

# ANEXO 1

## Matrices de Manejo y de Acciones de los componentes del Programa de Manejo del Área Natural Protegida Tabi.

Matriz de Manejo para el Área Natural Protegida Tabi.

Componente de Manejo	Plazo		
	Corto	Mediano	Largo
Conservación y Manejo	X	X	
Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y de Uso Público	X	X	X
Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación	X	X	
Administración	X	X	X

Matriz de Acciones de acuerdo a los Componentes del Programa del ANP Tabi a realizar por Diversas Instituciones.

Componente de manejo / Subcomponentes de manejo	Organizaciones Operantes										
	SECOL	FCY	SEMARNAT	GOB. DEL ESTADO	Municipios	UADY	Otras Universidades	Comunidades Locales	INAH	ONG's	SCT
<b>Conservación y Manejo</b>											
<b>Flora y Fauna Silvestre</b>											
1. Entrevistar a pobladores de la zona de influencia sobre el conocimiento que tengan de las especies escogidas para realizar aprovechamiento.											
2. Con el resultado de las entrevistas, definir las especies que presenten las mejores características, y de las que se tenga mas y mejor información para realizar su aprovechamiento.											
3. Escoger el sitio adecuado, dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales, para el desarrollo de infraestructura necesaria para la creación del jardín botánico, el vivero y el criadero de fauna.											
4. Solicitar a las instituciones pertinentes, asesoría adecuada para el manejo de las especies.											
5. Establecer un programa educativo, que permita demostrar y enseñar el manejo de las especies.											
<b>Prevención y Control de Incendios</b>											
1. Gestionar apoyo para la impartición de cursos sobre contingencias ambientales.											

Componente de manejo / Subcomponentes de manejo	Organizaciones Operantes										
	SECOL	FCY	SEMARNAT	GOB. DEL ESTADO	Municipios	UADY	Otras Universidades	Comunidades Locales	INAH	ONG's	SCT
2. Crear brigadas contra incendios.											
3. Obtener el equipo necesario para hacer frente a un incendio forestal.											
4. Evaluar los modelos actuales de manejo de incendios en las ÁNP's.											
5. Permitir investigaciones controladas en la reserva dirigidas a la supresión del fuego.											
6. Promover una campaña de divulgación, durante la época de sequía.											
7. Organizar las brigadas de voluntarios.											
8. Construcción de brechas corta fuego.											
9. Control de acumulación de materiales combustibles dentro de la reserva.											
<b>Recuperación de Ecosistemas Degradados</b>											
1. Capacitar al personal de la reserva en técnicas que permitan detener el deterioro de los ecosistemas.											
2. Establecer un programa de reforestación.											
<b>Señalización</b>											
1. Identificar los sitios adecuados para la ubicación de letreros.											
2. Elaborar los letreros preventivos, restrictivos e informativos.											

Componente de manejo / Subcomponentes de manejo	Organizaciones Operantes										
	SECOL	FCY	SEMARNAT	GOB. DEL ESTADO	Municipios	UADY	Otras Universidades	Comunidades Locales	INAH	ONG's	SCT
3. Ubicación de los letreros de acuerdo a su clasificación.											
4. Mantenimiento de la señalización.											
<b>Inspección y Vigilancia</b>											
1. Revisión y análisis de las instalaciones existentes.											
2. Capacitación del cuerpo de vigilancia											
3. Definición de rutas de vigilancia terrestre.											
4. Organización de cuerpos comunitarios de vigilancia participativa.											
5. Impartición de cursos y talleres sobre normatividad ambiental.											
6. Diseño y establecimiento de la señalización básica.											
7. Consignación a las autoridades competentes de las personas que transgredan la reglamentación del ÁNP Tabi.											
<b>Investigación y Monitoreo</b>											
<b>Investigación Científica</b>											
1. Continuar con los inventarios de flora y fauna.											
2. Implementar estudios que permitan determinar las especies indicadoras del estado de los ecosistemas.											
<b>Monitoreo Ambiental</b>											
1. Monitoreo											

