

## XMABEN

El ejido de Xmaben se ubica en la Región Maya de La Montaña, en el municipio de Hopelchen, estado de Campeche. Esta región maya se encuentra en la parte norte de la Reserva de la Biosfera de Calakmul y recientemente se ha establecido como área focal del Corredor Biológico Mesoamericano-México, lo que indica que a nivel mundial se considera como un lugar especial por la riqueza de sus recursos naturales. Los montes de la región cuentan con una gran variedad de especies de plantas y animales de gran importancia ecológica, y se encuentra en buen estado de conservación, por lo que es importante aprovecharlos de manera adecuada para que perduren.



La existencia de la comunidad de Xmaben se remonta desde la época chiclera. Esta zona fue un paraje o campamento de chicleros y arrieros, quienes transportaban chicle hasta la central que en esa época se ubicaba en Dzibalchen. Los habitantes de Xmaben son de origen maya, y mencionan que su comunidad tiene más de 100 años de haberse fundado. Sin embargo, el ejido se proclamó con la Resolución Presidencial con fecha del 17 de enero del 1929, cuando fue dotado con una superficie de 2,448.00 has. Tuvo una primera ampliación con fecha del 20 abril de

1938, beneficiándose con una superficie de 2,400.00 has más. Como segunda y última ampliación ejidal, el 24 de febrero de 1940 recibió una superficie adicional de 44,800.00 has, haciendo así la totalidad de su superficie de 49,680.00 has. El 8 de noviembre de 1998 bajo Acuerdo de Asamblea general de ejidatarios se acordó la Delimitación, Destino y Asignación de las tierras ejidales, la Aprobación y Reconocimiento del Plano General y definitivo del ejido, basado en los trabajos de medición realizados por el INEGI, sancionado por la Procuraduría Agraria y registrado ante el Registro Agrario Nacional el 25 de Febrero de 1999, quedando de acuerdo a las mediciones, una superficie total de 36,808-97-20.705 has. En el año 2000 el ejido cedió a los menonitas 5,000.00 has ubicadas al noreste del ejido, a través de un convenio de 30 años, reduciéndose así a 31,808-97-20.705 has la superficie de tierras de uso común del ejido Xmaben.

De las tierras ejidales, de acuerdo a su potencial, se cataloga que 2,000.00 has son la que están abierta a cultivo, 2,700.00 has como superficie ganadera, 148.00 has delimitadas como área urbana, 25,800.00 has como superficie forestal y en otros usos se encuentran otras 5,060-97-20.705 has.

Hoy en día, el total de la población de Xmaben es de 1,123 habitantes, según los datos obtenidos en el centro de salud comunitario. La mayor parte de la gente es joven, como se puede apreciar en la Figura 1, donde se observa que la mayoría de los habitantes tiene menos de 16 años. También se observó que casi 18% de la población está compuesta por infantes, o sea, niños menores de 4 años de edad de los cuales 10% son mujeres y 8% hombres.

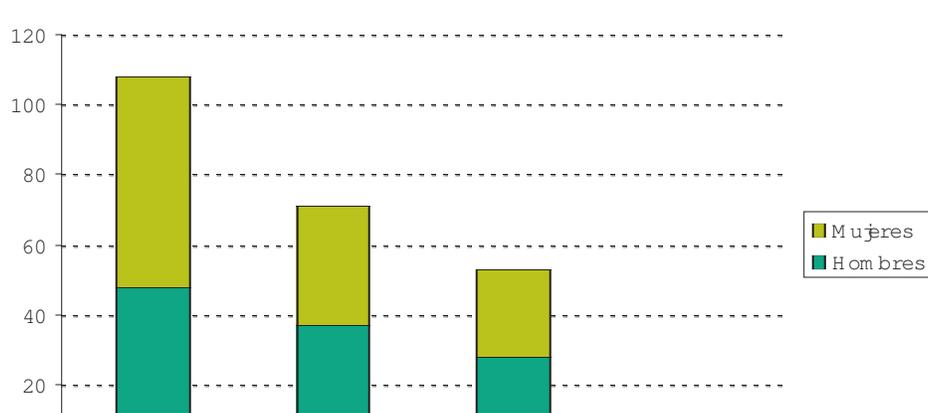


Figura 1. Proporción de habitantes de Xmaben por edades y sexo.

