
	Bibliografía	52
III	Servicios Inforrme de Servicios Desarrollados en las comunidades (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel) de Colotenango, Huehuetenango	57
3.1	Presentación	55
3.2	Plan de Información y capacitación agrícola	55
3.2.1	Objetivos	55
3.2.2	Metodología	56
3.3	Resultados	56

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1.1	Aldeas y Caseríos del Municipio de Colotenango, Huehuetenango	4
Cuadro 2.1	Caseríos y habitantes de Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel.	28
Cuadro 2.2	Principales problemas agrícolas observados por la población de Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, Colotenango, Huehuetenango	34
Cuadro 2.3	Principales Cultivos actuales y posibles, Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, Colotenango, Huehuetenango	36
Cuadro 2.4	Extensión de tierra sembrada actualmente y disponible, según variedad de árboles	38
Cuadro 2.5	Principales productos agrícolas, vendidos en el mercado de Colotenango. Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, Colotenango, Huehuetenango	39
Cuadro 2.6,	Principales productos agrícolas, comprados en el mercado, Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, Colotenango, Huehuetenango	40
Cuadro 2.7	Prácticas culturales y temas que demanda la población para la capacitación agrícola y forestal, Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, Colotenango, uehuetenango	42
Cuadro 2.8	Tipos de Organización comunitaria, Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, Colotenango, Huehuetenango	43

INDICE DE FIGURAS

Figura 1.1	Ubicación Geográfica del Municipio de Colotenango	3
Figura 2.1	Ubicación Geográfica: aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel	25
Figura 2.2	Area sembra y área disponible, según principales cultivos, aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tyxel, Colotenango, Huehuetenango	37
Figura 2.3,	Area sembrada y disponible según variedad de árboles.	38
Figura 2.4	, Principales productos agrícolas, comprados en el mercado, aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tyxel, Colotenango, Huehuetenango	41

RESUMEN

Concluido el estudio teórico y práctico del pénsum de estudios de la Facultad de Agronomía en la rama de Sistemas de Producción Agrícola, ha correspondido la realización del Ejercicio Profesional Supervisado de Agronomía.

Análisis de la Situación de Cuatro Comunidades de Colotenango (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel), y Algunos aportes para su Desarrollo

En el presente caso, se realizó durante el período del mes de septiembre del 2004 al mes de abril del 2005, en Cuatro Comunidades del Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, siendo ellas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, tomando en cuenta tres grandes elementos de análisis: a. su situación socioeconómica de extrema pobreza, desnutrición y de una agricultura de baja productividad e insuficiente para la satisfacción de las necesidades alimentarias de dichas comunidades; b. el abandono por parte del estado guatemalteco en tanto no existe en esta microregión los servicios públicos básicos ni siquiera la presencia de la entidades del gobierno central y, c. las condiciones en las que nuestro país se ha insertado en el proceso de globalización con la firma del TLC entre EE, CA y República Dominicana, cuyas consecuencias se prevé caerán sobre la micro y pequeña empresa, el pequeño y mediano productor y sobre todo el campesinado pauperizado en distintas regiones de nuestro país, y en el caso particular de estas comunidades de manera casi inmediata..

Este contexto llevó a plantear el estudio, de manera conjunta con los pobladores, hombres y mujeres, de los componentes potenciales a considerar dentro de una alternativa de desarrollo local en estas cuatro comunidades, en el contexto de la globalización.

La primera parte de esta actividad profesional fue la realización del diagnóstico de las cuatro comunidades para conocer su situación socioeconómica, agrícola y sus potencialidades, en el marco de la realidad de todo el municipio. Una parte de la información se recogió de estudios hechos sobre el Municipio de Colotenango y otra del aporte de los líderes y lideresas de las cuatro comunidades.

La segunda parte correspondió a la realización de la investigación sobre los ejes potenciales a considerar dentro de una propuesta de desarrollo local, a partir de un marco teórico de conceptos sobre temas relacionados al desarrollo humano, seguridad alimentaria, el uso racional y armónico de la madre naturaleza desde la visión maya, desarrollo rural, el papel del estado, globalización y otros. Se establecieron un conjunto de variables entre las cuales: los principales problemas de la agricultura y de la actividad forestal, situación jurídica de la tenencia de la tierra, uso actual y potencial de las parcelas, productos agrícolas en el mercado local, organización comunitaria, autoridades indígenas, presencia de las instituciones del estado en estas comunidades, entre las principales. Esta parte concluye con la sistematización de la información, los resultados, la propuesta de ejes potenciales a considerar dentro de la alternativa de desarrollo local, las conclusiones y recomendaciones.

La tercera y última parte del ejercicio profesional supervisado consistió en la realización de un programa de servicios a las cuatro comunidades, que se desarrolló de manera simultánea y complementaria a las dos anteriores. Dichos servicios consistieron en reuniones de información sobre distintos temas entre los cuales se mencionan: los problemas de la agricultura y los principales cultivos forestales existentes, la agricultura del maíz, diversificación de cultivos, seguridad alimentaria, protección y defensa de la madre naturaleza, cultivos transgénicos, y otros. Como parte de estos servicios se realizaron prácticas culturales sobre aboneras, curvas a nivel y otros.

En este esfuerzo profesional universitario ha sido muy importante la participación directa de los líderes y lideresas de las cuatro comunidades y el

apoyo y acompañamiento permanente de los catedráticos de la Facultad de Agronomía.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE AGRONOMIA

AREA INTEGRADA

The seal of the University of San Carlos of Guatemala is a circular emblem. It features a central shield with a figure, surrounded by a blue and green background. The shield is topped with a crown and flanked by two golden lions. The entire emblem is encircled by a Latin inscription: "UNIVERSITAS SAN CAROLINIENSIS INTER AMERICANA".

CAPITULO I
DIAGNOSTICO GENERAL
DE LAS COMUNIDADES (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel) DE
COLOTENANGO, HUEHUETENANGO.

Pablo Ignacio Ceto Sánchez

GUATEMALA, Noviembre de 2005

1.1 Presentación

La realidad socioeconómica de las Comunidades de Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel del Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, no es muy diferente a las demás Aldeas del Municipio.

En este sentido, una parte de la información que recoge el presente diagnóstico es proveniente de estudios realizados sobre el Municipio de Colotenango y otra es de las cuatro comunidades mencionadas, que en total permiten conocer los principales elementos de su realidad socioeconómica, geográfica, agrícola y forestal, sus potencialidades en función de construir, conjuntamente con la población a través de sus líderes y lideresas, una alternativa de solución a la situación socioeconómica que viven, potenciando la agricultura que practican dichas comunidades e incorporándole otros componentes que la hagan más productiva, así como demandando una intervención obligada de las instituciones gubernamentales implicadas en los servicios básicos y en el impulso del desarrollo agrícola y rural.

1.2 Objetivos

Conocer la situación socioeconómica y agrícola de las cuatro comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, y sus potencialidades.

1.3 Metodología

La metodología aplicada consistió básicamente en la realización de entrevistas personales, reuniones con líderes y lideresas de cada una de las cuatro comunidades, talleres de información y de realización de prácticas culturales, recopilación de información elaborada en estudios realizados y la sistematización de las mismas.

1.4 Marco Referencial.

A. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

1.4.1 Ubicación y descripción.

Colotenango, es uno de los 32 Municipios que actualmente conforman el Departamento de Huehuetenango. Está ubicado en la parte sur de dicho Departamento en la Región VII. Localización: Latitud $15^{\circ} 24' 15''$, Longitud $91^{\circ} 42' 50''$; tiene una extensión de 7.1 Km². (Ver Figura 1).

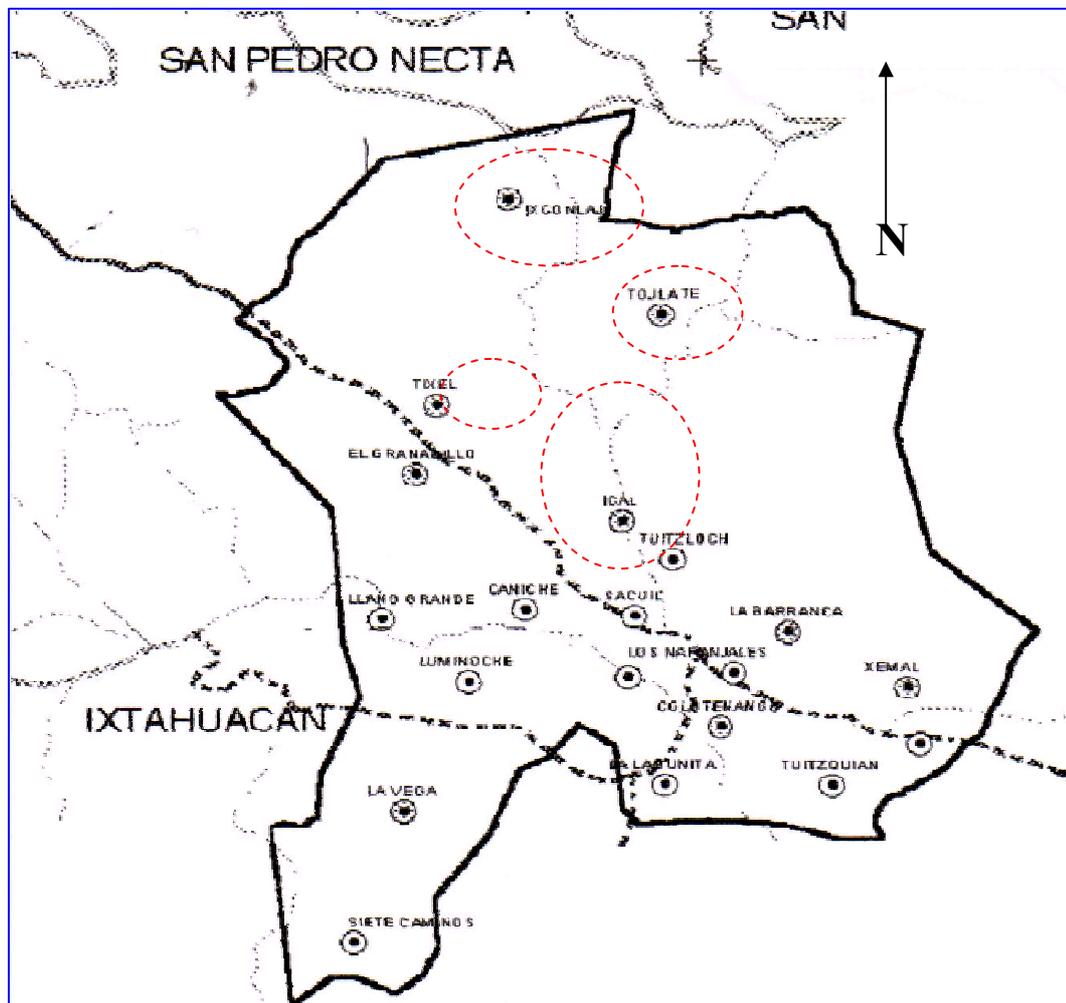


Figura 1.1

Ubicación Geográfica del Municipio de Colotenango y las Comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel

El Municipio de Colotenango colinda al Norte con los Municipios de San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango; al Sur: San Gaspar Ixchil; al Este: San Juan Atitán y San Rafael Petzal; al Oeste: San Ildefonso Ixtahuacán.

1.4.2 División Política y Administrativa

El municipio de Colotenango está constituido por la Cabecera Municipal del mismo nombre, 9 aldeas y un total de 31 Caseríos. Ver Cuadro 1

Cuadro 1.1
Aldeas y Caseríos del Municipio de Colotenango
 Departamento de Huehuetenango. Año 2.003

	Aldeas		Caseríos
1	Cabecera	01	El Cementerio
		02	La Lagunita
		03	La Cruz
		04	Los Regadíos
2	Toilate	05	Che Cruz
		06	Chemance
		07	Chemiche
		08	Sacsaial
		09	Veliz
3	Ixconlai	10	Montenegro
		11	Porvenir
		12	Unión Y Pérez
4	Leal	13	Chechimes
		14	Sacuil
		15	López
		16	Pérez
		17	Ramos
		18	Sánchez
5	Tixel	19	Morales
6	Xemal	20	Tuitzquián
		21	El Chorro
7	La Vega	22	Santo Domingo
		23	Chocov
		24	San José Arenal
		25	Siete Caminos
		26	La Montaña
8	La Barranca	27	Chiquita
		28	Los Naraniales
9	El Granadme	29	Chanión
		30	Luminoche
		31	Bella Vista
		32	Morales

Información de la Municipalidad de Colotenango.

A nivel político asociativo Colotenango forma parte de la Mancomunidad de Municipalidades del Sur Occidente de Huehuetenango (MANSOHUE).

Sus Autoridades Municipales y Comunitarias tienen un arraigo muy importante dado su experiencia e importantes niveles de organización y participación política.

1.4.3 Clima

El clima, según el IGN (Instituto Geográfico Nacional), se considera sano: frío en las montañas, templado en los valles y cañadas y cálido en las márgenes del río Cuilco o San Gaspar y Río Selegua. Se clasifica como B'2b'Bi que lo caracteriza como templado con invierno seco, la zona de vida se identifica como Bosque húmedo Montano bajo subtropical. Se encuentra dentro de la vertiente del golfo de México en la cuenca del río Selegua. La precipitación varía desde 1057 mm, hasta 1558 mm; promediando 1344 mm de precipitación pluvial total anual; con una temperatura media anual de 20 grados centígrados y biotemperaturas que van desde los 10° centígrados hasta los 25° centígrados y extremas de 5° y 30° centígrados; la evapotranspiración potencial puede estimarse en un promedio de 0.75 (2).