Componente de manejo / Subcomponentes de manejo	Organizaciones Operantes										
	SECOL	FCY	SEMARNAT	GOB. DEL ESTADO	Municipios	UADY	Otras Universidades	Comunidades Locales	INAH	ONG's	SCT
<b>Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y de Uso Público</b>											
Uso de los Recursos Naturales											
1. Regular el aprovechamiento de los recursos naturales por medio de la creación de un jardín botánico, un vivero y un criadero de fauna silvestre, en la subzona de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.											
2. Reforestación de los ecosistemas.											
3. Establecimiento de cursos de manejo de fauna silvestre con fines de aprovechamiento, a los pobladores de la zona de influencia con el fin de mitigar la cacería y brindar una opción de ganadería alternativa.											
Protección de Recursos Culturales											
1. Dar seguimiento al plan de ordenamiento turístico Centro Cultural Educativo y Turístico San Juan Bautista Tabi.											
2. Evaluar la situación actual de los sitios arqueológicos del ÁNP Tabi.											
Participación Social de los Habitantes de la Zona de Influencia											

Componente de manejo / Subcomponentes de manejo	Organizaciones Operantes										
	SECOL	FCY	SEMARNAT	GOB. DEL ESTADO	Municipios	UADY	Otras Universidades	Comunidades Locales	INAH	ONG's	SCT
1. Establecer cursos que permitan el acercamiento a los pobladores de la zona de influencia del ÁNP Tabi, para que puedan ver en la reserva, un modelo de equilibrio entre el hombre y la naturaleza, y puedan obtener los beneficios de ella sin alterarla.											
<b>Educación Ambiental, Divulgación y Capacitación</b>											
Educación Formal											
1. Campamentos y cursos de verano con temáticas recreativas – educativas.											
2. Visitas de escuelas al museo interactivo, hacienda y senderos interpretativos.											
3. Manejo de la Basura											
4. Reforestación											
5. Manejo y Conservación de Agua											
Educación No Formal											
1. Asesoría técnica en cultivo											
2. Manejo de plagas											
3. Manejo de herbicidas, funguicidas y plaguicidas naturales											
<b>Administración</b>											
1. Dirección y coordinación											
2. Administrativo											
3. Financiero											
4. Legal											

## ANEXO 2. FLORA

**Cuadro 7.** Listado florístico verificado en el Área Natural Protegida Tabi.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ENDÉMICA	No. COL.*
<b>AGAVACEAE</b>			
<i>Agave angustifolia</i> Haw.	Kitam kij		895
<b>ACANTHACEAE</b>			
<i>Aphelandra deppeana</i> Cham. & Schlecht	Bisi' che'		1903
<i>Justicia carthaginensis</i> Jacq.	Sulub		451
<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Baak soots'		381
<b>AMARANTHACEAE</b>			
<i>Alternanthera ramosissima</i> Chod. & Hassler.	Chak mo'ol ak'		6048
<i>Celosia argentea</i> L.	Xtees		635
<b>ANNONACEAE</b>			
<i>Annona squamosa</i> L.	Salmuy o saramuyo		9905
<b>APOCYNACEAE</b>			
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	Uts'um pek'		878
<i>Rauwolfia heterophylla</i> Willd. ex Roem. & Schult.	Kabal muk		1338
<b>ARACEAE</b>			
<i>Anthurium schlechtandalli</i> Kunth	Batún		2014
<i>Anthurium tetragonum</i> (Hook) ex Schott	Kiibal chaak		405
<b>BIGNONIACEAE</b>			
<i>Arrabidaea floribunda</i> Loes.	Aanil kaab		893
<i>Parmentiera aculeata</i> (H.B. 6 K.) Seeman.	Kat ku'uk		867
<i>Pithecoctenium crucigerum</i> (L.) A. Gentry	Nej toolok		5685
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Jo' kab, makulis		857
<i>Tecoma stans</i> Griseb	K'aan lool, tronador		433
<b>BOMBACACEAE</b>			
<i>Ceiba aesculifolia</i> (H. B. & K.) Britton & Baker	Pochote		863
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ya'axche', ceiba		474
<b>BORAGINACEAE</b>			
<i>Cordia dodecandra</i> A. DC	Ciricote		858
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Bek, roble		401
<b>BROMELIACEAE</b>			
<i>Bromelia pinguin</i> L.	Ch'om, piñuela		9561
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	Chuk		600
<b>BURSERACEAE</b>			
<i>Bursera simaruba</i> Sarg	Chaka' o Chakaj		185
<b>CACTACEAE</b>			
<i>Acanthocereus pentagonus</i> Britton. & Rose	Nuum tsuutsuy		445
<i>Nopalea gaumeri</i> Britton. & Rose	Sakan	Endémica	2391