Lo anterior deja ver que la población de niños es muy grande, por lo que es importante que los adultos de ahora vayan planeando en que condiciones quieren que estén sus terrenos en el futuro, cuando sus hijos crezcan. Cuando los hijos de ahora sean adultos habrá más gente y las condiciones serán más difíciles, por lo que es importante que desde ahora se vaya pensando en una planeación a largo plazo de aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar que estos niños puedan gozar de los mismos recursos con los que contaron sus padres y sus abuelos.



La escuela en Xmaben tiene más de 39 años desde su construcción.

## OCUPACIÓN

En Xmaben, la mayoría de las familias trabajan la milpa para obtener maíz, frijol y otros productos que constituyen la base de la dieta diaria. Aunque algunos de los productos en ocasiones son vendidos, la milpa se lleva a cabo principalmente para el autoconsumo. Esta actividad la realiza principalmente el padre de familia, muchas veces con apoyo de sus hijos y para algunas actividades con la participación de la esposa y las hijas. Además, las familias también están involucradas en realizar otros trabajos como son la apicultura, el aprovechamiento forestal y la ganadería, actividades que principalmente se llevan a cabo para la generación de ingresos. Anteriormente, el trabajo del chicle fue muy importante para las familias de Xmaben, pero ahora ha perdido importancia dado a la falta de mercado, aunque a veces se sigue chicleando, dependiendo de la demanda y de los permisos para realizar la actividad. De los entrevistados 72.5% manifestó ser chicleros.

Por otra parte, algunas personas a veces se dedican al trabajo por jornal en la entidad. También, en Xmaben hay una porción reducida de personas que se dedica a otras actividades no relacionadas con el campo, como son el trabajo asalariado fuera de la entidad, en una tienda o alguna actividad administrativa con el gobierno.

Por su parte, las mujeres se dedican mayormente a las actividades propias del hogar, atendiendo a los hijos y viendo por la alimentación, limpieza y salud de todos los miembros de la casa. Muchas veces las mujeres colaboran con sus esposos e hijos en algunas actividades como es la cosecha de la milpa y atienden a los animales y las plantas del solar. También realizan otras actividades como la costura de hipiles. A veces son las responsables de la colecta de agua y de la leña para el abastecimiento del hogar.

## Idiomas y Escolaridad

En Xmaben, el idioma principal es la lengua maya, aunque de la población no infante se registró que 96.6% es bilingüe, o sea habla maya y español. De los demás existe un 2.8% de gente que únicamente habla maya y apenas un 0.5% que únicamente habla español (principalmente personas que recientemente llegaron a la zona).

Según los datos tomados a través de la Encuesta a Hogares, y tomando la población mayor a 4 años (no infante), únicamente 13% de la población no ha cursado ningún grado de estudio. Del resto, 32% se encuentra estudiando en la actualidad. Entre los entrevistados, el mayor grado de estudio es el bachillerato, aunque esto representó únicamente 1.8% de la población. En la figura 2 se ve el porcentaje de estudios de la población de Xmaben.