1.4.4 Orografía

El territorio del municipio, de acuerdo al IGN, está formado por los dos sistemas orográficos paralelos de los Cuchumatanes. Por el norte la montaña de Tuimaché, ramal de dicha sierra, continúa la formación escarpada y pedregosa de donde el terreno desciende hacia el sur, hasta la cañada del Selegua. La misma montaña que en el lugar de Tuichimán alcanza aproximadamente 3,000 metros de altura, desciende además hacia el oeste, cayendo bruscamente en el valle del río Barranca Honda, afluente del Selegua. De tal manera, puede decirse que la parte norte del municipio no es más que un alto monte, el Tuimaché, que culmina en el lindero común en Santiago

Chimaltenango y San Rafael Petzal, a unos 3,000 metros de elevación y en cuyas faldas habitan algunas aldeas y caseríos (2).

Por el sur, la cordillera que arranca de Santa Bárbara y sigue por San Gaspar Ixchil, forma un angosto espinazo entre el río Selegua al norte y el de Cuilco al sur. Una extensa meseta corona esta montaña, que por el norte se descompone en cerros y hondonadas que terminan en el río Selegua.

1.4.5 Hidrografía

El río Selegua, según la información que nos proporciona el IGN, recorre unos 15 km. de este a oeste. Durante su curso, recibe por su lado derecho el río La Barranca, conocido también localmente con el nombre de Barranca Honda, formado por la confluencia de los riachuelos Xémal y Los Plátanos, que tienen su curso de norte a sur; el río San Juan Atitán, que corre de noreste a suroeste, así como algunas otras vertientes menores. Por el lado izquierdo el Selegua no recibe afluentes de importancia, debido a que la montaña que separa su cauce del río Cuilco, que también se conoce localmente como de San Gaspar, no consiente el curso de tributarios largos. Este río baña la base inferior del municipio en un corto trayecto de unos dos kilómetros (2).

Numerosas fuentes menores brotan en diversos lugares. Cerca de la cabecera ha existido un manantial de agua salitrosa, denominado El Tanque, que los habitantes han aprovechado desde épocas remotas y al que le atribuyen virtudes curativas del reumatismo y enfermedades de la piel.

Los bosques contienen maderas de pino, ciprés, encino, sícal, así como guayabo. Estudios realizados en el Municipio indican que el 40% de los suelos del Municipio son aprovechados para la agricultura y un 45% es de vocación forestal con especies predominantes como Pino (*Pinus spp*), Encino (*Quercus spp*), Palo Negro, Cipres (*Cupressus spp*), Aliso (*Alnus spp*).

1.4.6 Geología

La formación geológica de Colotenango esta integrada por rocas ígneas y metamórficas del cuaternario (Op), rellenos y cubiertas de cenizas pómez de

origen diverso; a la vez también se encuentran rocas del período pérmico (Pc) carbonatos también conocidos como formación Chocal; rocas del Jurásico-cretácico, de la formación Todos Santos, de la formación del Jurásico Superior neocomiano, con capas rocosas; también hay rocas del carbonífero pérmico (jkts) y (CPsr); en pocos lugares se encuentran rocas del tipo ksd, que son del cretácico y compuestas por carbonatos de acuerdo a la información citada en el estudio hecho por CEIBA (Asociación para la Promoción y el Desarrollo de la Comunidad, GT) en el Plan de desarrollo municipal 2001-2010, Colotenango (1).

1.4.7 Relieve

Las tierras denominadas como tierras con cultivos limpios se refieren a tierras que tienen un uso agrícola, principalmente de granos básicos (maíz y frijol). Esta parte ocupa 487.5 ha. (14.9% del área estudiada). La mayor parte de las tierras con cultivos limpios, sufren severa erosión. En muchas de estas tierras ya no se encuentra el horizonte A, tiene relieve ondulada y casi no aplican prácticas de conservación de suelos. El contenido de materia orgánica en estos suelos es regular, pero hay deficiencias en el contenido de varios elementos químicos.

1.4.8 Vías de Comunicación

De la cabecera por la ruta nacional 7-W, son 2 km. rumbo norte al entronque con la carretera Interamericana CA-1 en el caserío Tuitzloch. Sobre esta carretera, rumbo sureste, a unos 28 km sobre la ruta nacional 7-W, se llega a la cabecera departamental.

La comunicación con las aldeas se lleva a cabo por medio de caminos de herradura y veredas.

1.4.9 Población

Su población mayoritariamente pertenece al Pueblo Maya Mam, la misma se estima en un 95% y el restante 5% se considera mestiza ladina. Según el

(INE) Instituto Nacional de Estadística, GT, 2002. XI censo nacional de población y vivienda de habitación, la población total asciende a 21,834 personas de las cuales 10,474 son hombres y 11,360 mujeres. Urbano 1,684; rural 20,186; alfabetos 7,523, analfabetos 9,191; la población económicamente activa de 7 años y más es de 6,818 de la cual 5,082 son hombres y 1,736 mujeres (3).

B. CARACTERISTICAS DE LAS CUATRO COMUNIDADES: Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel.

1. Las Cuatro Aldeas: Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, están ubicadas en las montañas al norte de la cabecera municipal, las dos primeras a una altura cercana a los 3,000 msnm. Tanto Ical como Tixel, están más cercanas a las riveras del Río Selegua, al norte de la carretera interamericana.
2. Tojlate es de clima frío, está conformado por los Caseríos Che Cruz, Chemance, Che Miche, Sacsajal y Veliz. Tiene una población de 3,794 habitantes.
3. Ixconlaj es de clima frío, cuenta con los Caseríos Montentelo, Porvenir y Unión y Pérez, y cuenta con 4,083 habitantes.
4. Tixel es de Clima templado, tiene además el Caserío Morales, ambos son comunidades pequeñas. Cuenta con 964 habitantes.
5. Ical, clima templado, cuenta con los caseríos Chechimes, Sacul, López.
6. Pérez, Ramos y Sánchez. Es una aldea grande que cuenta con 4,801 habitantes.
7. De las cuatro Aldeas, dos son de clima frío (Tojlate e Ixconlaj), con 8 caseríos y una población total de 7,877 habitantes. Las otras dos: Ical y Tixel tienen clima templado, con 8 caseríos y una población total de 5,765 habitantes.
8. El total de habitantes de las Cuatro Aldeas es de 13,642.

9. La actividad predominante es la agricultura, principalmente de granos básicos (maíz y frijol).
10. En las dos aldeas de clima templado como es Ical y Tixel existe cultivo de algunos cítricos y en mayor cantidad de café en número importante pero que no llega a sustituir el cultivo del maíz y frijol.
11. Aunque hay importantes áreas boscosas no hay experiencia en manejo forestal.
12. Los caminos a las cuatro aldeas y sus respectivos caseríos es de terracería y en muchos casos, son básicamente veredas.
13. La principal actividad comercial la realizan en los días sábado que es el principal día de mercado en la cabecera municipal, siendo los días miércoles, jueves y viernes con menor afluencia.

1.5 Resultados.

En base a la información recogida, podemos establecer como principales características o elementos de la situación socioeconómica y agrícola de las cuatro comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, así como de sus potencialidades, los siguientes:

1. una actividad agrícola de monocultivo, casi solo de maíz y frijol, que no provee en cantidad y calidad los productos que satisfagan las necesidades de alimentación de su población;
2. las cuatro comunidades padecen la falta de agua para realizar siembras durante el verano, por eso solo cultivan en el invierno. Existe un río entre las aldeas Ixconlaj y Tojlate conocido en Mam como Ixtaltzie, conocido también como Río de Santiago Chimaltenango, pero por la diferencia de altura sería costosísimo un proyecto de mini riego;

3. falta de experiencia de explotación de su recurso forestal, el cual prácticamente no ha sido abordado como un recurso que aunque mínimo existe en dichas comunidades;
4. el monocultivo del maíz y frijol, incluso ha llevado consigo que ya no se encuentre en las siembras actuales el cilantro, la hierba mora, el quilete y otros cultivos que tradicionalmente se han sembrado en combinación con el maíz y el frijol en esta y otras regiones del país;
5. la insuficiente producción de granos básicos, principalmente maíz y frijol, hace que hayan períodos de escasez de maíz en los meses de agosto y septiembre;
6. esta situación de insuficiencia de la producción de maíz y frijol los ha obligado, durante los últimos 5 años, a una creciente migración de su población a las fincas del lado mexicano para ir a sembrar maíz los meses de octubre, noviembre y principios de diciembre, durante este período las aldeas quedan con pocos habitantes.
7. han sufrido los efectos de la baja en el precio del café, pues un número importante de agricultores, principalmente en Ical y Tixel, se dedicó a sembrar café y abandonó el cultivo del maíz
8. por el alto precio del abono orgánico no lo compran. En algunos casos son conscientes de que el uso del mismo ha significado el abandono del abono orgánico desde la práctica de la agricultura maya
9. la inexistente presencia de las instituciones del estado se refleja en la falta de los servicios básicos de salud, educación, vivienda e

infraestructura, las carreteras que los llevan a la cabecera municipal son de terrasería y están en mal estado, y hacia los caseríos en la mayoría de casos se trata de veredas;

10. entre sus potencialidades a desarrollar en las cuatro aldeas es su capacidad y experiencia de trabajo agrícola con la cual han logrado cultivar el maíz en condiciones extremo limitadas, tienen conocimiento de las plagas que afectan sus cultivos condición importante para el desarrollo de la atención técnica respectiva;
11. Las capacitaciones en diversos temas que se han desarrollado, han aumentado la expectativa y la disposición de las agricultoras y agricultores para profundizar en el estudio de su realidad agrícola y de aquellas medidas que la mejoren; de hecho se percibe una alta participación de las mujeres en las capacitaciones de salud y de agricultura;
12. la falta de asistencia del Estado ha generado una actitud de permanente búsqueda y demanda de la misma, es una población inquieta y activa, presta a cualquier experiencia de innovación en la actividad agrícola;
13. desde los elementos de conciencia maya, es una población ansiosa de estudiar y retomar la experiencia de la agricultura maya que en otras épocas significó abundancia de maíz, frijol, calabazas y otros cultivos;
14. cada vez hay mas preocupación ante la pérdida de las semillas de maíz y otros cultivos complementarios que han sido la dieta principal de la población maya durante siglos;

15. Hay una demanda importante de información sobre la política de explotación minera que el actual gobierno ha autorizado en esta región sin la información, menos consulta, a las comunidades; igual demanda se da sobre el TLC entre Estados Unidos, Centroamérica y República Dominicana y las consecuencias que tendrá sobre esta micro Región;
16. Son comunidades altamente organizadas, antes, durante y posterior al conflicto armado interno, la existencia de los Consejos Comunitarios de Desarrollo es funcional y, sus Autoridades Comunitarias son muy activas y tienen el pleno respaldo de sus Comunidades.

1.6 Conclusiones y Recomendaciones

Los resultados del diagnóstico, de la micro Región Maya Mam constituida por las Comunidades de Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel del Municipio de Colotenango, nos permiten establecer como las principales conclusiones, las siguientes:

2. La actividad agrícola año con año ha disminuido y se ha convertido en una agricultura de monocultivo, casi solo de maíz y frijol, no provee en cantidad y calidad los productos para satisfacer las necesidades de alimentación de la población ni produce excedentes para llevar al mercado, situación que demanda la realización de estudios alrededor de posibles alternativas de solución a la misma.
3. La falta de agua que afecta a las cuatro comunidades para realizar siembras durante el verano, ha agudizado la baja productividad agrícola y alimentaria durante los últimos años y requiere, encontrarle una solución.

4. Prácticamente no existe experiencia de explotación forestal, existiendo favorablemente algunas áreas disponibles y ciertas especies forestales alrededor de las cuales se puede iniciar un proceso de sensibilización y capacitación para el uso adecuado de su potencial forestal.
5. La inexistencia de la presencia de las instituciones del estado es una de las causas principales de la agudización de la extrema pobreza y de la baja productividad agrícola en la micro región en estudio.
6. Dada la ubicación fronteriza y la cercanía a la carretera interamericana, hacen que estas Comunidades estén expuestas a sufrir en un corto plazo las consecuencias de los TLC, entre estas, el aumento de su emigración hacia las fincas mexicanas para hacer siembras temporales de maíz principalmente. Ambas situaciones demandan, entre otras medidas, de una fuerte campaña de información.
7. Existen distintos esfuerzos para paliar la situación que viven estas Comunidades, pero se requiere de un esfuerzo sistemático a partir de sus propios recursos y de la obligada asistencia técnica y crediticia del Estado para la actividad agrícola, forestal y ambiental, así como la prestación de los servicios públicos de salud, educación y vivienda. En base a cumplir esta responsabilidad del Estado, seguramente las agencias de cooperación y solidaridad nacional e internacional pueden apoyar complementariamente.
8. Es indispensable realizar un estudio sobre los factores potenciales en la construcción de alternativas de solución de esta situación socioeconómica y agrícola de estas comunidades.

1.7 Bibliografía.

1. CEIBA (Asociación para la Promoción y el Desarrollo de la Comunidad, GT). 2000. Plan de desarrollo municipal 2001-2010, Colotenango, Huehuetenango. Guatemala. 400 p.
2. IGN (Instituto Geográfico Nacional, GT). 1983. Diccionario geográfico de Guatemala. Guatemala. 4 t.
3. INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 2002. XI censo nacional de población y vi de habitación. Guatemala. 1 CD.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE AGRONOMÍA

ÁREA INTEGRADA

CAPITULO II

INVESTIGACIÓN

PROPUESTA DE EJES POTENCIALES A CONSIDERAR DENTRO DE
UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO LOCAL EN CUATRO
COMUNIDADES (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel) DE COLOTENANGO,
HUEHUETENANGO, EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACIÓN.

