

Mapas y uso del suelo: primera etapa para un Ordenamiento Ecológico

Xmaben, Hopelchen,
Campeche.

Resultados del taller realizado el 30 y 31 de marzo,
2005

Instituto de Ecología, A. C.

En el taller realizado el pasado 30 y 31 de marzo en la localidad de Xmaben se dio a conocer el tema de los mapas como herramienta para la planeación territorial comunitaria o el Ordenamiento Ecológico.

También se trato el tema del uso del suelo y cómo éste va cambiando según

los acuerdos que los mismos ejidatarios vayan tomando en cuanto al uso de sus recursos naturales. Estas decisiones dependen de las condiciones sociales, económicas y políticas tanto internas como externas al ejido.



A partir del análisis de dos mapas, uno de 1996 y otro del 2000, pudimos ver que durante este periodo han existido muchos cambios que se pueden ver a nivel del paisaje en el ejido. Entre estos cambios tenemos los siguientes:

- * Mayor deforestación causada por el aumento en la actividad ganadera
- * Nuevos caminos(no existía el camino Pachuitz-Chun-ek)
- * Mayor sequía en el 2000
- * Desmonte
- * Mecanizado desmontado



Otra actividad que se llevó a cabo en el taller fue analizar los avances del mapa de Xmaben. Se formaron grupos para enriquecer el mapa con información adicional sobre la ubicación de sitios o áreas importantes para los diferentes trabajos. De esta forma, fue posible identificar la ubicación de lugares importantes en el ejido, como sitios de

trabajo, aguadas, ramonales, zapotales, etc. También se ubicó el área de aprovechamiento forestal, y la parcela de reforestación ejidal. El resumen de estos trabajos se puede ver al final en la sección de los mapas (Mapa 1).



HISTORIA DE XMABEN

Una actividad que se llevó a cabo en el taller fue platicar entre todos sobre cuales han sido los acontecimientos más importantes en Xmaben. Estos eventos relatan las características más importantes de la historia del ejido:

- ⇒ Xmaben tiene más de 100 años.
- ⇒ Hace 80 años fue la época de esplendor del chicle y la gente se dedicaba a esa actividad. En el año de 1935 se establecieron pistas de avioneta en Xmaben para sacar este producto de la región, ya que del monte se sacaba a caballo, y luego se llevaba en avioneta a Campeche.
- ⇒ En 1930 se construyó la escuela.
- ⇒ Fue hasta 1939 que se proclamó la

resolución del ejido, antes de eso no había límites territoriales marcados.

- ⇒ El 27 de septiembre de 1955 el Huracán Janet devastó el pueblo.
- ⇒ 1959 Llegaron los misioneros a poner la iglesia católica.
- ⇒ 1961 Llego el agua potable, pero se descompuso.
- ⇒ 1965 (mas o menos) El Lic. Ortiz Ávila, fue el primer gobernador que vino a Xmaben
- ⇒ 1965 Había teléfono en casa de Gilberto.
- ⇒ 1966 Se hizo la actual primaria hasta el 4to. Grado, los demás grados se iban a estudiar a Ukum.
- ⇒ 1975 entro la apicultura fomentada por el INI. También entro la ganadería (Banrural).





- ⇒1975 Se hizo el camino.
- ⇒1980 El camino se volvió carretera.
- ⇒1980 Se hicieron 260 ha de mecanizado de arroz. Se desmontaron 500 y solo se prepararon 300. El arroz duró 6 años. Se hizo a través de sociedades. Faltó asesoría y desaparecieron las sociedades.
- ⇒1981 Llegó la luz eléctrica.
- ⇒1982 Fue cuando nuevamente funcionó el agua potable.
- ⇒En esta época el INI se dedicaba a coordinar los trabajos de carreteras, mecanizados, etc. hasta que llegaron las Secretarías en 1986.
- ⇒1986 La escuela primaria tuvo sus 6 grados.
- ⇒1989 Huracán Gilberto.
- ⇒1990 La carretera se pavimentó.
- ⇒1994 Llegaron las ONG's : OXFAM y EDUCE.