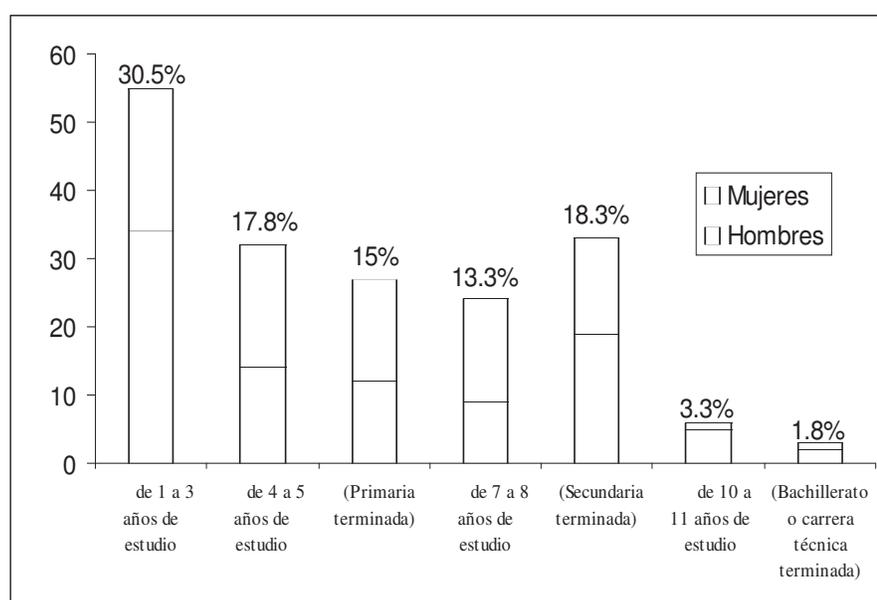
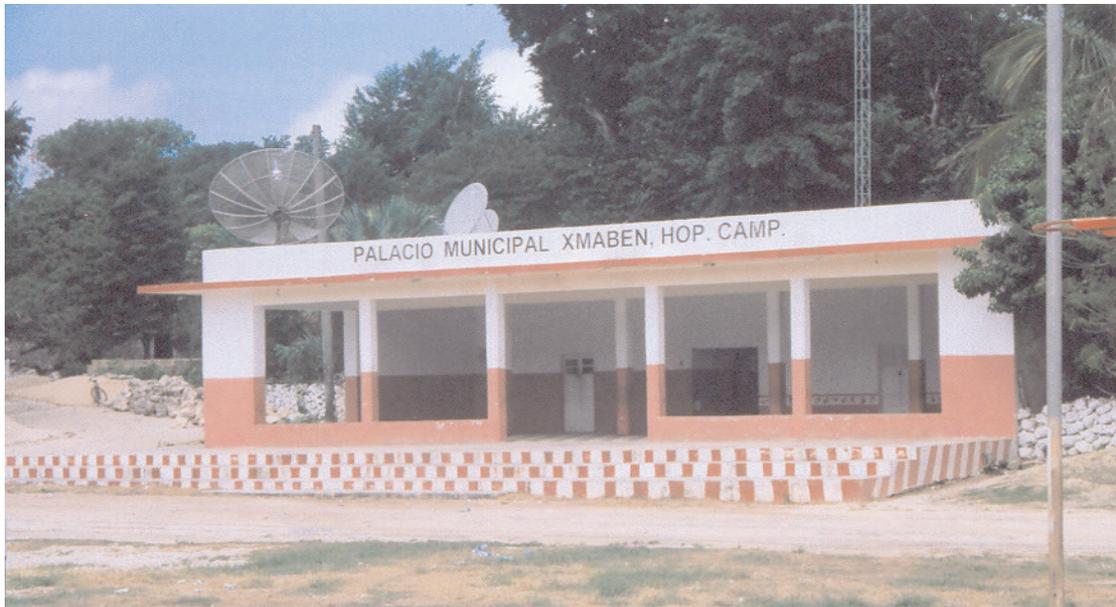


Figura 2. Porcentaje de grado de estudio cursado por hombres y mujeres en Xmaben.

En Xmaben existe escuela desde 1930. Sin embargo, no fue sino hasta 1966 que se construyó la escuela actual, aunque en esa época la primaria únicamente contaba con cuatro grados. Quienes querían seguir estudiando tenían que viajar a Ukum, un poblado que queda a 1 km de distancia. En 1986 la escuela primaria se completó para tener hasta 6to grado. Desde hace 6 años, también existe una telesecundaria y para continuar con los estudios de bachillerato hay que salir de la entidad, ya sea a Ukum (que cuenta con un bachiller desde hace apenas 4 años), o incluso a Dzibalchen o Hopelchen.

## Migración

La población de la zona ha sido bastante estable en cuanto a migración, o sea en cuanto a la gente que viene de otras partes o que se va fuera de La Montaña. Todas las personas entrevistadas habían nacido en la región. Sólo se registraron algunos casos en que algún miembro de la familia había salido a trabajar fuera, pero generalmente en lugares cercanos como Campeche o Mérida. En la comunidad de Xmaben es hasta muy reciente que se conoce de algunas personas que se han ido a trabajar lejos o fuera del país.



El Palacio Municipal de Xmaben se construyó en 1994



Xmaben cuenta con un edificio destinado como la "Casa de la Mujer". Las instalaciones son utilizadas por un grupo de mujeres organizadas "Mujeres campesinas para la producción y conservación, S.S.S." que, asesoradas por COMADEP, A.C., realizan diferentes actividades como el estampado de cera para la apicultura, preparación de mermeladas y encurtidos, así como la preparación de medicinas con hierbas de la región y hortizas.



Xmaben también cuenta con un centro de acopio de la Sociedad de Solidaridad Social "Productores Unidos Lol K'aax". Aquí se acopia la miel que posteriormente es comercializada en otras regiones de México y al extranjero.