CHAPTER II

INVESTIGATION

Proposal of potential means to be considered in a local development
alternative for four communitities (Tojlate, Ixconlaj, Ical and Tixel) in
Colotenango, Huehuetenango, within the globalization context.

Pablo Ignacio Ceto Sánchez

GUATEMALA, Noviembre de 2005

PROPUESTA DE EJES POTENCIALES A CONSIDERAR DENTRO DE UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO LOCAL EN CUATRO COMUNIDADES (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel) DE COLOTENANGO, HUEHUETENANGO, EN EL CONTEXTO DE LA GLOBALIZACION.

RESUMEN DE LA INVESTIGACION

La actividad agrícola en Guatemala, durante las últimas décadas, ha ido descendiendo en una situación de precariedad en cuanto a su productividad, siendo una de las causas de la situación socioeconómica cada vez más deteriorada en los municipios del altiplano occidental, principalmente de aquéllos cuya densidad poblacional es indígena.

Esta situación crítica de la agricultura, más otras realidades de Guatemala como el bajo nivel de desarrollo social, económico, comercial e industrial, constituyen las condiciones en las que nuestro país se ha insertado en el proceso de globalización con la firma del TLC entre EE, CA y República Dominicana, en una franca situación de desventaja, cuyas consecuencias negativas caerán sobre la micro y pequeña empresa, el pequeño y mediano productor y sobre todo el campesinado pauperizado en distintas regiones de nuestro país.

En este contexto nacional, en el período comprendido entre agosto del 2004 a mayo del 2005, en el marco del Ejercicio Profesional Supervisado de Agronomía, después de un breve diagnóstico sobre la realidad social, económica, agrícola, forestal en las Comunidades de Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel del Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango, se realizó la investigación sobre los ejes potenciales a considerar dentro de una propuesta de desarrollo local en dicha micro región, en el contexto de la globalización.

La situación de precariedad productiva de una actividad agrícola de monocultivo, casi solo de maíz y frijol, que no provee en cantidad y calidad los productos alimenticios para satisfacer las necesidades de alimentación de su población, la falta de agua para realizar siembras durante el verano y de experiencia de explotación forestal, la inexistente presencia de las instituciones del estado y la creciente migración de su población a las fincas del lado mexicano, entre otras características que nos permitió el diagnóstico, constituyeron las bases para iniciar dicha investigación.

La investigación tuvo como propósito principal ayudar a encontrar alternativas de una agricultura mejorada, con otros componentes técnicos, institucionales y comerciales que la hagan más productiva y satisfaga las necesidades de alimento de la población frente a las implicaciones del TLC que pueden significar el agravamiento de su situación de extrema pobreza de dichas comunidades, de manera consensuada con los líderes y las lideresas comunitarias cuyo conocimiento y experiencia agrícola han sido la fuente principal de la información y del estudio, lo cual le ha dado el carácter participativo a la presente investigación.

Los principales resultados de la investigación, después de una rica experiencia colectiva de estudio de la realidad económica, social y agrícola de las cuatro comunidades, nos permitieron establecer como componentes a considerar en una propuesta de desarrollo local, entre otros: el uso adecuado de sus propias parcelas con una actividad agrícola mejorada complementada con la explotación de su recurso forestal, el impulso de otras actividades como la producción de artesanías de hilo y de barro, aprovechar el potencial comercial de la micro Región respecto de su cercanía a la frontera mexicana y del mercado Municipal de Colotenango, y un pilar insustituible como es el alto nivel de organización de las Comunidades y un papel activo de sus Autoridades Comunitarias.

A este conjunto de componentes, propios de las comunidades, se debe agregar la obligada y sistemática intervención de las entidades de gobierno como MAGA, MARN, Educación, Salud, Infraestructura entre otros, que lleven en un proceso gradual y sistemático la superación de la situación de atraso, exclusión y marginación en que se encuentran estas y otras comunidades campesinas.

Constituye un requerimiento más de la población, una sistemática actividad de información sobre la realidad política y económica del país, así como sobre la identidad, cultura, historia, tradición y derechos de los pueblos indígenas que constituyen un hilo tejedor de la cohesión social sino motor de toda actividad productiva colectiva.

Desde una nueva visión y de relación entre las instituciones del gobierno central y la sociedad en general, y de manera específica con los pueblos indígenas, se deberá construir una relación de respeto y de trabajo coordinado con sus autoridades comunitarias y municipales, de manera que el esfuerzo compartido haga posible una alternativa de desarrollo local de las cuatro comunidades, en el contexto de la globalización.

La presente investigación concluye con una serie de conclusiones y recomendaciones para darle seguimiento y profundización a estos y otros elementos de la realidad social, agrícola y forestal de dichas comunidades.

La propuesta de ejes potenciales de una alternativa de desarrollo local, en el contexto de la globalización que se presenta, es el resultado del esfuerzo de estudio y el aporte principalmente de los líderes y las líderes de las cuatro comunidades y de la actividad de recopilación de información y sistematización del estudiante universitario, esfuerzo colectivo alrededor de un propósito común y una identidad compartida y que fue enriquecido con pláticas y algunas prácticas culturales sobre distintos temas de la actividad

agrícola y de la realidad nacional como las aboneras, conservación protección de suelo, plagas, agricultura del maíz, identidad, cultura maya, ente otros. Ha sido una experiencia compartida de aprender estudiando la propia realidad.

2.1 Presentación

La grave situación socioeconómica y las principales características agrícolas de las comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, de acuerdo a los principales resultados del diagnóstico, entre las que destaca una actividad agrícola de monocultivo, casi solo de maíz y frijol, que no provee en cantidad y calidad los productos que satisfagan las necesidades de alimentación de su población y la falta de agua para realizar siembras durante el verano, más la falta de experiencia de explotación forestal, la inexistente presencia de las instituciones del estado y la creciente migración de su población a las fincas del lado mexicano, entre otros factores, llevaron a la realización de la investigación sobre los componentes principales de una alternativa de desarrollo local en esta micro región.

Dicha investigación se llevó a cabo desde el mes de septiembre del año 2,004 hasta el mes abril del año 2005, cuyo propósito principal fue, de manera consensuada con los líderes y las lideresas de éstas comunidades, en un proceso participativo, identificar los ejes potenciales a considerar dentro de una alternativa de desarrollo local en dicha microregión, en el contexto de la globalización, en base a sus recursos propios y sus potencialidades, así como, a la intervención correcta y debida del Estado de Guatemala.

En el análisis de la información sistematizada de la realidad social, económica, cultural, agrícola y forestal de dichas comunidades se ha buscado los ejes potenciales de una alternativa de desarrollo local en el uso adecuado de sus propias parcelas, en la explotación de su relativo potencial forestal, en la asistencia técnica sistemática, en el impulso de esfuerzos dirigidos a garantizar la seguridad alimentaria, en la búsqueda de lecciones en la agricultura maya basada en el cultivo del maíz, frijol, calabaza y otros componentes tomando en cuenta la cosmovisión maya de equilibrio en el uso de la madre naturaleza. Es decir, partiendo de las potencialidades propias de dichas comunidades, para demandar así mismo el concurso responsable de las instituciones del estado guatemalteco.

Para este análisis se ha recurrido a un marco teórico constituido por conceptos, leyes, categorías, juicios y razonamientos científicos y empíricos relacionados con los temas de desarrollo humano, desarrollo agrícola, desarrollo local y otros, para proponer soluciones a la realidad de precariedad que viven las comunidades de dicha micro región.

El conjunto de la investigación, ha constituido una experiencia muy valiosa de poner el conocimiento y el peritaje técnico, científico y profesional agronómicos en función de contribuir en la búsqueda, junto con la población, sus líderes y autoridades, de soluciones que ayuden a resolver los problemas de nuestros hermanos y hermanas que hoy están hundidos en la miseria, el atraso, el hambre y la extrema pobreza.

2.2 Marco Conceptual

Los elementos conceptuales y teóricos que fundamentaron la investigación están en el conjunto de los siguientes componentes:

2.2.1 Guatemala en el contexto de la globalización

La globalización constituye un proceso complejo y dinámico, cuya definición ha generado un amplio debate con numerosos y variados enfoques durante los últimos años, entre los cuales, compartimos los elementos expresados por Matínez O, 2002, en la siguiente cita: *“La globalización de la economía mundial no es una mentira ni una perversa invención transnacional. Es un proceso objetivo del capitalismo de nuestros días, pero en modo alguno equivale al triunfo universal y definitivo de ese sistema ni a la abolición de las contradicciones entre clases sociales o entre países y de regiones, ni a la cancelación de las transformaciones revolucionarias, ni tampoco a la inevitable adopción como camisa de fuerza, por todos los países de un cierto patrón de conducta en su política interna y externa.*

Sobre esa base tecnológica e interaccionado con ella, ha ocurrido un enorme crecimiento del comercio mundial, de los movimientos internacionales de capital y en especial, del capital en forma financiera, a ritmos mayores que el crecimiento de la producción o de los indicadores productivo-materiales o de servicios que conforman la economía “real” (10) .

Objetivamente nuestro país no puede estar ajeno ni fuera de este proceso de globalización. Nuestra preocupación va en el sentido que, en este proceso de nuevos términos de las relaciones jurídicas, tecnológicas, comerciales y financieras, nuestro país ha entrado en él, con una desigual situación de desarrollo económico, social, tecnológico y productivo, que implica serios riesgos en cuanto a la seguridad y soberanía alimentarias, la explotación y posible expropiación de sus recursos naturales, su biodiversidad, su riqueza arqueológica y cultural maya, y su dignidad como país. Ni las fábricas, ni las fincas, ni las empresas agroindustriales se desarrollaron técnica y eficientemente, y tampoco las relaciones de producción dejaron su esencia feudal y colonial, lo que ha dado como resultado los niveles de atraso, de exclusión social de las grandes mayorías mayas, xinkas, garífunas y ladinas empobrecidas, hundidas en la miseria y el hambre. Distintos estudios indican que un 57% de la población guatemalteca vive en estado de pobreza y un 21% en estado de extrema pobreza (14) .

El Gobierno de Guatemala, suscribió el 28 de mayo del 2,004 el Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos, Centroamérica y República Dominicana y, a través del Ministerio de Economía, ha dado una muy simple explicación de estas nuevas relaciones: *“Los Tratados de Libre Comercio forman parte de un paquete de herramientas para alcanzar crecimiento y desarrollo. No existen por sí solos, ni tienen una función por sí mismos. Funcionan en el marco de las acciones interrelacionadas para abrir los mercados, para que los productos elaborados por los guatemaltecos puedan ser vendidos en los mercados internacionales; a la vez, norman y regulan la forma de cómo se comercializan en Guatemala los productos fabricados en otros países. Es decir son una herramienta de facilitación del*

comercio exterior, el cual se define como la doble corriente de las exportaciones y las importaciones, asegurando que el mismo fluya sin mayores obstáculos.” (11)

2.2.2 El Desarrollo Humano, tema obligado para los gobiernos

El desarrollo humano, de acuerdo a PNUD en su Informe nacional de desarrollo humano: Guatemala: desarrollo humano, mujeres y salud del 2003, debe entenderse como *“la posibilidad que las personas se vean libres de la pobreza, del hambre, de la discriminación, del temor y de la injusticia, así como de asegurar que las personas y las comunidades tengan la libertad de participar en la toma de decisiones y de disfrutar de un trabajo decoroso” (14).*

En este sentido, frente las lacras de desnutrición crónica de la niñez, miseria, pobreza, extrema pobreza y la hambruna en países enteros que han sufrido siglos de colonización y despojo, hundidos en el subdesarrollo, los gobiernos y jefes de Estado adoptaron la **Declaración del Milenio** en septiembre del año 2,000, recogida en la publicación de PNUD, GT. 2003, referida al avance de dichas metas, en la que se proponen lograr para el año 2,015 los siguientes objetivos: *a. erradicar la pobreza extrema y el hambre; b. lograr la enseñanza primaria universal; c. promover la igualdad entre los dos sexos y la autonomía de la mujer; d. reducir la mortalidad de la niñez; e. mejorar la salud materna; f. combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades; y, g. garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.* (12)

Existe un contexto internacional y nacional favorable para abordar el tema del desarrollo humano, sus índices, sus causas y la búsqueda de soluciones alternativas en el caso crítico de Guatemala.

2.2.3 Desarrollo Humano – Desarrollo Rural

La discusión sobre el desarrollo humano en nuestro país implica necesariamente abordar otros temas como desarrollo rural, seguridad y soberanía alimentarias,

política agraria y agropecuaria del estado, sostenibilidad del medio ambiente, educación, salud, capacitación laboral, comercio y el “problema de la tenencia y democratización del uso de la tierra” como lo ha planteado reiteradamente el Comité de Unidad Campesina CUC(5).

En el caso del tema de desarrollo rural, fruto de la última Reunión, realizada los días 13 y 14 de agosto del 2,003, del Grupo Consultivo de países que han apoyado el proceso de paz guatemalteco, se instaló la Mesa Intersectorial de Diálogo sobre Desarrollo Rural, que tendría como logro, según nuestra consideración, que el Gobierno Central aporte en materia de presupuesto, asistencia técnica y crediticia, programas y proyectos concretos; que la parte terrateniente y finquera abra la disponibilidad del acceso a la tierra sin uso, o dé en arrendamiento aquella que sea útil para un proyecto nacional de desarrollo social y rural, y que las organizaciones campesinas impulsen la producción agrícola en un plan consensuado de desarrollo rural integral. Sin embargo, por diversas razones, todavía no hay resultados concretos en esta dirección.

A pesar de este rezago por parte del Estado Guatemalteco en el tema del Desarrollo Rural, diversos estudios sobre este tema, como el Informe de Desarrollo Humano DEL 2003, (13), apuntan hacia el impulso de modelos alternativos de desarrollo con nuevos componentes como “los cluster forestal, de turismo, agroindustrial y, de textiles y vestuario” y en dimensiones que impliquen Comunidades, uno o mas Municipios con importantes actores como las Micro y Pequeñas Empresas, las organizaciones de Mujeres, entre otros.