<i>Cephalocereus gaumeri</i> Britton. & Rose	Nejkisin, viejito	Endémica	2479
<b>CARICACEAE</b>			
<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC.	Bonete o K'uum che'		677
<b>COMPOSITAE</b>			
<i>Bidens pilosa</i> L.	Kan mul		13
<i>Viguiera dentata</i> Sprengel	Taj, tajonal		894
<b>EUPHORBIACEAE</b>			
<i>Cnidoscolus aconitifolius</i> I. M. Johnson	Chaay		403
<i>Croton flavens</i> L.	Eek'baalam		887
<i>Euphorbia schlechtendalii</i> Boiss	Sak chakaj		853
<i>Jatropha gaumeri</i> Greenm.	Pomolche'	Endémica	889
<b>FLACOURTIACEAE</b>			
<i>Casearia nitida</i> Jacq.	Iximché		868
<b>GRAMINEAE</b>			
<i>Lasiacis divaricata</i> Hitchcock	Siit		10
<b>IRIDACEAE</b>			
<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	Xa'am cho'oom		865
<b>LABIATAE</b>			
<i>Hyptis suaveolens</i> Poit	Cholte'xnuuk		2192
<i>Leonotis nepetaefolia</i> Schimp. ex Benth.	Jaras xiw		02
<i>Ocimum micranthum</i> Willd.	Kakaltuun		876
<i>Salvia coccinea</i> Juss. Ex. Murr.	Chak lool		880
<b>LEGUMINOSAE</b>			
<i>Acacia collinsii</i> Saffor	Subin		882
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Will	K'an k'iri', Xk'antirix		854
<i>Acacia gaumeri</i> Blake	Box kaatsim	Endémica	666
<i>Acacia pennatula</i> Schlecht. & Cham	Chimay		16
<i>Acacia riparia</i> H. B. & K.	Chuken, ya'ax kaatsim		5822
<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Beath) Burkait	Sac pich		
<i>Bauhinia divaricata</i> L.	Ts' uruk, pata de vaca		871
<i>Caesalpinia yucatanensis</i> Greenman.	K'aan pok'ool k'uum	Endémica	8784
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> Griseb.	Piich		891
<i>Havardia albicans</i> Britton. & Rose	Chukum		220
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Witt	Waaxiim		96
<i>Lysiloma latisiliquum</i> (L.) Benth.	Tsalam		856
<i>Mimosa bahamensis</i> Benth	Sak Katsim		877
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth	D'ziuche', Suy che', Sak chukum		875
<i>Pithecellobium magense</i> (Jacq.) Mcbride	Ya'ax eek'		869
<i>Psidia piscipula</i> (L.) Sarg.	Ja'abin		886
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) Irwin & Barneby	Xtuhabin		870
<i>Senna racemosa</i> (Mill.) H. S. Irwin & Barneby	Kan lol		881
<b>LORANTHACEAE</b>			
<i>Psittacanthus americanus</i> Mart.	K'ubenba		873