- ⇒ Más o menos en 1996 Llegó la abeja africana y también los problemas de varroa. Antes de eso los apiaros eran grupales, ahora son individuales.
- ⇒1996 Se implementó el Plan piloto chiclero.
- ⇒1998. Huracán Roxana aumentó la varroa.
- ⇒1998 Llegaron los menonitas.
- ⇒2002 El Huracán Isidoro afectó la apicultura.
- ⇒2004 Después de un receso de la actividad chiclera de 5 años, se volvió a trabajar en esta actividad.

Otros acontecimientos importantes fueron los siguientes:

- ⇒Hace como 50-60 años la zona fue un centro maderero.
- ⇒Hace 45 años se hizo el primer pozo profundo.

⇒Hace 30-50 años se vendía frijol y calabaza.

⇒La maquina de coser tiene 30 años que llegó a Xmaben. Antes se cosía a mano.

⇒Hace 20 años entraron nuevas religiones y con ello el cambio de costumbres.

⇒Hace 20 años llegaron los primeros autobuses.

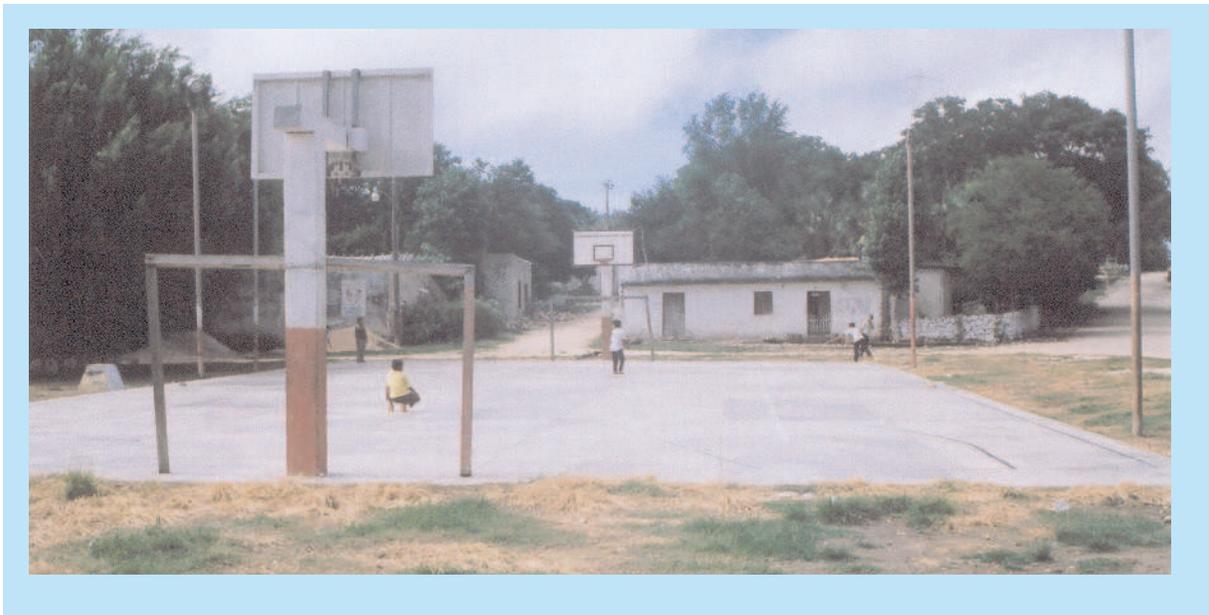
⇒Las cosechas no son como hace 15 años; antes daba como 80 k/mecate y ahora únicamente da 20 k/mecate.

⇒La tortillería tiene 15 años. Antes se molía en metate.

⇒La secundaria tiene 6 años.

⇒Hace 7 años entró la línea de autobuses que opera actualmente.

⇒Antes se comercializaba por medio de INSPECNAL.



LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DE XMABEN

En el taller se analizó juntamente con los participantes que en el ejido existe una larga historia en cuanto al uso del suelo. La población realiza una serie de actividades tradicionales de donde obtiene muchos productos para su vida diaria, como son las milpas, los solares y las parcelas, además de los muchos usos que se le da al monte. También, desde hace mucho tiempo, se han llevado a cabo actividades productivas para la comercialización, como es la producción de chicle y de miel, así como la venta de madera.

Una actividad que se llevó a cabo fue el analizar cada una de las actividades productivas en grupos. El análisis consistió en revisar, para cada una de las actividades, las características de cada uno de los trabajos, como un poco de su historia, sus necesidades, problemas y conflictos y sus potenciales.