2.2.4 La seguridad alimentaria

El mismo estudio del PNUD de desarrollo humano citado anteriormente (13), nos ofrece una definición sobre seguridad alimentaria que compartimos plenamente, que dice: “La seguridad alimentaria existe sólo cuando las personas, en todo

momento tienen acceso a suficientes alimentos nutritivos, que satisfagan sus necesidades dietéticas y preferencias alimentarias, para llevar una vida activa y saludable”.

El tema de la seguridad alimentaria, desde otro ámbito o enfoque, tiene una relación directa con los problemas de la pobreza y extrema pobreza, según distintos estudios como el publicado por la CLADEHLT sobre tenencia de la tierra y la problemática alimentaria (2), de acuerdo a la siguiente cita: “Indudablemente, la pobreza es una de las causas del hambre, pero también el hambre es causa de pobreza. Muchas veces el hambre priva a las personas necesitadas del único recurso valioso que poseen, la fuerza y los conocimientos para trabajar en forma productiva (...)” Termina la cita.

Pese a que existen suficientes estudios al respecto, este tema no ha sido abordado en nuestro país con la suficiente seriedad que requiere nuestra realidad, dados los bajísimos índices de desarrollo humano. Al respecto, la propia Comisión Nacional de Política Alimentaria (4), expresa esta realidad en el siguiente texto: *“A la fecha, en Guatemala, no se ha formulado una Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional con una visión de Estado”*.

Los elementos anteriores, obligan a abordar cada vez con mayor responsabilidad el tema de la seguridad alimentaria, para corregir una situación de distintos niveles de hambruna que se repite en muchas regiones del país, como el caso particular de los chortis expuesto por el PNUD en el Informe de Desarrollo Humanos del 2003, obra citada anteriormente (13), de la manera siguiente: “En el caso de los Chortis ubicados principalmente en Municipios de Chiquimula en la que la situación de seguridad alimentaria fue especialmente grave, esta situación persiste desde la pérdida de sus tierras a finales del siglo XIX, y se ha agravado con el tiempo, especialmente debido a la concentración de las mejores tierras en pocas manos y al confinamiento de los indígenas en las tierras con más difíciles condiciones agroecológicas”.

2.2.5 La sostenibilidad ambiental

El Informe de Desarrollo Humano del 2,003, citado anteriormente (13) expresa sobre el tema de la sostenibilidad ambiental, lo siguiente: “mientras los patrones actuales de crecimiento económico continúen socavando los recursos naturales y la biodiversidad del país, ningún esfuerzo de desarrollo será viable a mediano y largo plazo”.

En el caso de Guatemala, también el mismo Informe citado arriba (13), aborda el papel muy importante que los Pueblos Indígenas pueden jugar en una propuesta de desarrollo rural en la preservación de los recursos naturales “la sostenibilidad ambiental es significativa desde la perspectiva multicultural del país, pues para los Pueblos Indígenas las relaciones con la naturaleza forman parte esencial de su cosmovisión y espiritualidad. Además, el manejo sostenible de los recursos naturales es condición indispensable para garantizar el éxito de nuevos ámbitos competitivos de desarrollo económico, como la agroindustria, la producción forestal y el turismo”.

Sin embargo, pareciera que este componente vital que aportan los pueblos indígenas no ha sido considerado en los distintos estudios sobre el tema de la sostenibilidad ambiental en nuestro país.

2.2.6 El papel del Estado Guatemalteco

Todas las consideraciones expuestas son importantes y pasan a ser componentes sustantivas de una política de estado, si éste tiene una visión como lo esbozaron los Acuerdos de Paz, firmados por el Gobierno de Guatemala y la Unidad Revolucionaria Nacional Guatemalteca (7), claramente expresada en los términos siguientes: “Corresponde al Estado promover, orientar y regular el desarrollo socioeconómico del país de manera que, con el esfuerzo del conjunto de la sociedad, se asegure en forma integrada la eficiencia económica, el aumento de los servicios sociales y la justicia social. En la búsqueda del crecimiento, la política

económica debe orientarse a impedir que se produzcan procesos de exclusión socioeconómica, tales como el desempleo y el empobrecimiento, y que al contrario, se maximicen los beneficios del crecimiento económico para todos los guatemaltecos. En la búsqueda del bienestar de todos los guatemaltecos, la política social debe propiciar el desarrollo económico, mediante su impacto en la producción y la eficiencia.” Termina la cita.

2.2.7 La propuesta de desarrollo rural de las organizaciones campesinas

Una de las propuestas más importantes sobre el desarrollo rural que se vincula directamente al tema del desarrollo local, como es el caso de la micro región en estudio, ha sido el hecho por CNOC en su propuesta de Desarrollo Rural(3) cuyos elementos principales compartimos y exponemos a continuación:

1. acceso a la tierra y seguridad jurídica sobre ella(que propone como reforma agraria integral),
2. desarrollo alternativo de la agricultura que supone medidas en: a. investigación, transferencia de tecnología y Asistencia Técnica; b. mercadeo y comercialización de productos agropecuarios y artesanías; c. asistencia crediticia; d. subsidios para pequeños y medianos agricultores; e. soberanía y seguridad alimentaria;
3. política de medio ambiente en el que incluye medidas como: ampliar la cobertura de los incentivos forestales, regularización del uso de agroquímicos con participación de las organizaciones campesinas, fortalecer la educación ambiental, tratamiento de desechos sólidos, desarrollo de programas agroturísticos, entre otros; y
4. desarrollo económico social que implica medidas en salud, medicina natural o maya, educación, vivienda.

2.2.8 Globalización y desarrollo local

Finalmente, sobre el tema de desarrollo local en el contexto de la globalización, encontramos elementos conceptuales importantes para la fundamentación teórica de nuestra investigación, en la cita de Enríquez Villacorta, A (6), en su ponencia sobre desarrollo local estrategia neoliberal o componente clave del modelo alternativo, en el texto siguiente: “Esto no es casualidad ni una simple moda inventada por algún diseñador parisino o neoyorquino. Global y local son términos y realidades correlativas. Por ello, en la medida en que se ha desencadenado un proceso de interconexión de las economías, las sociedades y las culturas, se han venido revelando – al mismo tiempo – con mayor fuerza y nitidez las diferencias, las particularidades y los contrastes, no solo en el ámbito de los Continentes y los países, de las religiones y las etnias, sino también de las regiones y territorios existentes dentro de cada país. (...) A medida que lo global gana realidad y empuja hacia la unidad, la realidad a su vez reafirma las diferencias y lo local emerge desde ese otro polo que es la diversidad. Ambas unidad y diversidad son partes de la realidad. Ambas, global y local, son partes inherentes de una misma realidad. Entramos al siglo XXI convencidos de que el desarrollo, si es genuino, deberá articular lo global y lo local” Y estos tienen que ser vistos como elementos interdependiente”. Termina la cita.

2.3 Marco Referencial

2.3.1 Ubicación física, geográfica y descripción de las aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel

Las cuatro comunidades corresponden al Municipio de Colotenango, que es uno de los 32 Municipios que conforman el Departamento de Huehuetenango. (Mapa 2).

De las cuatro aldeas, Ixconlaj colinda al noreste con el Municipio de San Pedro Necta y al norte con Santiago Chimaltenango y Tojlate colinda al norte con el Municipio de San Juan Atitán y al noreste con Santiago Chimaltengno, Municipios

del mismo Departamento. Ical y Tixel colindan al norte con Ixconlaj y Tojlate y al sur con otras aldeas de Colotenango como El Granadillo, Tuitzloch, Sacuil y otros.

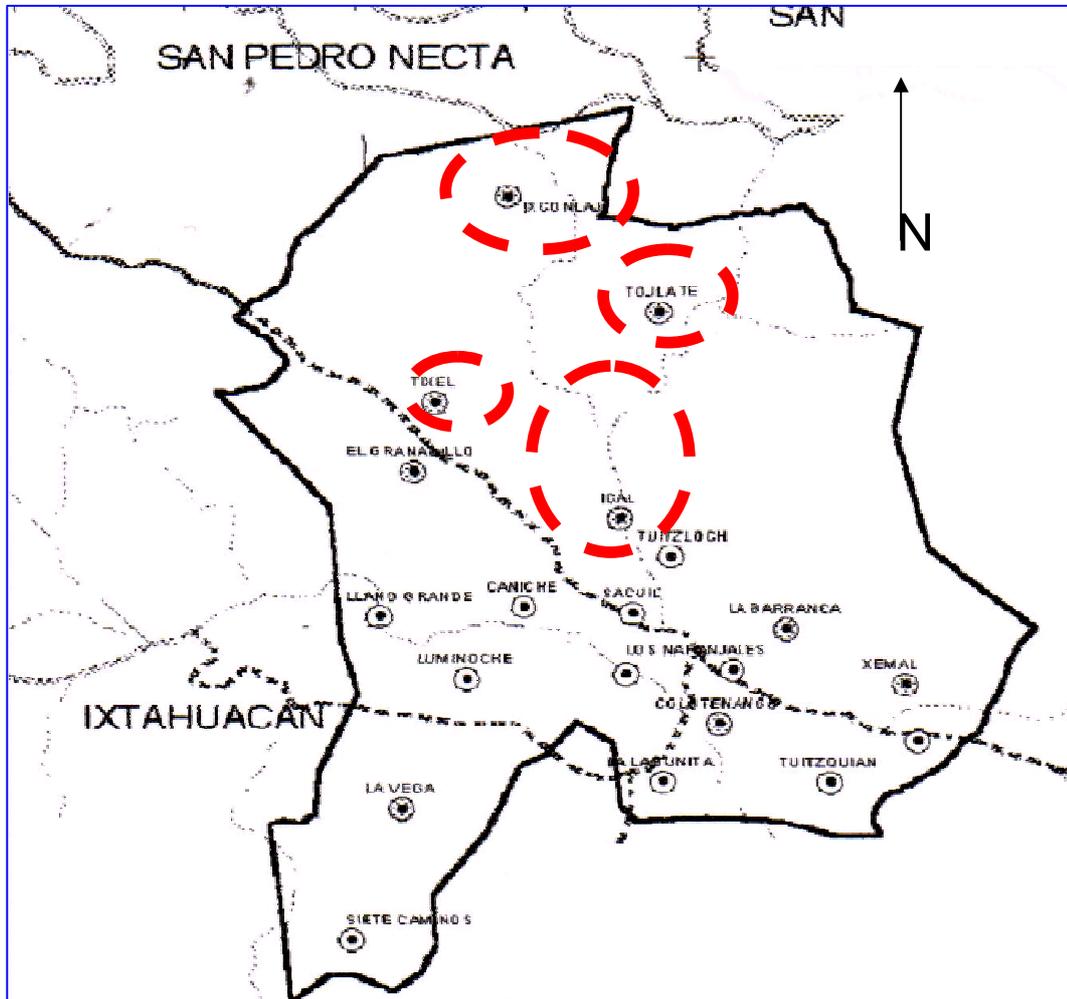


Figura 2.1

Ubicación Geográfica de las Comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel

2.3.1.1 Clima

Siguiendo la información que nos ofrece el IGN (instituto Geográfico Nacional) 1983 (9), el clima es frío en las montañas, en las cuales se encuentran los caseríos de las aldeas Tojlate e Ixconlaj a una altura cercana a los 3,000 msnm. Tanto Ical como

Tixel, están más cercanas a las riveras del Río Selegua, al norte de la carretera interamericana siendo su clima templado.

2.3.1.2 Orografía

Las cuatro aldeas se encuentran dentro de los dos sistemas orográficos paralelos de los Cuchumatanes. Por el norte la montaña de Tuimaché, ramal de dicha sierra, continúa la formación escarpada y pedregosa de donde el terreno desciende hacia el sur, hasta la cañada del Selegua. La misma montaña que en el lugar de Tuichimán alcanza aproximadamente 3,000 metros de altura, desciende además hacia el oeste, cayendo bruscamente en el valle del río Barranca Honda, afluente del Selegua.

2.3.1.3 Hidrografía

Solo el río Ta'l Tzie' como le conocen dichas Comunidades tiene especial significado por su ubicado en la región de las cuatro aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel. Dicho río divide a Ixconlaj de las otras tres, que cae como uno de los ramales del lado norte del río Selegua.

Los bosques contienen maderas de Pino (*Pinus spp*), Encino (*Quercus spp*), Palo Negro, Cipres (*Cupressus spp*), Aliso (*Alnus spp*).

2.3.1.4 Geología

La formación geológica de las cuatro aldeas, corresponden a la de Colotenango, integrada por rocas ígneas y metamórficas del cuaternario (Op), rellenos y cubiertas de cenizas pómez de origen diverso, rocas del período p5,765 habitantes érmico (Pc) carbonatos también conocidos como formación Chocal; rocas del Jurasico-cretácico, de la formación Todos Santos, de la formación del Jurasico Superior neocomiano, con capas rocosas; también hay rocas del carbonífero pérmico (jkts) y (CPsr); en pocos lugares se encuentran rocas del tipo ksd, que son del cretácico y compuestas por carbonatos de acuerdo a la información citada en el estudio hecho por CEIBA (Asociación para la Promoción y el Desarrollo de la Comunidad, GT) en el Plan de desarrollo municipal 2001-2010, Colotenango (1).

2.3.1.5 Relieve

Las cuatro aldeas tienen cultivos limpios con un uso agrícola, principalmente de granos básicos (maíz y frijol). La mayor parte de las tierras con cultivos limpios, sufren severa erosión. En muchas de estas tierras ya no se encuentra el horizonte A, tiene relieve ondulada y casi no aplican prácticas de conservación de suelos. El contenido de materia orgánica en estos suelos es regular, pero hay deficiencias en el contenido de varios elementos químicos.