<i>Phoradendron quadrangulare</i> (H.B. & K.) Krug. & Urban	Xk'eew		872
<b>MALVACEAE</b>			
<i>Anoda cristata</i> Schlecht.	Sak te'		6632
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	Bisil K'aax, Tulipán de monte		883
<b>MARTYNIACEAE</b>			
<i>Martynia annua</i> L.	Zopilotito, garra de zopilote, uña de gato		682
<b>MELIACEAE</b>			
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro, k'uyche'		166
<b>MORACEAE</b>			
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) Don ex Stendel	Chak ox		1397
<b>MYRTACEAE</b>			
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba, julu', pichi'		3454
<b>NYCTAGINACEAE</b>			
<i>Pisonia aculeata</i> L.	Be'eb		5843
<i>Neea psychotrioides</i> Donn. Smith	Chak muk, ta'si		885
<b>OLEACEAE</b>			
<i>Ximena americana</i> L.	X kukché, Napalche		21
<b>ORCHIDACEAE</b>			
<i>Catasetum integerrimum</i> Hook.	Chi'it , Chi'it ku'uk, orquídea		8816
<i>Cyrtopodium punctatum</i> L.	Orquídea		
<b>PAPAVERACEAE</b>			
<i>Argemone mexicana</i> L.	Cardo santo		9221
<b>POLYGONACEAE</b>			
<i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe.	Ts'iits'il che'		888
<i>Neomillspaughia emarginata</i> Blake.	Saj iitsa'	Endémica	866
<b>RHAMNACEAE</b>			
<i>Colubrina greggii</i> Watson Var <i>yucatanensis</i> M.C. Johnst	Pimienta de monte, box ooch, pimienta che'		149
<i>Karwinskia humboldtiana</i> Jacq.	Lu'umche'		879
<b>RUBIACEAE</b>			
<i>Borreria verticillata</i> G. F. W. Mey.	Ni'soosts, Sak sajum		5222
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	K'anan		860
<i>Morinda yucatanensis</i> Green.	Piña kaan	Endémica	462
<i>Randia aculeata</i> L.	Peech kitam		874
<b>SCROPHULARIACEAE</b>			
<i>Capraria biflora</i> L.	Pasmo xiu, claudiosa		1913
<b>SOLANACEAE</b>			
<i>Solanum americanum</i> Mill.	Xtu'ja'abil, Xaayul lool		4463
<i>Capsicum annum</i> L.	Maxiik, chile max		859
<b>STERCULIACEAE</b>			
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Piixoy		862
<i>Helicteres baruensis</i> Jacq.	Sutup		884

<b>TILIACEAE</b>			
<i>Luehea speciosa</i> Willd.	Kas kaat		890
<b>ULMACEAE</b>			
<i>Celtis iguanaeus</i> Sarg.	Xmuuk		9564
<b>VERBENACEAE</b>			
<i>Callicarpa acuminata</i> H.B. & K.	Puk'in, sak puk'in		861
<i>Lantana camara</i> L.	Orégano xiw, Ich ch'o'		855
<i>Lantana hispida</i> H.B. & K.	Orégano de monte		864

\* Los números representan el registro del Herbario Alfredo Barrera de la FMVZ, UADY.  
SBC= Selva Baja Caducifolia; SMSC= Selva Mediana Subcaducifolia.

**Cuadro 8.** Lista de especies encontradas en la zona frutícola de la zona de influencia.

Espece	Nombre común
<b>ANACARDIACEAE</b>	
<i>Anacardium occidentale</i> L. *	Marañon
<i>Mangifera indica</i> L. *	Mango
<i>Spondias nobin</i> L. *	Jobo
<i>Spondias purpurea</i> L. *	Ciruela, Abal, Chac abal, Chi' abal, Campechana
<b>BIGNONIACEAE</b>	
<i>Palmentiera aculeata</i> (H.B.K) Seeman	Pepino kat
<b>BIXACEAE</b>	
<i>Bixa orellana</i> L.	Kiwi
<b>BORAGINACEAE</b>	
<i>Cordia dodecandra</i> A.D.C.	Ciricote
<b>BROMELIACEAE</b>	
<i>Ananas sativus</i> Schult. f *	Piña
<i>Bromelia karatas</i> L.	Piñuela
<b>CACTACEAE</b>	
<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton y Rose	Pitahaya
<b>CARICACEAE</b>	
<i>Carica papaya</i> L.	Papaya, chich puut
<i>Jacaratia mexicana</i> A.D.C.	Bonete o K'uum che'
<b>CUCURBITACEAE</b>	
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunberg.) Matsumura & Makai *	Sandía
<i>Cucumis melo</i> L. *	Melón
<i>Cucumis sativus</i> L. *	Pepino
<b>EBENACEAE</b>	
<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	Tauch, Zapote negro
<b>EUPHORBIACEAE</b>	
<i>Manihot sculenta</i> Crantz	Yuca
<i>Phyllanthus acitus</i> (L.) Skeels *	Grosella
<b>GUTIFERAE</b>	
<i>Mamea americana</i> L. *	Mamey de Santo Domingo