## Servicios y Vivienda

A diferencia de la mayoría de las comunidades en la región, Xmaben esta ubicado cerca del manto freático por lo que cuenta con pozos a una profundidad que va de 4 o 10 m de profundidad, de donde se saca agua. Además, el agua potable se instaló en la comunidad desde 1961, cuando se hizo el primer pozo profundo. Sin embargo este sistema se descompuso muy pronto y no fue sino hasta 1982 cuando nuevamente se reinstauró y empezó a funcionar. Actualmente se cuenta con dos pozos que abastecen la demanda de agua en la comunidad.



Xmaben cuenta con pozos artesanos donde se puede obtener agua a una profundidad de entre ocho y nueve metros, pero también cuenta con un pozo profundo de donde se origina el sistema de agua potable para el pueblo.

La electricidad en la comunidad existe desde 1981, y desde 1965 existe también una línea telefónica. Ésta se encuentra en una de las casas de la comunidad.

Desde 1998, en el ejido de Xmaben existe un centro de salud, donde sólo desde hace dos años atiende un médico un día a la semana, impartiendo platicas a las madres de familia. También hay dos personas de la comunidad que están capacitadas para dispensar medicamentos y que se encargan de llevar a cabo el control de los infantes de la comunidad que al mismo tiempo trabajan en coordinación con el programa IMSS/OPORTUNIDADES.

En general, las viviendas son de tipo maya tradicional, contruidas con materiales locales (bajareque revocado pintado con cal y techo de guano). Mucha gente también cuenta con una casa de material o de piedra. En estos casos la casa de guano sigue siendo usada ya que es mucho más fresca y agradable en los tiempos de calor. El espacio utilizado para la cocina es una habitación de bajareque sin revocar, que se encuentra en la parte posterior de la habitación principal. Casi

todas las viviendas (aproximadamente 90%) cuentan con piso de cemento. De las viviendas encuestadas, 77.5% cuentan con letrina. También 77.5% de los hogares tienen televisión. Únicamente 22.5% tiene refrigerador, y 2.5% cuenta con vehículo propio.

La carretera principal que conecta a la región de la Montaña es el camino que va de norte a sur de Dzibalchen a Xpujil. Sin embargo, hasta antes de 1975 era muy complicado llegar en la comunidad ya que el camino de acceso era rodado de vehículo y se inundaba en la época de las lluvias lo cual hacía y apenas en 1980 se hizo la carretera, la cual no fue pavimentada sino hasta 1990.



La casa tradicional maya esta construída con los materiales de la región que incluyen en su estructura diferentes especies de árboles y bejucos, incluyendo la palma conocida como huano, que se usa para la construcción del techo, lo que la hace muy fresca y agradable.



En 1959 llegaron los misioneros a Xmaben a poner la iglesia católica, y desde hace 20 años también han llegado nuevas religiones por lo que hoy coexisten diferentes religiones y han cambiado algunas de las costumbres.



Algunas de las calles en Xmaben se pavimentaron en 2003 y actualmente se están construyendo las banquetas en el pueblo.

## ASPECTOS PRODUCTIVOS

Como ya mencionamos, las actividades productivas principales que se llevan a cabo en Xmaben están relacionadas con el campo. De los jefes de familia que fueron entrevistados casi todos fueron ejidatarios dentro del régimen comunal y únicamente 7.5% dijo no tener título de ejidatario. Las tierras no están parceladas y cada quien escoge el número de hectáreas que necesita para trabajar. La mayoría del trabajo se realiza de forma individual o con el apoyo de hijos u otros familiares.

### MILPA

En general los jefes de familia de la localidad hacen milpa. Todos dijeron haber sembrado una milpa de cañada, que es la milpa que se hace en terrenos donde se trabajó el año anterior y únicamente 10% de los entrevistados dijo haber realizado adicionalmente una milpa nueva.

El promedio de hectáreas sembradas como milpa de cañada por productor fue de 3, siendo la mas chica que se registró de 1 ha y la más grande de 8 ha. En cuanto al tamaño de milpa nueva, para quienes desmontaron para empezar una nueva área de trabajo, fue de 1.75 ha, siendo la mas chica de 1 ha y la mas grande de 3 ha.

Casi todos los productores que tienen milpa, 77%, están siendo subsidiados por el programa PROCAMPO, por lo que procuran sembrar el mismo terreno año con año, aunque gran parte de los que reciben este apoyo ya lo están finiquitando con el procampo capitalista que consiste en retirar del banco la cantidad correspondiente a los años faltantes del programa. Los ingresos por este subsidio son importantes para las familias de Xmaben.