2.3.1.6 Vías de Comunicación

De la cabecera hacia las cuatro aldeas, en el caso de Ixconlaj es terracería muy estrecha, teniendo otra vía que es la que va por la carretera a Santiago Chimaltenango, que es la más usual, más ancha y con paso de vehículo. Hacia Tojlate hay carretera de terracería, entran vehículos de doble tracción, igual situación pasa con Ical y Tixel.

2.3.2 Características históricas, políticas, sociales y culturales de la microregión.

2.3.2.1 División Política y Administrativa

Las aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel están constituidas por 15 caseríos, cuyos nombres y sus distintas características poblacionales se pueden ver en el Cuadro 2.

El total de población de las cuatro aldeas y sus 15 caseríos es de 12,642 habitantes entre hombres, mujeres, niños y niñas, ubicados en 2179 viviendas. (Cuadro 2.1) Tojlate tiene 5 caseríos e Ixconlaj tiene 3, con una población total de ambas de 7,877 habitantes. Ical tiene 6 Caseríos y Tixel no tiene, siendo la población total de ambos de 5,765 habitantes. Constituyen una población maya mam en su totalidad.

Cuadro 2.1
Caseríos y Habitantes de TOJLATE, IXCONLAJ, ICAL Y TIXEL
COLOTENANGO, HUEHUETENANGO.
Septiembre de 2,004

Aldeas y Caseríos		Casas	Niños	Niñas	Hom	Muj	Totañ
1	Tojlate	47	74	54	84	74	286
	Che Cruz	190	296	298	283	322	1199
	Che Mancé	71	94	102	95	98	389
	Che Miche	66	89	88	90	88	355
	Sacsajal	84	149	136	138	142	565
		458	702	678	690	724	2794
2	Ixconlaj	305	300	260	275	270	1105
	Veliz	130	175	140	115	200	630
	Montecristi	305	300	250	290	250	1090
	El Porvenir	110	197	197	175	172	741
	Unión y Pérez	79	116	124	133	144	517
		929	1088	971	988	1036	4083
3	Ical	144	235	217	253	284	989
	Che Chimes	54	88	90	91	84	353
	Sacuil	45	53	56	76	69	254
	López	104	226	202	229	236	893
	Pérez	115	191	276	246	198	911
	Ramos	95	227	212	244	262	945
	Sánchez	67	92	98	134	132	456
		624	1112	1151	1273	1265	4801
4	Tixel	105	155	170	160	166	652
	Morales	63	78	63	93	78	312
		168	233	233	253	244	964
TOTALES		2179	3135	3033	3204	3269	12642
	%		24,80	23,99	25,34	25,86	99,99

Fuente: Cálculos hechos, a partir de resultados de Investig. de campo Grupo EPS, Fac. Economía. Primer semestre 2003.

2.3.2.2 Algunos elementos históricos y culturales.

Las cuatro comunidades derivan su historia de la de Colotenango que es un Municipio muy antiguo, de importancia estratégica comercial por su ubicación geográfica. El nombre TOJLATE quiere decir lugar de las escudillas o platos de barro, el de Ical de los habitantes que iniciaron su asentamiento en ese lugar en un

Día IQ' del Calendario Maya, Tixel de Twi' Xel por la denominación Xel del cerro o elevación a la cabeza (Twi') del lugar donde se asentó la población. Son comunidades mayas que guardan una fuerte identidad como Mayas Mam, prevaleciendo la cultura del respeto a la madre naturaleza, a la vida, a la mujer en su función de engendradora de la vida y de transmisora de la cosmovisión maya, condición que es similar en muchas comunidades indígenas mayas. En el área de la agricultura todavía se consideran elementos de las estaciones de la luna para el corte de un árbol, la siembra, la cosecha, etc, aunque, al parecer, estos valores se han ido perdiendo paulatinamente. El idioma predominante es el Maya Mam y existe un número importante de hablantes castellanos, principalmente entre los líderes. Entre las narraciones más históricas que guardan dichas comunidades es que, en uno de los cerros, al sur de Ixconlaj, estuvo Kaib'il B'alam, el principal dirigente y guerrero Maya Mam que enfrentó a los españoles durante la invasión de 1526.

2.3.2.3 Organización social y participación política.

Es una región altamente organizada según su propia tradición como población Maya Mam. Por la situación de abandono y de exclusión en que han estado por parte del estado guatemalteco, dichas poblaciones han vivido en carne propia la extrema pobreza, la desnutrición y la miseria, situación que unido a su movilidad por su cercanía a la carretera Interamericana y la frontera con México, son comunidades con cierto nivel de información política.

La realidad brevemente descrita anteriormente, les llevó a participar activamente en el movimiento revolucionario insurgente que firmó los Acuerdos de Paz en 1996. Esta participación les significó una fuerte presencia del ejército durante los años 80 del siglo pasado, así como la estructuración de las patrullas civiles forzadas. El clima de terror y de temor impuesto por el ejército, así como la organización paramilitar, significó en muchas aldeas como éstas cuatro, una doble organización, por un lado la organización comunitaria maya, tradicional, en forma discreta o clandestina, y por el otro, la de las patrullas civiles, sus controles y rastreos.

La represión militar del ejército durante conflicto armado interno significó objetivamente la destrucción del tejido social y la cohesión comunitaria en estas cuatro aldeas como en cientos de comunidades mayas en el país. Esta situación explica que, aún habiendo firmado la paz en 1996, en los años siguientes las patrullas civiles asesinaron a dos importantes líderes campesinos.

Posterior a la firma de la paz se ha ido reconstruyendo el tejido social, las comunidades han ido labrando de nuevo su cohesión, ya son pocas las expresiones de violencia o prepotencia impuestas por el ejército. Las comunidades actualmente discuten las distintas formas de hacer viable el proceso de resarcimiento, de manera que el estado guatemalteco cumpla con una obligación con estas comunidades víctimas de la violación de los derechos humanos por parte del estado durante el conflicto armado interno.

2.4 Objetivos

2.4.1 General

Elaborar, de manera consensuada con la población, una propuesta de ejes potenciales a considerar dentro de una alternativa de desarrollo local, en las cuatro comunidades: Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, del municipio de Colotenango, con base en los recursos propios, sus potencialidades y a la intervención correcta y debida del Estado, en el contexto de la globalización.

2.4.2 Específicos

1. Determinar la vocación, producción agrícola y forestal de las cuatro comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel, así como las prácticas culturales, la factibilidad de la rotación y/o diversificación de cultivos y otras actividades productivas que requiere una propuesta de desarrollo local.
2. Establecer las obligaciones de las dependencias estatales relacionadas con la política agraria, agrícola, forestal y alimentaria del país: MAGA, MEDIO

AMBIENTE, SALUD, EDUCACION, CULTURA, GOBERNACION y otras en el marco de impulso de una alternativa de desarrollo local, estableciendo los criterios y mecanismos de su acción.

3. Recoger y sistematizar, de acuerdo a la experiencia de las cuatro comunidades mencionadas, los principales rasgos del papel de la agricultura maya, la organización comunitaria y el papel de las autoridades mayas en la experiencia de resistencia indígena durante los últimos siglos.

2.5 METODOLOGÍA

La investigación se realizó en base al criterio central de la participación directa y activa de los líderes y lideresas de dichas comunidades para recoger la información de la realidad económica, social, política y cultural, así como, de sus recursos físicos, agronómicos, forestales, humanos y sus potencialidades.

Se consideraron como la principal fuente de la información buscada a los líderes y las lideresas, previo acuerdo con ellos, ellas y las autoridades municipales, en tanto son los conocedores y las conocedoras de su propia realidad por un lado, y por el otro, constituyen el factor de confianza como autoridades comunitarias para la realización de las distintas actividades de la presente investigación agronómica y social en el seno de las cuatro comunidades.

Se realizaron reuniones mensuales de estudio e intercambio con los líderes y lideresas de cada comunidad, en número de 35 a 40 hasta 50 en Ixconlaj, Ical y Tojlate que son grandes. En Tixel los participantes oscilaron entre 20 y 25. Los temas principales, entre otros, fueron: los principales problemas de la agricultura, los cultivos forestales, productos agrícolas llevados al mercado, etc.

La información que se fue recogiendo en las reuniones mensuales en base a la experiencia y el conocimiento de los líderes y las lideresas, sobre los distintos temas

con puntos de vista coincidentes en general, se complementó con la información que se recogió en algunas reuniones individuales con dos o tres promotores agrícolas, a sugerencia de los líderes y lideresas, que las instituciones de desarrollo han ido formando durante los últimos años.

Como una parte complementaria que se consideró necesario realizar, se estableció un número mínimo de entrevistas abiertas en cada comunidad, para lo cual la investigación se auxilió de la aplicación de la técnica del muestreo.

2.5.1 El Muestreo

Para determinar el tamaño de la muestra se tomó el número de viviendas de las cuatro comunidades como la totalidad de unidades de investigación. Aplicando un nivel de confianza del 90% y un 10% de error, se estableció mediante la fórmula:

$$n = \frac{N}{N*d2 + 1} = \frac{2179}{2179*d2 * 1} = 96$$

Tamaño de la muestra a investigar: n = 96

El total de encuestas a realizar, se dividió entre las cuatro aldeas consideradas como estratos del conjunto de la población, de manera proporcional a la cantidad de viviendas de cada una de las mismas.

Distribución proporcional estratificado aleatorio del tamaño de la muestra “n” según número de viviendas en cada Aldea.

Aldea	No. Viviendas	%	No. entrevistas
Tojlate	458	21.01	21
Ixconlaj	929	42.63	41
Ical	624	28.64	27
Tixel	168	7.70	7
Total	2,179	99.99	96

Para el efecto, se usaron preguntas guías que facilitaron la recopilación de la información tanto en las reuniones colectivas, con personas individuales que sugirieron los líderes y lideresas y las entrevistas que se realizaron en las cuatro comunidades.

2.5.2 Las principales indicadores investigadas fueron:

Los principales indicadores, temas o aspectos sobre los cuales giraron las reuniones mensuales colectivas, las reuniones con promotores y las entrevistas abiertas realizadas, fueron las siguientes:

- a. Los principales problemas de la agricultura y la actividad forestal.
- b. Tenencia de la tierra (situación jurídica de las parcelas: propiedad colectiva, comunitaria, individual, privada etc.).
- c. Tipos y cantidad de cultivos agrícola y forestal, actual y potencial.
- d. Prácticas culturales, diversificación de cultivos, rotación de cultivos y otras experiencias que se hayan practicado o se sugiere experimentar
- e. Productos Agrícolas y Forestal y mercado local, municipal, departamental.
- f. Presencia y acciones de las instituciones del estado y actividades de ONGs nacionales e internacionales.
- g. De la experiencia de la agricultura maya, que elementos son los más destacados, aprovechables en una propuesta alternativa de desarrollo local.
- h. Situación actual de las autoridades y organización comunitaria como factores determinantes en toda propuesta alternativa de desarrollo local.

2.5.3 Interpretación y análisis de la información

Luego de haber recogido la información tanto de las reuniones de trabajo con los líderes y lideresas de las cuatro aldeas en estudio, de las reuniones con promotores agrícolas y de las entrevistas abiertas se procedió a la revisión, tabulación y análisis de la misma, para llegar a los resultados, las conclusiones y recomendaciones.

2.6 RESULTADOS

2.6.1 Los principales problemas de la agricultura

El Cuadro 2.2 recoge los principales problemas de la actividad agrícola expresados por los líderes y lideras de la población de las cuatro comunidades.

CUADRO 2.2
Principales problemas agrícolas
de la manera como fueron expresados por la población
Tojlate, Ixconlaj, Ical yTixel, Colotenango, Huehuetenango

CULTIVO	PROBLEMAS
Maíz	Lo que sembramos no alcanza para comer, hay poca tierra y da poca cosecha. Prácticamente sembramos para comer elote y guardar la semilla del maíz. En tierra fría lleva mucho tiempo la cosecha. En tierra templada se da dos cosechas pero no hay agua, solo se cosecha la de invierno. La tierra se acostumbró al abono químico y el abono químico es caro, no se puede comprar. Ya perdimos la costumbre de usar hojarasca y el abono orgánico de antes. Ahora la gente va a sembrar maíz a las parcelas de México, en septiembre y octubre se va la gente, casi todos los años y casi toda la familia. La población expresa que en fumigaciones hechas MOSCAMED tiró ratones, por eso aumentaron y afectan al cultivo del maíz, frijol, haba y aguante.
Frijol	Es poco lo que se siembra y no alcanza, casi solo para el gasto. Se le cae la flor tanto el de mata como el de enredo. Tiene plaga, necesita insecticida.
Haba	Se siembra poco porque no da la tierra, prefiere ir a sembrar a México. Tiene mucha plaga, ya no aguanta.
Chilacayote, Ayote, Güicoy y Güisquil.	Le sale gusano en el cogollo, se pone la hoja roja, se muere. La gente ya no siembra suficiente. Aquí, siempre necesita más trabajo, mientras que en México donde acaba de botarse la montaña no se necesita mucho trabajo.
Macuy	Es bueno para el alimento pero se quemó con echar tanto abono químico, ahora ya no hay.
Naranja	Le sale mucho hongo, se pudre, se pone puro quemado.
Aguacate	Le sale mucho gusanito en la flor, crece el fruto pero se cae. No hay carretera para sacar al mercado.
Tomate	No hay suficiente agua.
Miltomate	No necesita ni abono, ni insecticida, pero se siembra poco, nos acostumbramos a no sembrar.
Tomate de palo	No hay costumbre de sembrarlo, hay uno o dos palitos en alguna casa.
Caña de Azúcar	Quiere mucho agua y no hay agua suficiente, necesita más trabajo y cuidado.
El Café	Bajo el precio del café. El precio es bajo cuando lo vienen a traer los intermediarios. Aguanta más la falta de agua.