<b>LAURACEAE</b>	
<i>Persea americana</i> Miller	Aguacate
<b>MALPIGHIACEAE</b>	
<i>Byrsonima bucidaefolia</i> Standley	Nance agrio, Sak paj
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK	Nanche
<b>MUSASEAE</b>	
<i>Musa paradisiaca</i> L. *	Platano
<i>Musa sapientis</i> L. *	Platano macho
<b>MYRTACEAE</b>	
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba, julu', pichi'
<b>PALMAE</b>	
<i>Acrocomia mexicana</i> Karw ex Wart.	Cocoyol
<i>Cocos nucifera</i> L.*	Cocotero
<i>Sabal mexicana</i> Mart.	Bon Xa'an
<i>Sabal yapa</i> C. Wright ex Bacari	Guano
<b>RUTACEAE</b>	
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christh) Swingle *	Limón
<i>Citrus aurantium</i> L. *	Pak'aal, Naranja agria
<i>Citrus limonia</i> Osbeck *	
<i>Citrus limetoides</i> Tan *	Lima
<i>Citrus paradisi</i> Max *	Toronja
<i>Citrus reticulata</i> Blanco *	Mandarina
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck C. *	China, Naranja dulce
<b>SAPINDACEAE</b>	
<i>Mollicoccus bijugatus</i> Jacq. *	Wayá cubana
<i>Talisia iliveaformis</i> (H.B.K.)	Wayá pais
<b>SAPOTACEAE</b>	
<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito
<i>Manilkara achras</i> (Mill.) Fosberg.	Zapote, Ya
<i>Pouteria campechiana</i> (H.B & K.) Baehn	Kaniste'
<i>Pouteria manomosa</i> (L.) Cronquist	Mamey

\* Introducidas a la Península de Yucatán.

**Cuadro 9.** Lista de especies medicinales usadas en las comunidades en la zona de influencia.

ESPECIES	NOMBRE COMÚN	ENFERMEDAD QUE CURA	PARTE EMPLEADA
<b>ACANTHACEAE</b>			
<i>Aphelandra deppeana</i> Schecht. & Cham	Bisi' che'	Diarrea	Hojas del tallo
<i>Elytraria imbricata</i> (Vahl.) Pers.	Kabal xa'an, lengua de sapo	Heridas	Hojas
<i>Justicia spicigera</i> Schlecht	Chac lool	Heridas	Hojas
<i>Ruellia inundata</i> HBK.	Cielo cielo	Reumatismo	Toda la planta
<b>AGAVACEAE</b>			