La historia de la **apicultura** se remonta a 1972 cuando empezó fomentada por el INI con la abeja Europea. A mediados de los ochenta llegó la abeja africana. Antes de eso mucha gente tenía abejas nativas llamadas *Xuna'an Cab*. Con la abeja africana empezó la enfermedad de la varroa, la cual destruyó bastante a la apicultura. La varroa sigue ahora, pero está más bajo control. En general con esta actual



administración no ha habido apoyos por parte del municipio, no para la apicultura ni tampoco para la artesanía ni nada. Esto es, después del huracán Isidoro no ha habido ningún apoyo. Hoy en día algunos de los apicultores están organizados en sociedades. Unos en Lolka'ax (36), y otros en Lol-Tsitsilché (44). Se considera que la tumba del monte intensiva puede llegar a afectar la producción de miel en la región.

En cuanto a las necesidades para esta actividad, falta asesoría técnica



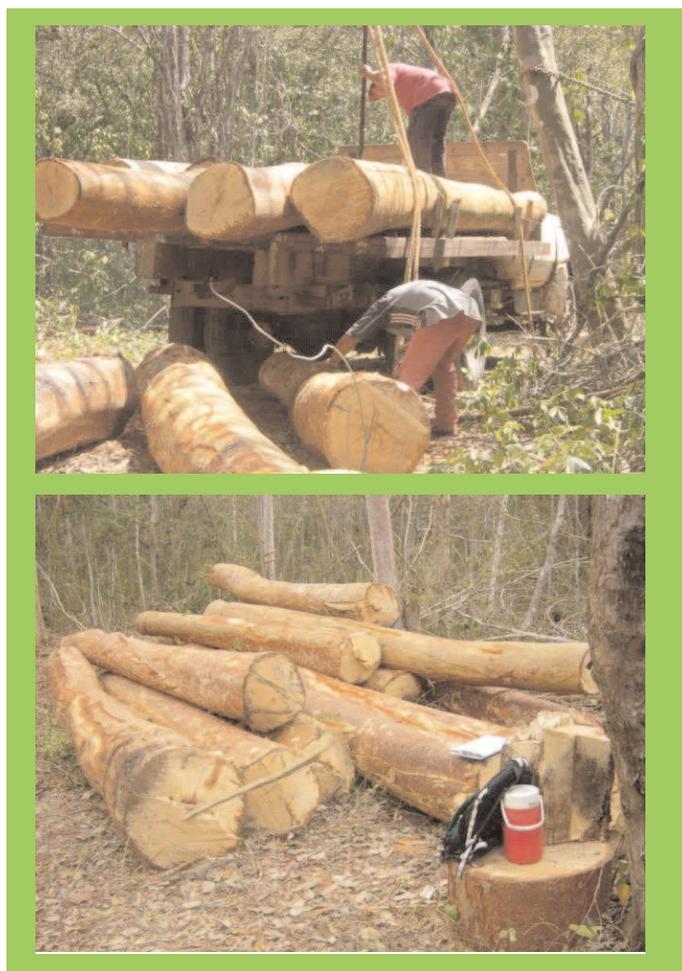
para que los apicultores puedan aumentar sus colmenas. Es importante que se agrupen a todos los apicultores en una o varias sociedades, ya que hay muchos que comercializan mediante el mercado informal (coyotes). También es necesario tener créditos para que los apicultores adquieran núcleos/cámaras. Se considera importante que se manejen las colmenas bajo control para que la miel no salga contaminada y perjudique al mercado. Se requiere financiamiento; tener acceso a programas de inversión social. Faltan créditos o financiamiento, por ejemplo para tener alimento en época de crisis. Es necesaria una buena asesoría técnica por medio de: cursos de manejo, de calidad, de leyes de organización, para fortalecer a los socios. En estos cursos deben participar tanto socios como no socios, para así poder fortalecer a la apicultura en la región. Se requiere también una organización con asesoramiento administrativo y organizativo. Es importante fortalecer las capacidades de los directivos medi-

ante talleres de administración y de organización.