Destacan en la información recogida como problemas principales la baja productividad de las parcelas, las pocas siembras que hace la población en sus parcelas al preferir ir a sembrar a las fincas mexicanas, las plagas y enfermedades de los cultivos de la micro región, la falta de asistencia técnica sobre aboneras, combate de plagas, conservación de suelos, así como la falta de agua para el riego de los cultivos durante el verano.

Todos estos problemas predominantes, que no son los únicos, han llevado a una agricultura cuya producción es insuficiente para los requerimientos de la población de estas cuatro comunidades.

2.6.2 Tenencia de la tierra

La gran mayoría de campesinos son microparcelarios y tiene títulos de posesión sobre sus terrenos como en muchas regiones del país. No se encontró información sobre grandes extensiones de tierras, tierras municipales o comunales, la mayoría son propietarios de pequeñas parcelas.

En las reuniones que se realizaron tendieron a tocar otros temas colaterales como: “Todos tenemos nuestras parcelas, de 3 o 4 cuerdas, no hay grandes terratenientes (...)”, “El problema es que ya no nos alcanza la tierra para sembrar nuestra milpa (...)”, “Tenemos nuestros pedazos pero no nos alcanza. Son muy pocos los que no tienen ni un solo pedacito (...)”.

2.6.3 Area para cultivos agrícolas, actual y potencial

De acuerdo a la información recogida en el Cuadro 3 y la Gráfica 1, del total de encuestas realizadas (96), las cuatro aldeas cuentan con un 91.5% de su área de terreno cultivado con siembras agrícolas, entre los que están cultivos de Maíz, Frijol, Arveja, Papa, Tomate, Café, Caña de Azúcar, Yuca, Cilantro, Miltomate, Tomate de palo, Chile, Guisquil, Chilacayote, Ayote, Haba, Aguacate, Durazno, Higo, Granadilla. Lo anterior implica que, un 8.5% del área con que cuentan los agricultores está en disposición de ser utilizada para ampliar o rotar los cultivos, en cualquier caso, se deduce de la información que, siendo relativamente poca el área

disponible (8.5%), para impulsar medidas que mejoren la producción agrícola el criterio principal a manejar es de optimizar el uso de las actuales parcelas.

2.6.4 Tipos y cantidad de cultivos agrícolas, actual y potencial

En el Cuadro 2.3, y en la Figura 2.2, también se recoge la información relativa a los principales cultivos en ésta micro región.

CUADRO 2.3
PRINCIPALES CULTIVOS ACTUALES Y POSIBLES EN CUERDAS Y HECTÁREAS
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, TIXEL, ICAL
COLOTENANGO, HUEHUETENANGO
(año 2005)

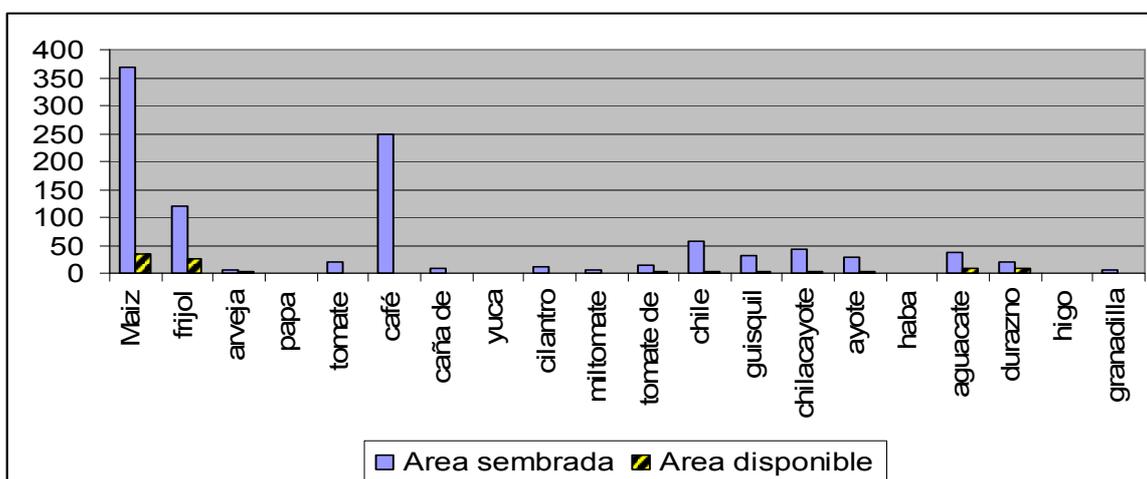
CLASE DE CULTIVO		TOTAL AREA SEMBRADAS		TOTAL AREA DISPONIBLE	
Nombre Común	Nombre Científico*	Cuerdas	ha	Cuerdas	ha
Maíz	Zea mays	368	16.07	33	1.32
Frijol	Phaseolus vulgaris	119	5.19	26	1.04
Arbeja	Pisun sativum	5	0.22	2	0.08
Papa	Solanum tuberosum L.	0	0	0	0
Tomate	Lycopersicum esculentum	21	0.92	0	0
Café	Coffea arabica L.	248	10.83		
Caña de Azucar	Saccharum officinarum L	8	0.35		
Yuca	Manihot esculenta	1	0.04		
Cilantro	Coriandrum sativum	11	0.44	1	0.04
Miltomate	Physalis ixocarpa	6	0.26	0	
Tomate de palo	Cyphomandra betaceae	13	0.57	4	0.16
Chile	Capsicum annum	57	2.51	2	0.08
Guisquil	Sechium edule	32	1.41	3	0.12
Chilacayote	Cucurbita ficifolia	42	1.81	2	0.08
Ayote	Cucurbita pepo	28	1.12	4	0.16
Haba	Vicia faba L.	1	.04	0	0
Aguacate	Persea americana	36	1.44	9	0.36
Durazno	Pirus comunis L.	20	0.80	8	0.32
Higo	Ficus carica L	1	0.04	0	0
Granadilla	Passiflora quadrangularis	7	0.28	1	0.04
TOTAL		1024	45.06	95	3.8

FUENTE: Investigación de campo. 1 vara = .836 M. 1 Cuerda = 436.8m². 1 cuerda = .04368 ha.

* Del Manual agrícola Superb. Guatemala (8)

Entre los principales cultivos, como se puede apreciar en el Cuadro 2.3 y la Figura 2.2 están: maíz, frijol, arbeja, papa, tomate, miltomate, tomate de palo, chile,

güisquil, chilacayote, ayote, haba, aguacate, cilantro, café, caña de azúcar, yuca, durazno y otros. Solamente tres cultivos (papa, haba e higo) no son parte importante de los cultivos propios de estas localidades.



Fuente: Investigación de campo. 1 Cuerda = 0-043 Ha.

Figura 2.2
AREA SEMBRADA Y AREA DISPONIBLE SEGÚN PRINCIPALES CULTIVOS
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, ICAL Y TIXEL.
COLOTENANGO – HUEHUETENANGO, AÑO 2005.

El significativo número de cultivos, sin embargo tiene una limitante que es la poca área disponible, lo que hace inviable incrementar su producción, llevar excedentes al mercado y aumentar los ingresos de la población de dichas aldeas.

2.6.5 Area actual y potencial para cultivos forestales

La principal información recogida sobre los cultivos forestales, se encuentra a continuación en el Cuadro 2.4, de la cual, que del total del área que se considera apta para cultivos forestales se tiene ocupado un 62.1% que significan 123 cuerdas equivalentes a 4.92 hectáreas y en disponibilidad un 37.9% equivalentes a 3 hectáreas, relativamente hay posibilidad de un espacio mínimo para experimentar algún cultivo forestal, siempre que haya una asistencia técnica respectiva, en tanto

esta área se encuentra dispersa y en un relieve ondulado, con algún nivel de erosión en algunos casos.

Cuadro 2.4
Extensión de tierra sembrada y disponible, según variedad de árboles
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, TIXEL, ICAL
COLOTENANGO, HUEHUETENANGO , Año 2,005.

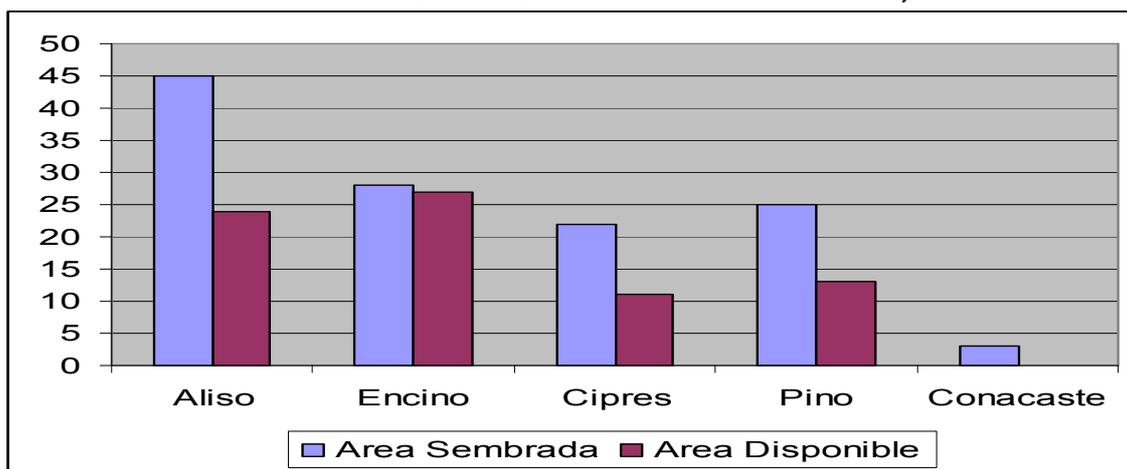
Variedad de árbol		Total área sembrada por clase de árbol		Total área disponible por clase de árbol	
N. Común	Nombre Científico	Cuerdas	Ha	Cuerdas	ha
Aliso	Alnus spp	45	1.80	24	0.96
Encino	Quercus spp	28	1.12	27	1.08
Cipres	Cupressus spp	22	0.88	11	0.44
Pino	Pinus spp	25	1.00	13	0.52
Conacaste	Enterolobium cyclocarpum	3	0.12	0	0
TOTAL		123	4.92	75	3.00

FUENTE: Investigación de campo. CUERDAS* * = Cuerdas de 25 varas por 25 varas. 12 cuerda = 0.04368 Ha

2.6.6 Tipos y cantidad de cultivos agrícola y forestal, actual y potencial

Los datos también nos indican, las especies propias y más comunes de la zona.

Figura 2.3
AREA SEMBRADA Y DISPONIBLE SEGÚN VARIEDAD DE ARBOL
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, ICAL Y TIXEL.
COLOTENANGO – HUEHUETENANGO. AÑO 2,005



Fuente: Investigación de campo.

Tanto para la actividad agrícola como la forestal, una de las limitantes más grandes que se encuentra en la región es la escasez de agua. En la región existen los ríos Selegua y el río Barranca que no ofrecen las condiciones para ser la fuente de irrigación del área en estudio por razones de diferencia de nivel entre el río y las áreas de riego. Por tanto se requiere de una inversión grande para un proyecto de riego para las cuatro comunidades.

2.6.7 Productos Agrícolas vendidos en el mercado municipal.

Durante febrero y marzo del presente año, de los 665.91 Kg. (1,465 qq.) vendidos por las cuatro comunidades, solamente el 11.74% (78.18 Kg) correspondió al maíz que se llevó al mercado, no necesariamente como excedente sino para la compra de otros artículos de primera necesidad que completen la dieta familiar campesina. Ver la información en el Cuadro 2.5.

CUADRO 2.5
Principales productos agrícolas vendidos en El mercado de
Colotenango - Huehuetenango
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, TIXEL, ICAL. AÑO 2,005

PRODUCTOS AGRICOLAS		PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS VENDIDOS EN EL MERCADO	
Nombre común	Nombre Científico	KG.	qq.
Maíz	Zea mays	7817.40	172
Frijol	Phaseolus vulgaris	499.95	11
Tomate	Lycopersicum esculentum	90.90	2
Café	Coffea arabica L.	57948.75	1275
Ayote	Cucúrbita pepo	90.90	2
Aguacate	Persea americana	45.45	1
Granadilla	Pasiflora quadrangularis	45.45	1
Banano	Musa paradisiaca var. Sapientum	45.45	1
TOTAL		66584.25	1465

FUENTE: Investigación de campo

Comparativamente, la venta de maíz es en menor volumen que la venta de café, debido a que este último lo cultivan principalmente para venderlo y tener algunos ingresos económicos.

2.6.8 Productos Agrícolas comprados en el mercado municipal.

La información del Cuadro 2.6 y la Figura 2.3, permite explicar que existe un porcentaje de familias que se ven en la necesidad de comprar en el mercado, la parte que les permite completar su dieta alimenticia como el maíz, frijol, papa y tomate que alcanzan volúmenes de 68, 12, 10 y 18 quintales respectivamente, de un total de 124 quintales de compras que efectuaron las cuatro comunidades durante el mes de febrero y marzo.