La distancia del pueblo a la milpa es en promedio de 7.6 km, siendo la más cercana de 1 km y la más lejana de 22 km. La gente generalmente se desplaza en bicicleta o a pie.

Sin contar a las personas que perdieron totalmente su cosecha (10%), el promedio de producción de maíz en la milpa de cañada fue de 725 kg, con un mínimo de 42 kg y un máximo de 2000 kg. Esto es, se produjeron en promedio 270 kg/ha, siendo el mínimo 16 y el máximo 1000. Esto refleja que algunos sitios se vieron mas afectados que otros por la situación climática de la temporada.



En cuanto a gastos en el trabajo de la milpa se reportaron gastos por flete y acarreo (17.5% de las personas), semillas (20% de personas), fertilizantes, pesticidas y/o herbicidas (32.5%). También se reportaron gastos por pago a jornaleros (40% de los productores hicieron gastos por este concepto), contratando de 1 a 4 personas para que les ayudaran en diferentes tareas.

Prácticamente toda la producción de la milpa se destina al autoconsumo, ya sea para la familia o para la cría de animales de traspatio. Algunas personas reportaron haber tenido ventas de calabaza y de pepino. Otros productos que se obtuvieron en las milpas fueron camotes, sandías, diferentes tipos de frijoles, chihua, calabaza, pepino y nescafé. Los productores opinaron que este fue un mal año ya que se perdió gran parte de la cosecha porque no llovió a tiempo, igual que el año pasado.

## OTRAS ACTIVIDADES DE SUBSISTENCIA

### SOLAR

Después de la milpa, el solar es la siguiente actividad en importancia en cuanto a producción para el abastecimiento del hogar. Todos las familias cuentan con un solar productivo que en su mayoría fue heredado u otorgado. La superficie promedio de estos solares es de 2000 m<sup>2</sup>, siendo el más pequeño de 250 m<sup>2</sup> y el más grande de media hectárea. La edad promedio desde que estos solares están en producción es de 34 años, con una edad mínima de 2 y una máxima de 100 años.

Los animales de traspatio son muy importantes para las familias, ya que su producción se destina básicamente para el autoconsumo de carne, huevos y manteca, siendo la principal fuente de proteínas de los hogares, por lo que 90% de las familias tiene animales en su solar. A veces existen ventas de alguno de estos productos o subproductos en la localidad, principalmente de manteca.

De la población entrevistada que tiene animales de traspatio, el total cuenta con gallinas, 83% tiene cerdos, 70% tiene pavos, 17% cria patos y 8% borregos.

Las actividades que se llevan a cabo en el solar son realizadas por diferentes miembros de la familia, aunque más de la mitad de las casas entrevistadas reportaron que las señoras eran quienes se dedicaban a hacer estos trabajos.

Dado a que los animales del solar son la principal fuente de proteínas para las familias, no es de sorprender que los gastos que se realizan para la crianza de estos animales son muy altos. De hecho, después de los gastos que las familias realizan para la alimentación de la familia, los gastos para la cria de animales de traspatios es el más importante. Así, el gasto promedio que las familias realizan para comprar alimento para sus animales del solar generalmente es equivalente a la cantidad de maíz que se consume por la familia. Muchas veces el maíz de la milpa no es suficiente por lo que tienen que comprarlo y esto implica un gran gasto. No se reportaron insumos



por compra de medicamentos para los animales del solar.

El componente frutal de los solares es igual importancia, ya que todos cuentan con árboles frutales. En la Tabla 1 se muestra el número de individuos por especie que se encuentran en los solares de las familias que fueron entrevistadas. La producción de frutas se destina generalmente para el autoconsumo, aunque a veces se venden algunos de los frutos.

En los solares la producción de hortalizas también es generalizada, aunque en superficies muy pequeñas. El 78% de las familias entrevistadas dijo tener por lo menos algunos chiles y plantas aromáticas sembradas. Las hortalizas que se producen con mayor frecuencias son: diferentes tipos de chiles, cilantro, hierba buena, cebollina, epazote, achiote, rábano, chaya, entre muchos otros.

Los solares también cuentan con especies forestales, ya que 65% de los solares cuenta con algún componente maderable. Las especies más frecuentes son el cedro, guano, ramón, guaya y roble, entre muchos otros.