Entre los principales problemas a los que se enfrenta la apicultura es a la sequía, que afecta la actividad apícola en la región ya que disminuyen las floraciones. Tampoco hay un fortalecimiento de esta actividad ya que solo hay financiamiento para los que están organizados, pero no todos los apicultores están organizados. Últimamente si se ha sacado miel, pero esto ha sido a finales de la cosecha dado a la sequía, y esto ha sido porque el cambio del clima afecta la producción. También hay



muchas exigencias en cuanto a los compradores, ellos exigen que todo el equipo sea inoxidable. También se exige mucha calidad por parte de las organizaciones. El coyote compra sin requisitos de calidad pero eso afecta a todos los demás productores. Hay muchas personas que solo tienen 4, 5 o 10 colmenas y que no pertenecen a ninguna sociedad. El trabajo no se realiza como lo requiere la sociedad, ya que se trabaja individualmente pero se comercializa en grupo. Falta que la gente vea el verdadero beneficio. Sin embargo, la apicultura tiene mucho potencial ya que hay mucho monte todavía y también hay mercado, aunque falta el financiamiento.



En cuanto al trabajo de comercializar **madera**, anteriormente, en los años 1960, la madera la explotaban los contratistas, después lo estuvo administrando el ejido a través de sus comisariados y la madera se vendía a la empresa TRIPLAY. Los durmientes se vendían a Yucatán y a la empresa ARIC de Campeche. En el año de 1975 la madera se trabajaba libremente, sin orden. En cada ejido la actividad maderera era administrada por el Comisario Ejidal. Se llegó a pasar el pie de caoba por cedro, con un costo de 20 centavos por pie. Las empresas de Campeche lo compraban. En estos años pasados la madera se vendía a gente de TRIPLAY, cuando iban a cortar la madera no tenían límite, no había beneficio para el ejido, no había ordenamiento como el de las cuadrículas.

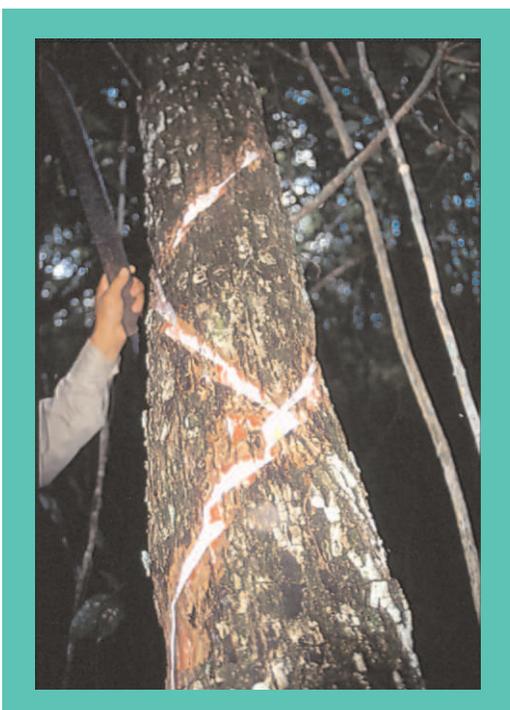
La empresa ORESA trabajó chaka (palo mulato) en el año de 1996 y se trabajaba sin cuadrícula. Fue hasta el año de 1998 que se hizo la cuadrícula por tablar. El corte de chaka se vendía a la empresa ORESA de Dzibalchén, sin marque ni cuadrícula.

La madera más formal y la mejor se cubicaba y se pasaba con un precio de \$350 el metro cúbico, era un buen ingreso para la familia y tenían un gran potencial para comercializarla.

Actualmente, la comercialización de madera comienza a realizarse de forma más organizada. En 1998 se hizo la cuadrícula de taza de aprovechamiento forestal y desde entonces se trabaja en forma ordenada, haciendo monte, mar-

que y corte, documentación, etc. Cuando empezaron el estudio de las cuadrículas se empezó el marqueo de cada mata como sak chaka, chaka y boxchechen, que eran las maderas que estaban comprando las empresas de ORESA, ARIC y TRIPLAY. Cuando hicieron la cuadrícula en 1998, se empezó a trabajar por cuadrícula con permiso del gobierno, del estado, y fue entonces que el cortador vio el beneficio porque se vendió por metros cúbicos. Actualmente ya no se vende la madera por pie sino por metro cúbico y haciendo su reforestación conforme a la cantidad explotada anualmente. Existe todavía gran potencial para esta actividad.