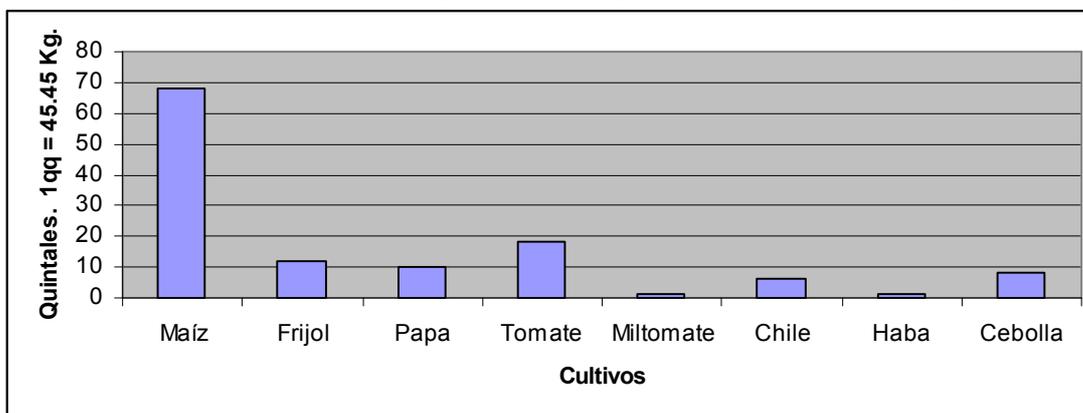
CUADRO 2.6
PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS COMPRADOS EN
EL MERCADO DE COLOTENANGO, EN Kg y qq.
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, TIXEL, ICAL
 (año 2005)

PRODUCTOS AGRICOLAS		PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS COMPRADOS EN EL MERCADO		
N. Común	Nombre científico	Kg.	qq.	%
Maíz	Zea mays	30.91	68	54.9
Frijol	Phaseolus vulgaris	5.45	12	9.7
Papa	Solanum tuberosum L.	4.55	10	8.1
Tomate	Lycopersicum esculentum	8.18	18	14.5
Miltomate	Physalis ixocarpa	0.45	1	0.8
Chile	Capsicum annum	2.73	6	4.8
Haba	Vicia faba L	0.45	1	0.8
Cebolla	Allium cepa L. var	3.64	8	6.4
TOTAL		56.36	124	100

FUENTE: Investigación de campo

De los aspectos mas importantes que ilustra este cuadro, así como la siguiente gráfica es la importancia del mercado municipal de Colotenango. En dicha gráfica se puede apreciar el peso que cada producto tiene en las demandas alimentarias de las comunidades investigadas durante los meses de febrero y marzo, época de reciente cosecha de maíz y frijol, destacando los picos más elevados lo representativo del maíz, frijol, papa y tomate. Seguramente en otros períodos del ciclo agrícola la demanda de estos productos en el mercado es mayor.

Figura 2.4
CANTIDAD EN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRICOLAS OBTENIDOS
EN EL MERCADO DE COLOTENANGO – HUEHUETENANGO.
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, ICAL Y TIXEL. AÑO 2,005.



Presencia y acciones de las Instituciones del Estado y actividades de ONGs nacionales e internacionales

Respecto de la presencia de instituciones gubernamentales y no gubernamentales, de acuerdo a la información recogida, prácticamente solo dos ONGs han laborado de manera permanente durante los últimos 3 o 4 años, que son INTERVIDA y CEIBA. En el caso del MAGA, la población la caracteriza por las fumigaciones o actividades que realiza MOSCAMED, a la que se le acusa de ser responsable de la plaga de ratones, del aumento de las enfermedades de las plantas y de la baja cantidad de nutrientes que ahora tiene el suelo, situación que hace imposible tener mejores cosechas.

Las demás dependencias del estado: recursos y medio ambiente, salud, educación, vivienda, infraestructura, cultura y deporte, no tienen ninguna presencia registrada en la memoria de las comunidades.

Prácticas culturales, diversificación de cultivos, rotación de cultivos y otras experiencias que se hayan practicado o se sugiere experimentar

Es muy importante la conciencia que ha ido adquiriendo la población de las necesidades de apoyo técnico y en que renglones o prioridades necesita a partir de

su experiencia con las ONGs que han tenido presencia en la región durante los últimos años.

En el Cuadro 2.7, encontramos la demanda de los siguiente temas, que no tienen una priorización establecida: curvas a nivel y construcción de barreras vivas para la conservación del suelo, elaboración y aplicación de abono orgánico y asesoría para el cultivo de árboles. Otros temas como la diversificación y rotación de cultivos, aunque existe la conciencia de su necesidad, no se recogieron suficientes demandas concretas sobre las mismas.

CUADRO 2.7
PRACTICAS CULTURALES Y TEMAS QUE DEMANDA LA POBLACION EN LA
CAPACITACIÓN TECNICA AGRICOLA Y FORESTAL
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, TIXEL, ICAL
COLOTENANGO, HUEHUETENANGO
 (año 2005)

Capacitación en tecnificación del suelo
Aplicación de abono orgánico
Técnicas para la siembra de árboles
Capacitación en aplicación de barreras vivas
Capacitación en aplicación de curvas a nivel

FUENTE: Investigación de campo

Organización Comunitaria, prácticas agrícolas y autoridades más importantes

En el cuadro 2.8, hay un resumen de los componentes que la población toma en consideración para mejorar la agricultura. En primer lugar, están los distintos tipos de organización que tiene la comunidad, en segundo lugar las distintas medidas o acciones que pueden mejorar la agricultura y finalmente, el papel de las autoridades comunitarias y municipales que pueden guiar el proceso de mejoramiento de la actividad agrícola de esta micro Región Maya Mam.

Existe especial preocupación sobre otros problemas como educación, salud, vivienda y carretera que son servicios indispensables en todo proyecto de desarrollo. En las reuniones mensuales fue reiterativo la demanda de contar con peritos agrónomos y maestros de la propia región, así como llegar en un futuro a tener médicos que ayuden a resolver los problemas de la salud. En el caso de la educación la mención de PRONADE hace referencia a la necesidad de cubrir la educación más que estar de acuerdo con la política educativa que significa PRONADE.

CUADRO 2.8
TIPOS DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA, COMO MEJORAR LA
AGRICULTURA Y AUTORIDADES MAS IMPORTANTES DEL MUNICIPIO
ALDEAS: TOJLATE, IXCONLAJ, TIXEL, ICAL
COLOTENANGO, HUEHUETENANGO
 (año 2005)

TIPOS DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	COMO SE PUEDE MEJORAR LA AGRICULTURA	AUTORIDADES MÁS IMPORTANTES EN LA COMUNIDAD Y EL MUNICIPIO
COMITÉ	Diversificación de cultivos	COCODE
Agua potable	Aplicación de técnicas de cultivo	Alcalde Auxiliar
Carretera	Rotación de cultivos	Alcalde Municipal
Luz eléctrica	Técnicas de conservación de suelo	
Escuela	Utilización de abono orgánico	
Pronade		

FUENTE: Investigación de campo

Fuera de las posibles acciones agrícolas mencionadas se ha hecho referencia a la posibilidad de producir artesanías sean de hilo o de barro, para mejorar la situación de ingresos y satisfacción de necesidad de la población, sin embargo, la poca experiencia, la falta de mercado inmediato, hacen ver lejana la posibilidad de que esta actividad sea parte componente de una propuesta de desarrollo local.

De la experiencia de la agricultura maya, que elementos son los más destacados, aprovechables en una propuesta alternativa de desarrollo local

Se tienen elementos de conciencia sobre la riqueza de la agricultura maya en el pasado, principalmente en el asocio de los cultivos: frijol, chilacayote, güicoy, güisquil, chile, cilantro, hierba mora y otros alrededor del cultivo milpa, lo cual les proveyó una dieta balanceada en carbohidratos, proteínas y minerales.

Igualmente hay conciencia y se conservan algunos conocimientos y prácticas de las técnicas mayas en cuanto a la elaboración y uso de abono orgánico con arbustos y hojas de árboles que se descomponen en poco tiempo y de insecticidas naturales para el combate de las plagas y las enfermedades en los cultivos. Uno de los casos que aún se practican, sobre todo en tierra fría como en Tojlate e Ixconlaj, es recoger la hoja de aliso, algunos hacen hoyos para depositarlos, otros solo lo amontonan, casi siempre durante los meses de marzo y abril, se espera que llegue el invierno en mayo, y en la siembra del año siguiente se aplican 1 o 2 libras en cada mata de milpa. En algunos casos, de clima más templado con Ical y Tixel, se recoge la hoja de pino, pero se debe esperar hasta 3 años para su proceso de descomposición y aprovecharlo como abono orgánico. Hay algunos arbustos de hojas anchas que se pudren en poco tiempo que ya no se aplican y cuyos nombres tampoco fue posible recoger.

En relación a su conciencia sobre la riqueza de la biodiversidad, se expresa en el contenido principalmente de las conversaciones sobre todo cuando se recuerda la cantidad de cultivos que existieron en el pasado, época en que había distintas hortalizas y maíz suficiente para la dieta alimenticia. Hay una toma importante de conciencia respecto de la pérdida de las semillas de maíz que regularmente existían antes, hace unos 40 o 50 años según la memoria de las comunidades. El mismo comentario se hace en cuanto a la no existencia de animales como en el pasado, hay venados pero ya no es significativamente. El escaseamiento de la leña y del agua es motivo de preocupación y de conciencia que se ha ido perdiendo estos

recursos. En los últimos años, ante la amenaza de las empresas de explotación de metales ha despertado más su conciencia sobre los recursos que tienen sus montañas y que ahora están expuestas ante las empresas transnacionales.

De acuerdo a la percepción de los líderes y líderes Maya Mam, es importante recuperar la tecnología y ciencia agrícola maya: “Tenemos que retomar nuestras siembras de antes, cuidar nuestras semillas, así como el abono orgánico, la experiencia que había antes (...)” en clara referencia a la agricultura maya. Sin embargo, recurrentemente expresa que “el problema es que no hay capacitación constante, quien nos da a conocer las cosas? (...), aún cuando hay conciencia que la principal vía es a través de su propio esfuerzo, de la experiencia de los ancianos y ancianas de sus propias comunidades, quizás el principalmente elemento a aportar es ciertos criterios y métodos de planificación.

Frente al proceso de globalización, existe la preocupación sobre la pérdida que van a sufrir las semillas del maíz y de otros cultivos con la imposición de los cultivos transgénicos que poco a poco, irán sustituyendo las semillas que todavía se tienen en estas aldeas. Hay dudas respecto de las distintas semillas híbridas que ya se venden en tiendas de Colotenango y de la cabecera departamental de Huehuetenango. Así mismo, se requiere de una permanente información sobre las implicaciones y las consecuencias de los tratados de libre comercio, que están muy asociados a la política de explotación minera y a la ley de concesiones del actual gobierno, políticas que han dejado desatendidos temas como la agricultura, el desarrollo rural, la seguridad alimentaria, etc.

2.7. PROPUESTA DE EJES POTENCIALES

En base a los resultados de la investigación expuestos anteriormente, son ejes potenciales a considerar dentro de una propuesta de alternativa de desarrollo local en las cuatro comunidades mencionadas, los siguientes:

1. Aumentar la capacidad productiva agrícola de las cuatro comunidades, haciendo uso de las parcelas que actualmente tienen, impulsando un programa de seguridad alimentaria optimizando el uso de sus parcelas con una efectiva, sistemática y completa asistencia técnica agrícola, con el propósito de cubrir las necesidades de alimento de las Comunidades, tener excedentes y llevarlos al mercado local. Como parte complementaria, retomar la experiencia que tienen algunas comunidades de El Quiché y Sololá que siembran en la costa sur y la propia experiencia de ir a sembrar en las fincas fronterizas de México. Supone garantizar, en el programa de seguridad alimentaria, un componente de promoción y desarrollo cultural maya que evite el desarraigo que implica abandonar su actividad social, cultural y política comunitaria, forzado por la situación económica que padece o que enfrenta.

Este primer eje potencial va dirigido a que la población de las cuatro comunidades en mención, tengan una alimentación básica que les permita no depender de los productos de los cultivos transgénicos que traerá inevitablemente el comercio internacional a los mercados de estas regiones. En este sentido, se busca ir creando las condiciones inmediatas de abastecimiento alimenticio a partir de sus propios recursos y esfuerzos.

2. Implementación de un programa de diversificación y rotación de cultivos agrícolas, pecuarias, hortícolas y forestales con metas a mediano plazo, potenciando los cultivos que ya tienen e incorporando otros, que debe contemplar como un componente indispensable, un programa de educación

ambiental desde la cosmovisión maya de madre naturaleza que fomente el uso equilibrado y armónico de los recursos naturales y permita crear bases de la sostenibilidad ambiental en la microregión. Existen condiciones mínimas: parcelas de tierra cuya agricultura se puede mejorar, áreas que pueden ser mejor aprovechadas con una mejor planificación tanto para la diversificación de cultivos hortícolas como para iniciar experiencia de explotación y manejo forestal, conciencia de necesidad de mejorar la agricultura, mano de obra, experiencia de trabajo e importante organización social comunitaria.

3. Promover y desarrollar las capacidades productivas de la población de las cuatro comunidades en el área de las artesanías de tejido y de barro principalmente. Dos condiciones hacen posible este componente del desarrollo local que se propone, por un lado las capacidades propias de las comunidades mayas que son potencialmente desarrollables y, por el otro, el acceso relativamente inmediato a tres mercados primarios como son el mercado de Colotenango, el de la cabecera departamental y el de la Mesilla, frontera con México. Un esfuerzo posterior de desarrollo es abrir el mercado nacional y regional para las artesanías de ésta y otras regiones de nuestro país. De hecho, hay distintos esfuerzos institucionales que buscan desarrollar este potencial en otras regiones del país, condición que es favorable para iniciar una experiencia en esta microregión.
4. Como en todos los procesos productivos, además de las condiciones materiales mínimas expuestas anteriormente, la microregión cuenta con una población con importante experiencia de haber sobrevivido, como otras regiones mayas, en base a su alto nivel de organización comunitaria, al papel activo de sus líderes y lideresas, así como a sus autoridades comunitarias y municipales. Estas comunidades y el Municipio en su conjunto, constituyen una de las experiencias más importantes del proceso de descentralización que vive el país, después de la firma de los Acuerdos

de Paz. En tal sentido, se cuenta con capacidades organizativas humanas para un trabajo coordinado y respetuoso entre estas comunidades y las entidades gubernamentales. Un convenio de cooperación interinstitucional, entre el gobierno municipal de Colotenango y sus autoridades comunitarias y las entidades del gobierno central, que garantice el pleno respeto a la autonomía municipal y a la decisión y participación de las Comunidades en la definición, ejecución y evaluación de los programas, proyectos y acciones, constituye un componente importante de la alternativa de desarrollo que se impuse para esta micro región.