Tabla 1 Árboles frutales en los solares de Xmaben, Hopelchén, Campeche

<b>Especies frutales del solar</b>	<b>Número de solares</b>	<b>Promedio de individuos por solar</b>
Naranja dulce	35	11.94
Huaya	31	2.26
Naranja agria	29	6.24
Limon	26	4.08
Mandarina	23	4.26
Saramuyo	21	2.52
Ciruela	20	3.75
Zapote	20	2.10
Platano	17	18.24
Tamarindo	16	1.63
Mango	15	4.33
Nance	12	3.58
Aguacate	12	3.25
Coco	11	2.55
Guayaba	10	1.80
Anona	9	2.67
Toronja	9	1.78
Cajera	7	1.71
Papaya	6	2.00
Lima	6	1.67
Cayumito	4	2.00
Mamey	3	2.00
Otros	2	2.50

## USOS DEL MONTE

Todos los habitantes de la zona utilizan el monte para obtener diversos productos que sirven en la vida cotidiana. El principal uso del monte que se reportó fue para la construcción de las casa y para la obtención de forraje para alimentar los animales, aunque no se reportó haber hecho gastos o haber tenido ganancias por la compra o venta de este tipo de aprovechamiento. El monte también es utilizado para la extracción de leña y para la cacería.

En general, las familias utilizan un promedio de 218 tercios de leña al año. Casi todos obtienen leña del monte y algunos de la milpa o de ambos. Muchas veces el jefe de familia es quien se encarga de leñar, aunque a veces van los hijos o las señoras. El acarreo de la leña se realiza mediante bicicleta o muchas veces a pie. Hay varias especies maderables que se utilizan como leña, sin embargo, los más preferidos son el jabin, peres, tinto, ciricote, katzin, entre otras.

La extracción de madera para la construcción de las viviendas y corrales es un uso muy importante que se le da al monte. Las especies que mayormente se usan con este fin son: vigas, hool/majagua, chokche, bakayin y guano, entre muchas otras. El área de extracción para obtener la madera es el monte. Para aprovechar estas maderas las personas viajan en promedio una distancia de 8 km y en los casos para transportarla se extiende una constancia simple por la autoridad ejidal.

La cacería para autoconsumo es otro uso importante que se le da al monte. De los encuestados 30% dijo haber cazado durante el año de la entrevista. La Tabla 3 muestra el tipo de animales que se cazan comúnmente en la zona, así como el número de animales cazados en el 2003 por las personas que fueron entrevistadas. Generalmente la caza se hace de vez en cuando, si el productor encuentra un animal mientras esta en la milpa u otro lugar de trabajo o en el camino, la distancia promedio hasta el lugar de caza es de 14.5 km. Aunque algunos cazadores se dedican más que otros a la actividad, el número promedio de presas cazadas en un año fue de 5, siendo el mínimo 2 y el máximo 9 (sin contar a una persona que dijo haber cazado 47 presas).



**Tabla 3. Número de individuos de animales cazados por los cazadores en Xmaben, Hopolchen, Campeche**

Animal	Animales cazados	Numero de cazadores
pavo de monte	25	4
puerco de monte	25	6
venado	18	8
armadillo	12	3
ocofaisan	11	2
liebre	5	3
tejon	5	1

## PARCELA AGROFORESTAL Y ÁREA DE REFORESTACIÓN

### Parcela agroforestal

Aparte del solar, aproximadamente 32.5% de los entrevistados en el ejido cuentan con una parcela agroforestal. En general, la extensión de esta parcela es de 3/4 de una hectarea, aunque en algunos casos puede ser de hasta 2 ha. Estas parcelas se encuentran cercanas al pueblo, lo mas lejos pueden ser hasta 4 km de distancia y el promedio fue de 1.8 km. En general, las parcelas son jóvenes por lo que aún no alcanzan a ser productivas. En la Tabla 4 se muestra las especies que existen en las parcelas agroforestales, el total de arbolitos de cada una y el número de productores que las poseen por especie.

Tabla 4 Total de individuos de árboles frutales y forestales que se encuentran en las parcelas agroforestales en Xmaben, Hotelchén, Campeche

Frutal	Número de personas	Promedio de número de matas
Naranja dulce	11	82
Limón	11	12
Mango	10	10
Mandarina	10	15
Plátano	9	37
Zapote	9	10
Ciruela	7	5
Zaramullo	7	8
Aguacate	7	5
Nance	6	6.5
Caimito	6	5
Naranja agria	6	8
Mamey	4	4
Guayaba	3	2
Anona	2	5
Coco	2	29
Toronja	2	4
Huaya	1	15
Papaya	1	40
Tamarindo	1	5
Otros	3	6
Especie maderable	Número de productores	Número promedio de individuos por parcela
Cedro	9	372
Jabín	2	200
caoba	2	65
Tzalam	1	200
Chaka	1	20
Yash-nik	1	20
Ramón	1	50