La actividad del **chicle** fue muy importante para la región en el pasado. En 1935 el chicle se sacaba de un lugar llamado Ramonal. Llegaban los contratistas yucatecos, que tenían las centrales de Los Lirios y La Conchita equipados con pistas para avioneta, para



llevar el chicle hasta el pueblo de Peto en Yucatán. El precio del chicle era de 62 pesos por quintal (46 Kg). Algún tiempo después se fueron los contratistas y las centrales se pasaron a Campeche. En los años de 1945 y 1946, en Xmaben había un contratista campechano que tenía su central en Campeche. En el campo el chicle se sacaba con caballos (6 caballos por arriero) y el quintal se llegó a pagar a \$120. Esta etapa para el chicle termina en 1950 cuando cambio el medio de transporte. Para ese año se formó una sociedad cooperativa chiclera de Los Chenes, con cede en Dzibalchen. Por el año 1960 la administración de la central se quedo en el ejido. Es en este tiempo llegó la administración chiclera a los ejidos y se nombraba a un representante del chicle. Se hicieron tratos con una empresa de Gobierno llamada INSPECNAL, que duró hasta 1998. En 1995 con el contacto de OXFAM-UNOFOC se organizó a los chicleros de la región de la montaña en cooperativas, formando SSS, SPR, a través de PPCH (Plan Piloto Chiclero) con el nombre Xcul Ya (CUL YAA) con créditos de FONAES. Comercializando a través del PPCH se obtuvo un precio record en los primeros 2 años. Se llegó a vender a \$50 el kilo en 1998. Este plan duro 4 años. El plan piloto chiclero fue y es una oportunidad para el ejido, el chicle es un potencial para la comunidad. El principal problema fue el estancamiento del producto por el mercado.

En 1998 se terminó la representación por los ejidos y las gestiones para pagos por kilos fue de \$35 el kilo de chicle. La actividad chiclera se detuvo del 2000 hasta el 2004 que volvió a trabajar y el kilo se pagó a \$32.00. En potencial hay todavía gran cantidad.

La **ganadería** comenzó a mediados de los años 1970. Se formó una sociedad a través del INI que duró 10 años. Tuvo apoyo anteriormente del PIDER que después fue Banrural. Ésta contaba con 40 socios y cada uno con 4 ha de terreno. Por medio de esta sociedad los ganaderos obtenían alambre, bebederos, pozo Sac Cabchen. Se llegó a 100 cabezas y 5 sementales Cebú y guineo. Si hubo apoyo con asesoría y capacitación técnica. Hubieron problemas de grupo pues algunos no trabajaban. También tuvieron algunos problemas con vampiros, con el gusano barrenador, y con la administración de la sociedad. En algún tiempo lograron obtener una camioneta,



y cuando llegó el ganado pudieron trabajar 8 años. Después los animales se murieron por falta de manejo, a pesar de que había crédito directo al ganado y otros apoyos.

Actualmente no hay organización en grupos, solamente hay grupos por familias. No hay programas como alianza para el campo (GABAT); ya se acabó, ni capacitación. Los ganaderos tienen asesoría para el tratamiento de enfermedades. Existe un programa de pago por vientres que durará 4 años.

Para la comercialización se contaba con la asesoría del Ing. Ricardo por medio de un contrato que se abonaba a la cuenta. Venían en trailer por el ganado para realizar la venta en pie vivo. No había conciencia para seguir trabajando en grupo. Había zacate guineo pero se levantó el hubche por no trabajarlo, se quemó el zacate y se acabó el guineo. Actualmente se vende en pie vivo, es casual que se mate para vender a intermediarios, se pesa en Ukum en kilos.



Don Nelo en Ukum. Don Chuvas vende toros sementales y pie de cría.

El problema con la ganadería es que representa mucha inversión y no se gana. El alambre es costoso y también los medicamentos. Para obtener el agua se tiene que hacer un flete y eso cuesta mucho dinero. La sequía seca el zacate. Hay conflicto con el milpeo pero no hay conflicto entre ganaderos y milperos. Los potreros están en los bajos y un poco en serranías y tselkel y los apiarios están en monte alto y acahuales. Los

problemas son entre vecinos, Ukum y Xmaben. Hay multas por descuido en las quemas. En cuanto a las necesidades para esta actividad es que falta agua, asesoría, y también interés por parte de los productores. La ganadería tiene mucho potencial pues el gobierno apoya. Se puede realizar de forma más intensiva, ampliando la infraestructura. También se pueden aprovechar otros productos como leche y queso. Una repercusión de la ganadería es que esta va a afectar lo forestal y la apicultura.