5. La viabilidad de los cuatro ejes potenciales mencionados, en gran medida está condicionada a una intervención directa y responsable del gobierno central, en cuatro aspectos que consideramos son prioritarios y que deben ser atendidas de inmediato, son los siguientes:
 - a. La construcción del sistema de miniriego para ésta micro región que por su alto costo es inaccesible dadas las situación de extrema pobreza en que vive la población de estas cuatro comunidades y de la propia Municipalidad. El agua es vital para el programa de seguridad alimentaria y para las metas a mediano plazo.
 - b. La asistencia técnica agrícola, forestal, crediticia y de mercado por parte de las entidades gubernamentales por un lado, para la producción agroforestal y por el otro, para la promoción del desarrollo de las artesanías de tejido y de barro. En ambos casos, hay pasos que dar de inmediato.
 - c. Aumentar la cobertura de la educación primaria bilingüe Maya Mam y Español en el Municipio, crear dos instituciones de educación básica en Ixconlaj, Tojlate, Ical y Tixel, fortalecer la capacidad del Instituto Maya Mam de Colotenango con carreras técnicas e iniciar un proceso

de alfabetización bilingüe Maya Mam e Idioma español para adultos, hombres y mujeres.

- d. Impulsar un programa de salud integral que integre el componente de la medicina maya, llevando centros de salud, medicina y personal paramédicos en estas aldeas, realizando campañas de vacunación como un apoyo directo y sistemático a los promotores de salud y a las comadronas. Es indispensable iniciar un proceso de investigación dirigido a la recuperación de la medicina maya mam en esta microrregión.

Esta propuesta recoge, por un lado, las potencialidades de la población de las aldeas en mención y el papel de sus autoridades comunitarias y municipales, y por el otro, las responsabilidades de las instituciones gubernamentales, de manera que en un esfuerzo conjunto se puede ir superando la situación socioeconómica, la agricultura precaria y el estado de abandono en que el estado guatemalteco tiene a las comunidades Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel. Es una posibilidad, así mismo, de ir forjando el sentimiento solidario de la sociedad y del estado, así como de ir construyendo el carácter pluricultural, multiétnico y multilingüe de la nación guatemalteca con las raíces mayas de nuestro país en el marco del cumplimiento de los Acuerdos de Paz.

2.8 Conclusiones

1. La decadencia de la actividad agrícola reflejada en la baja productividad en los últimos años en esta micro Región ha sido una de las causas de la agudización de la extrema pobreza que vive la población, situación que la ha obligado, cada vez más, a ir a sembrar maíz en las fincas del lado Mexicano para aliviar temporalmente la falta de alimento y de ingresos en éstas comunidades. Estas

cuatro comunidades han visto agravado su situación durante los últimos años, por la represión gubernamental durante el conflicto armado interno, y por la exclusión que ha venido sufriendo el Pueblo Maya por parte del estado guatemalteco durante siglos.

2. A pesar de esta situación crítica que viven los pobladores de las aldeas de Tojlate, Ixconlaj, Tixel e Ical, las mismas tienen recursos importantes que aportar en un proceso de construcción de solución de esta grave problemática. Entre dichos aportes están: sus propias parcelas con una producción agrícola mejorada, desarrollar su recurso forestal, incorporando otras actividades como la artesanía de hilo y de barro, aprovechando mejor el potencial comercial de su ubicación geográfica, tanto hacia al frontera con México como en el mercado municipal de Colotenango y, su gran riqueza que constituye su capacidad de trabajo, su alto nivel de organización y experiencia comunitaria, así como el papel de sus autoridades comunitarias y municipales.
3. Es urgente que el gobierno central, en cumplimiento con su obligación constitucional, brinde a la población de estas cuatro comunidades, la asistencia técnica, crediticia y de mercado para el desarrollo de la actividad agrícola en estas y las demás comunidades de esta región, así como mejorar y ampliar la cobertura de la educación. Sobre los aspectos prioritarios se hace una breve descripción en la propuesta de ejes potenciales para la propuesta de alternativa de desarrollo local en esta microregión.
4. Fortalecer el grado de conciencia, organización y participación comunitaria de estas poblaciones, sus autoridades comunitarias y municipales, a través de una actividad sistemática de formación que tenga entre otros temas: la promoción y desarrollo de los valores de la cultura, identidad y cosmovisión maya; la investigación y recuperación de los componentes de la agricultura maya, la información y promoción de la participación ciudadana que les

fortalezca su capacidad sobre el manejo de su propios recursos, así como, la información sobre el TLC y sus implicaciones.

2.9 Recomendaciones

1. Mantener la atención sobre los posibles apoyos para el proyecto de miniriego que es vital para el programa de seguridad alimentaria, mediante la exigencia al gobierno central y el apoyo de las distintas instituciones presentes en la Micro Región Maya Mam su aporte complementario.
2. Realizar los estudios específicos sobre: manejo forestal, diversificación de cultivos agrícolas, control de plagas y enfermedades más comunes de la microregión, investigación y recuperación de componentes principales de la agricultura maya, estudio de factibilidad de la producción de la artesanía de hilo y de barro como las acciones inmediatas para aumentar la capacidad productiva agrícola, forestal y de mejora de ingresos para la población de estas Cuatro Comunidades.
3. Unificar esfuerzos con otras comunidades y municipios, a través de las autoridades municipales y comunitarias para demandar a las instituciones del gobierno Central como el FIS; FONAPAZ, MAGA, AMBIENTE Y RECURSOS NATURLAES, EDUCACION, SALUD, INFRAESTRUCTURA la inversión necesaria para impulsar el proceso de desarrollo local de estas y las demás Comunidades de Colotenango y del Departamento de Huehuetenango.

Bibliografía:

1. CEIBA (Asociación para la Promoción y el Desarrollo de la Comunidad, GT). 2000. Plan de desarrollo municipal 2001-2010, Colotenango, Huehuetenango. Guatemala. 400 p.
2. CLADEHLT (Comisión Latinoamericana por los Derechos y Libertades de los Trabajadores y Pueblos, CR). 2002. La tenencia de la tierra y la problemática alimentaria: informe 2,002. Costa Rica, s.e. p. 3.
3. CNOC (Coordinadora Nacional de Organizaciones Campesinas, GT). 2002. Propuesta de desarrollo rural. Guatemala. 35 p.
4. Comisión Nacional de Política Alimentaria, GT. 2004. Propuesta de política nacional de seguridad alimentaria y nutricional. Guatemala. 30 p.
5. CUC (Comité de Unidad Campesina, GT). 1987. La reconstitución del Comité de Unidad Campesina – CUC. Guatemala. 48 p.
6. Enríquez Villacorta, A. 2002. Desarrollo local y globalización: la rebelión de las diferencias. Citado por: Oliva, E; Acevedo H. Desarrollo local estrategia neoliberal o componente clave del modelo alternativo. Ponencia presentada en: Seminario: los partidos políticos y una nueva sociedad (6., 2002, México). 2002. México, Secretaría de Relaciones Internacionales del FMLN. S.p.
7. Gobierno de Guatemala, GT; URNG (Unidad Revolucionaria Nacional Guatemalteca, GT). 1996. Acuerdo de paz firme y duradera firmada el 29 de diciembre de 1,996. Guatemala. 7 p.
8. Gudiel, VM. 1987. Manual agrícola Superb. Guatemala, Productos SuperB. 393 p.
9. IGN (Instituto Geográfico Nacional, GT). 1983. Diccionario geográfico de Guatemala. Guatemala. 4 t.
10. Martínez, O. 2,002. Globalización de la economía mundial: la realidad y el mito. In Foro sobre Globalización en Habana Cuba (2,002, Habana, Cuba). Cuba, Centro de Investigaciones de la Economía Mundial (CIEM), 1/1/CD.
11. Ministerio de Economía, GT. 2004. Tratado de Libre Comercio entre Centroamérica y Estados Unidos, un mundo de oportunidades para Guatemala, respuestas a preguntas frecuentes. Guatemala. 25 p.
12. PNUD, GT. 2003. Metas del milenio: informe del avance de Guatemala. 2 ed. Guatemala. 43 p.

13. PNUD, SW. 2003. Informe nacional de desarrollo humano: Guatemala: desarrollo humano, mujeres y salud. Guatemala. 120 p.
14. PNUD, SW. 2004. Informe nacional de desarrollo humano 2003. Guatemala. 230 p.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE AGRONOMIA

AREA INTEGRADA



CAPITULO III

INFORME DE SERVICIOS DESARROLLADOS EN LAS COMUNIDADES (Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel) DE COLOTENANGO, HUEHUETENANGO.

Período: Agosto del 2,004 – Mayo del 2,005

Pablo Ignacio Ceto Sánchez

GUATEMALA, Noviembre de 2005

3.1 Presentación

Como parte de las actividades del presente ejercicio profesional supervisado de agronomía se incluyó desde el planteamiento inicial la realización de un conjunto de actividades de información, capacitación e intercambio de experiencia como servicios a las Comunidades en donde se realizó dicha práctica universitaria.

Después de las primeras reuniones de acercamiento y en base a la información recogida en el diagnóstico se planificaron varias actividades de capacitación e curvas a nivel, barreras vivas, abono orgánico, la agricultura del maíz como agricultura maya, la diversificación de cultivos, el problema del comercio local, seguridad alimentaria, la explotación minera de metales a cielo abierto, los tratados de libre comercio, cuidar la madre naturaleza, el medio ambiente, entre los principales.

Se presentan a continuación, los objetivos, contenidos y la metodología que se aplicó en la realización de dichas actividades.

3.2 Plan de información y capacitación agrícola

3.2.1 Objetivos

General

Contribuir, mediante un plan de información y capacitación agrícola, al estudio de la realidad agrícola y forestal de las aldeas Tojlate, Ixconlaj, Ical y Tixel.

Específicos

1. Realizar prácticas culturales para la conservación y manejo del suelo.
2. Conocer y estudiar la experiencia de estas comunidades sobre producción agrícola y forestal.

3. Brindar a la población, información y capacitación sobre las implicaciones de los TLC en CA; en Guatemala y en la micro región de investigación.
4. Elaborar, multiplicar y distribuir material escrito didáctico para el uso de la población.

3.2.2 Metodología

- Se realizaron principalmente reuniones o talleres de información y capacitación, en base al plan de actividades, sobre la temática acordada con la población en cada una de las cuatro comunidades.
- Para cada actividad se elaboraron carteles sencillos sobre cada tema y se recogieron los elementos informativos y aquellos que en forma de conclusión aportaron los participantes.
- De los temas abordados, se adjunta en anexo respectivo, algunos de los contenidos y sus respectivos dibujos o diagramas.
- Se realizaron las prácticas según cada tema.
- En base a un calendario se estableció la realización de una reunión mensual en cada comunidad.

3.3 Resultados

Haciendo un resumen de los temas abordados en las discusiones colectivas mensuales, se tiene los siguientes;

- De los 9 talleres, solamente se logró realizar 7 (78% de lo previsto), con los temas siguientes
 - o La agricultura del maíz,
 - o la diversificación de los cultivos,
 - o Qué es la soberanía y seguridad alimentaria,
 - o El cuidado y la defensa de la madre naturaleza,

- Qué es el TLC entre Estados Unidos, Centroamérica y República Dominicana,
 - Derechos Indígenas, Convenio 169 y la explotación minera de metales de cielo abierto.
- Con las actividades anteriores se cubrió una necesidad de información de las Comunidades sobre los temas señalados, prácticamente con casi todos los temas previstos desde el principio
- Se realizaron solamente tres de las 4 prácticas culturales previstas en el plan, es decir se cubrió solo el 75%, sobre los temas siguientes:
- Las Aboneras.
 - Curvas de nivel utilizando el nivel A.
 - Rescatando la diversificación de cultivos con pilones de tomate extranjero, aliso y arbustos para el abono orgánico.
- Por la migración hacia las fincas del lado mexicano, durante los meses de noviembre, diciembre y parte de enero, esto solo se pudo lograr en un 50% de las Comunidades. La mayoría de actividades se desarrollaron en Tojlate e Ixconlaj.
- No se logró elaborar el folleto popular con los contenidos de los servicios prestados a la Comunidad, solo se repartieron hojas con dibujos e información sobre algunos de los temas. Se tiene un cumplimiento de un 50%.
- En la mayoría de actividades de capacitación, la participación estuvo entre 35 y 45 personas, siendo ellas la mayoría mujeres. Las mujeres manifestaron mucho interés por seguir conociendo nuevos cultivos, el cuidado de las parcelas cerca de la casa, así como todos aquellos

aspectos de la cultura maya relacionados con la agricultura por ejemplo las estaciones de la luna, entre otros.

- Se creó una expectativa de darle seguimiento a esta actividad de información agrícola que debe ser resuelta por las instituciones no gubernamentales y esfuerzos propios del Gobierno Municipal de Colotenango.

- Las principales dificultades los constituyeron: el no manejo del idioma mam, la escasez de materiales didácticos para que la población los tenga y, la baja participación de la población por la situación de migración.