## Reforestacion

El 48% las personas que fueron entrevistadas cuentan con un area de reforestación. La superficie promedio de estas parcelas es de 1.6 ha con un mínimo de 0.5 ha y un máximo de 7 ha. En general, se ha utilizado el cedro para reforestar, aunque 21% también ha sembrado caoba. A excepción de un productor que tiene su reforestación a 20 km de distancia, las plantaciones de reforestacion se encuentran a una distancia promedio de 3 km del pueblo. El promedio de árboles sembrados es de 935 por productor, aunque hay quien solo tiene 50 o quien tiene hasta 3,200. El promedio de edad de estas plantaciones es de 3.5 años, con un mínimo de 1 y un máximo de 7. No se han reportado gastos en el mantenimiento de estas plantaciones.

Las plantas han sido proporcionadas por COMADEP, A C aunque en alguna ocacion se las otorgo SEMARNAT por medio del programa "siembra, roza y pica" pero tuvieron poca asesoria y no continuó. De los entrevistados, 37% dijo haber reforestado con anterioridad. En general, se han sembrado los árboles mediante el brecheo pero también en la milpa o en potreros abandonados. La sobrevivencia de las plantitas en general ha sido muy baja.

La reforestacion en Xmaben se hace por varias razones, incluyendo porque les pagan por reforestar (52%), para el futuro aprovechamiento de la madera ya se para venta o el autoconsumo (32%), para el cuidado del monte y del suelo (9.2%).

## APICULTURA



En Xmaben la apicultura es una actividad muy importante. De hecho esta actividad fue la que resultó la primer generadora de ingresos a nivel comunidad. 69% de los ejidatarios entrevistados dijeron ser apicultores. La producción es una actividad muy importante a nivel regional ya que la miel se comercializa tanto a mercados nacionales como extranjeros. Lo habitual es que el comercio se realice a través de intermediarios, aunque en la última década se han empezado a organizar en sociedades locales o regionales para comercializar el producto y tener otros beneficios. En las encuestas se registró que 44% de los apicultores pertenece a una de tres sociedades de apicultores diferentes. También se registró que esta actividad tiene tiempo en la zona, ya que aunque el promedio de años en que las personas dijeron haber trabajado en esta actividad fue de 12.5 años, hubo quien lleva produciendo miel desde hace 30 años o mas. De hecho, la apicultura comenzó en la zona fomentada por el INI desde mediados de los 1970s, aunque el manejo de abejas ya se conocía desde mucho antes pues la producción de miel con la especie nativa Xunaan Kab es una actividad tradicional en la zona, con una larga historia.

Así, el promedio de número de colonias por apicultor registrado para el año de la entrevista fue de 15.5, aunque algunos tuvieron hasta 45 o mas y otros solo 3. Cabe señalar que el año de la entrevista fue uno particularmente malo ya que el año anterior sus colonias se vieron muy afectadas por el huracán Isidoro, seguido por otro año de fuerte sequía. La producción promedio de miel para ese año fue de 524 kilos, siendo el máximo 2400 kg., aunque dado al mal tiempo, hubo quien no cosechó nada. De esta manera, el número de kg de miel producida por colonia fue de 32.5, aunque algunas produjeron hasta 83 y otras únicamente 4. Casi toda la miel producida se vendió y muy poca se usó para el autoconsumo.

Generalmente los apicultores escogen el sitio para establecer el apiario en terrenos que se encuentran favorecidos por la vegetación que los rodea, unque también hay quien escoge el sitio de acuerdo a la cercanía con sus terrenos de trabajo. Algunos apicultores, alrededor del 30%, cuentan con más de un apiario. Estos apiarios se encuentran a una distancia promedio de entre 9



y 10 km, pero muchos también lo tienen a 1 km o incluso más cerca, y también a distancias de hasta 20 km.

Los apicultores visitan sus apiarios cada 10 o 15 días, dependiendo de la época, ya que en ciertas temporadas tienen que estar yendo más seguido, como durante la época de castración, o cosecha de la miel. El apicultor generalmente trabaja solo o con la asistencia de hijos u otros familiares.