La **agricultura** es la actividad más antigua ya que siempre se ha trabajado la milpa. Con el Huracán Gilberto vino una mosca blanca Lan kumul, que afectó mucho a la agricultura en ese tiempo. También afectó la lluvia acida, la lluvia con contaminantes, la lluvia negra, la sababa. Antes la siembra de maíz era en mayo. Actualmente la organización para este trabajo se hace de forma individual. No hay comercialización ya que el producto es principalmente para el autoconsumo. Los princi-

pales problemas para esta actividad son los huracanes y las lluvias fuera de tiempo o cuando éstas son pocas. La milpa se trabaja solo para el autoconsumo y aparte se hacen otros tipos de trabajos, como en otras regiones. No van ha dejar de hacer milpa, ya que esta se considera muy importante, más bien van a buscar la alternativa para que los rendimientos sean mayores, esperando llegar a 2 toneladas por hectárea. Aunque no se gane, esta es la actividad

que hacemos y de eso vivimos. Otra actividad importante es la cacería, que se realiza principalmente para el autoconsumo. Esta una de las actividades más importantes en el monte. Antes abundaba el venado, pero ahora solo se encuentra por partes. Ahora esta más regulado y no tan fácilmente dan los permisos.

La carne que se caza también a

veces se vende fuera de Xmaben, aunque ya casi no hay presas porque se ha cazado mucho. No se respetan las épocas en que no se debería de cazar, esto es la época de veda. El desmonte esta afectando la abundancia de los animales en el monte. Un acontecimiento importante fue que después del Huracán Roxana disminuyeron mucho los animales. Lo anterior afecto mucho a las familias de la zona.



¿QUÉ ES EL ORDENAMIENTO ECOLÓGICO COMUNITARIO?

Como hemos visto, cada una de estas actividades tiene sus grandes potenciales, al igual que sus limitantes. Para que el ejido pueda aprovechar el potencial, tiene que plantearse las alternativas con las que puede mejorar sus trabajos. También se tienen que poner de acuerdo en lo que se puede o no se puede hacer dentro de cada una de las actividades para que no existan conflictos entre las mismas. Así, por ejemplo, que el trabajo de la agricultura no perjudique al de la apicultura, que los potreros no se establezcan en zonas con recursos forestales y que el mismo aprovechamiento forestal, no comprometa el poder beneficiarse de esta

actividad en un futuro. Para poder planear estos trabajos existen varias herramientas como los mapas, con los que se pueden hacer Ordenamientos Ecológicos.

El Ordenamiento Ecológico comunitario es una importante herramienta con la que las comunidades pueden hacer una planeación al corto, mediano y largo plazo del uso de sus recursos naturales. Para esto, los miembros de la comunidad tienen que delimitar sus territorios en unidades ambientales y se tienen que establecer las normas que habrán de seguirse en cuanto al uso y acceso de los recursos naturales. Los mismos pobladores del ejido tienen que



ponerse de acuerdo de cuales son las reglas que tienen que respetar en cuanto al uso de las diferentes zonas que ellos mismos delimiten. Esto tiene el objetivo de facilitar la administración, manejo y control de sus terrenos a cambio de beneficios planificados en el tiempo. Para que las actividades que se lleven a cabo en la actualidad no comprometan el uso de los recursos por las generaciones futuras.

El ordenamiento ecológico comunitario también sirve para evaluar la situación actual de los terrenos y reconocer el potencial y las limitaciones

que existen en ellos. Para que un ordenamiento ecológico resulte, éste tiene que ser formulado por las mismas personas que lo van a tener que llevar a cabo, o sea, por los mismos pobladores locales. Para llevar a cabo un ordenamiento ecológico es importante identificar el estado actual de los recursos naturales. Una vez que se ha hecho un análisis sobre la problemática se plantean escenarios posibles que puedan servir para mejorar la situación actual de la comunidad, al pensar en propuestas para el mejoramiento del manejo de los recursos naturales.