Para este trabajo los apicultores tienen que invertir principalmente en la compra de equipos, tales como cajas de madera donde se ponen las abejas, equipo de protección personal, también en las hojas de cera, A veces también se gasta en extractores, ahumadores u otro utensilio que se requiera, incluso se llegan a hacer gastos por transporte durante la cosecha de la miel y para insumos para combatir las plagas y enfermedades.



Para los apicultores, el principal problema al que se enfrentan son las plagas y enfermedades, como la varroasis, la cria calcaria, el lococ americano y las hormigas. También se tienen problemas en cuanto al manejo y sobre todo por cuestiones ambientales ya que se depende de las lluvias para que los árboles produzcan flores donde las abejas puedan recolectar el néctar para producir la miel. Para combatir las enfermedades se tiene poco conocimiento sobre los productos que se pueden utilizar para no contaminar la miel y que ésta pueda ser comercializada en los mejores mercados.

En Xmaben, los apicultores empiezan a llevar a cabo actividades con el objetivo de diversificar el tipo de productos obtenidos de la colmena. Algunas personas, no muchas, ya aprendieron a usar las trampas de polen y otras han comenzado a trabajar el propóleo desde hace 2 años, incluso obteniendo ganancia con la venta.

## GANADERÍA

En Xmaben, 46% de los productores cuentan con ganado y un grupo reducido también tiene borregos. El promedio de años que los productores han practicado esta actividad es de 10, aunque

algunos tienen 3, y el máximo registrado fue de casi 40 años, lo cual no sorprende pues la ganadería fue fomentada por el INI desde los años 1970s. El número promedio de cabezas de ganado que se reportó fue de 10, aunque hay quienes solo tienen 1 cabeza o quienes tienen hasta 20 o más.

En Xmaben, la ganadería resultó ser la siguiente actividad productiva, después de la apicultura, importante como generadora de ingresos, por lo menos para el año 2003. Sin embargo, también fue la principal actividad por la que se reportaron gastos de inversión ya que en esta



actividad se tienen que hacer gastos mayores tanto para la preparación de terrenos y su cercado, como para el suministro de medicamentos y el mantenimiento de los animales.

Casi todas las familias que cuentan con ganado tienen también potrero, aunque algunas tienen a sus animales en los terrenos de otros. Las familias que tienen pasto, generalmente lo tienen en dos potreros. El promedio de la superficie del primer potrero de cada productor es de aproximadamente 11 ha, aunque algunos fueron de 1 y otros hasta de 25 ha. El promedio de la superficie del segundo potrero fue de 7.5 ha, siendo el mínimo de 3 y el máximo de 12 ha. La distancia promedio de los potreros es de 4 km aunque algunos están a 2 km y otros hasta a 18 km de distancia. 8 personas manifestaron estar trabajando en potreros nuevos. El promedio de superficie total empastada que se registró para cada uno de los productores que tienen ganado, fue de 13.5 ha, siendo el más chico de 2 ha y el más grande de 34.

Para abastecerse de agua se registró que 50% de los entrevistados cuenta con un jagüey en su potrero, 28% cuenta con una aguada, y 22% le tiene que llevar agua regularmente, sobre todo en tiempos de seca. Estas personas utilizan de 3 a 14 horas a la semana para suministrar el agua a sus animales.

Para el trabajo de la ganadería se tienen que hacer significantes inversiones en la preparación del terreno, como se hace notar con el número de hectáreas empastadas que cada ganadero tiene que tener. Para esto se requiere tumbar, sembrar pasto, cercar y alambrear el potrero, a parte del mantenimiento que se le tiene que dar.

## COMERCIALIZACIÓN DE MADERA

La venta de madera en el ejido de Xmaben no ha sido una actividad importante ya que uno de los factores que no han ayudado a desarrollar esta actividad ha sido los problemas de organización campesina y las deficiencias de infraestructura. Sin embargo, a partir del 2004 se comenzó el trabajo de organización campesina para la comercialización de este producto. De esta forma, se ha mejorando la organización ejidal y se han obtenido mayores beneficios en forma generalizada. Sin embargo, para el año 2003 cuando se hicieron las entrevistas, solo se reportaron algunos casos (10% de los entrevistados) que habían obtenido ganancias dado a la venta de madera que fue extraída en las áreas agrícolas o ganaderas.



# Xmaben

Hopelchén, Campeche

Resultados de la Encuesta a Hogares

Septiembre, 2005

Elaborado por:

Luciana Porter Bolland  
Jose Angel Carvajal Maldonado  
Veronica Ernestina Espejel González  
José Trinidad Montoy Koh