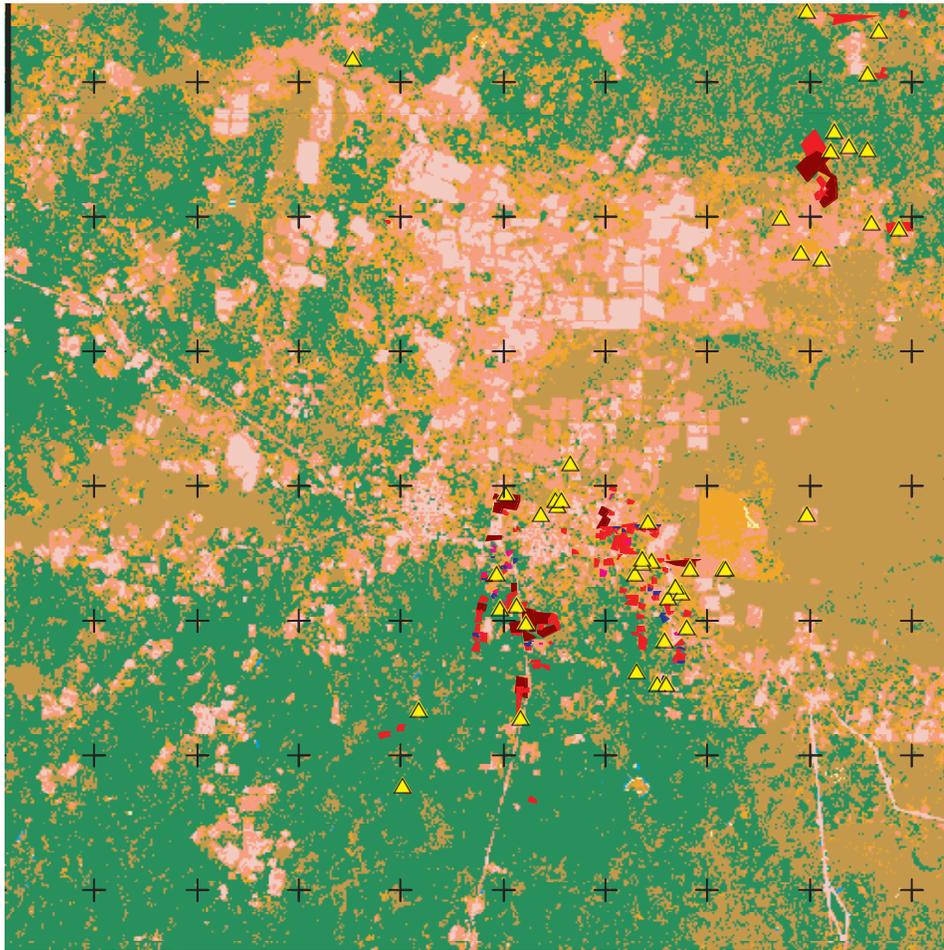
UNIDADES AMBIENTALES EN XMABEN

Como parte del trabajo que se está llevando a cabo en la zona para lograr un ordenamiento ecológico, se tiene el avance de la ubicación de las parcelas y apiarios de la mayoría de los productores de Xmaben. Este trabajo se ha podido realizar gracias a los esfuerzos de COMADEP, A.C. y la colaboración de los promotores locales, así como con el apoyo del Instituto de Ecología, A.C. Los mapas que se muestran a continuación son los siguientes:

1. Unidades de manejo del ejido Xmaben, con datos tomados con GPS y datos estimados en taller. Marzo 2005

Estos mapas de ubicación de parcelas y otras áreas de manejo nos pueden servir para lograr el ordenamiento ecológico y llevar a la práctica un mejor uso de los recursos naturales en el ejido de Xmaben. Se espera que este proceso continúe con la participación de todos los ejidatarios.





Clasificación de la vegetación (2000)

- Selva Mediana
- Selva Baja
- Agua
- Veg. Secundaria
- Veg. Secundaria Joven
- Urbano/aclareado



Unidades de Manejo (2003)

- POTRERO
- MILPA
- PARCELA AGROFORESTAL
- PLANTACIÓN FORESTAL
- APIARIO