<i>Sansevieria hyacinthoides</i> (L.) Druce*	Lengua de vieja	Esterilidad	Hojas
<b>AMARANTHACEAE</b>			
<i>Achyranthes aspera</i> L.	Paay che'	Mal olor de pies	Hojas del tallo
<b>ANACARDIACEAE</b>			
<i>Mangifera indica</i> L. *	Mango	Tos, verrugas	Hojas y frutos
<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruuela, Abal, Chac abal, Chi' abal, Campechana	Sarna, urticaria infantil	Hojas y corteza
<b>ANNONACEAE</b>			
<i>Annona glabra</i> L.	Anona colorada	Dolor de cabeza	Hojas y corteza
<i>Annona squamosa</i> L.	Salmuy o saramuyo	Inflamación	Hojas
<b>APOCYNACEAE</b>			
<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don *	Vicaria	Ronquera y afonía	Hojas y capullos de flores
<i>Nerium oleander</i> L.	Narciso	Ardor de garganta	Hojas
<i>Plumeria rubra</i> L.	Flor de mayo	Verrugas y callos	Látex
<i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	Chac xiv	Cardiopatías	Hojas y raíces
<i>Tabernaemontana alba</i> Miller	Huevo de perro	Picadura de moscas	Látex
<b>ASCLEPIADACEAE</b>			
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Anal k'aak'	Abortivo, verrugas	Raíces látex
<b>BIGNONIACEAE</b>			
<i>Crescentia cujete</i> L.	Jícara	Tos, dolor de cabeza	Frutos
<i>Parmentiera aculeata</i> (HBK) Seeman	Pepino kat	Asma	Frutos
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Roble	Heridas	Corteza
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex (HBK)	K'aan lool, tronador	Diabetes	Hojas
<b>BIXACEAE</b>			
<i>Bixa orellana</i> L.	Achiote	sarampión	Semillas y hojas
<b>BOMBACACEAE</b>			
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Geartn.	Ceiba	Flatulencias e hidropesía	Corteza
<b>BORAGINACEAE</b>			
<i>Cordia dodecandra</i> A. DC.	Ciricote	Irritación de ojos de niños	Corteza
<i>Ehretia tinifolia</i> A. DC.	Roble	Úlceras estomacales	hojas
<b>BROMELIACEAE</b>			
<i>Aechmea bracteata</i> (Swartz) Griseb.	Salbay	Tos, antihemorrágico, cicatrizante	Frutos y hojas
<i>Bromelia karatas</i> L.	Piñuelo	Tos, antihemorrágico, cicatrizante	Frutos y hojas
<i>Bromelia pinguin</i> L.	Ch'om, piñuela	Tos, cicatrizante	Frutos y hojas
<b>BURSERACEAE</b>			
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Chaka' o Chakaj	Dolor de estómago, quemadas, enfermedad de la orina	Secreciones de la corteza, hojas

<b>CACTACEAE</b>			
<i>Cephalocereus Brit. &amp; Rose</i>	Nejkisin, viejito	Diabetes	Tallo
<i>Hylocereus undatus (Haw.) Britton &amp; Rose</i>	Pitahaya	Diabetes y colesterol	Tallo
<i>Opuntia stricta Haw. var dillenii (Ker Gawler) Benson</i>	Espinuda	Granos	Tallo
<b>CARICACEAE</b>			
<i>Carica papaya L.</i>	Papaya, chich puut	Catarro de ojos, Parásitos intestinales	Látex, frutos y semillas
<i>Jacaratia mexicana A.D.C.</i>	Bonete o K'uum che'	Estreñimiento, cataratas	Frutos
<b>CHENOPODIACEAE</b>			
<i>Chenopodium ambrosioides L.</i>	Apazote	Parásitos intestinales	Hojas
<b>COCHLOSPERMACEAE</b>			
<i>Amoreuxia palmatifida Mociño &amp; Sesse ex DC.</i>	Canlol	Cálculos	Hojas
<i>Cochlospermum vitifolium (Willd.) ex Sprengel</i>	Chunp	Dolor de cabeza	Hojas
<b>COMMELINACEAE</b>			
<i>Rhoeo discolor (L'Her.) Hance ex Walp</i>	Maguey colorado	Abortivo	Hojas
<b>COMPOSITAE</b>			
<i>Artemisia vulgaris L.</i>	Altamisa	Dolores de menstruación, remedios intestinales parásitos cólicos, irritación de la piel	Hojas
<i>Bidens pilosa L.</i>	Kan mul	Quemaduras, irritación de la piel	Hojas
<i>Bidens squarrosa HBK.</i>	Carrasposa	Quemaduras, irritación de la piel	Hojas
<i>Eupatorium microstemon Cass.</i>	Xuultoj xiw	Irritación de la piel	Hojas
<i>Parthenium hysterophorus L.</i>	Xpaiche	Reumatismo	Hojas
<i>Pluchea odorata (L.) Cass.</i>	Sulche'	Cólico, parásitos intestinales	Hojas
<i>Porophyllum punctatum (Miller) Blake</i>	Quelite	Cólico, sinusitis	Toda la planta
<i>Tithonia rotundifolia (Miller) Blake</i>	Canlol	Diurético	Hojas
<i>Tridax procumbens L.</i>	Bak woj.	Diurético	Toda la planta
<b>CONVOLVULACEAE</b>			
<i>Ipomoea batatas (L.) Poir.</i>	Camote, lis	Purgante	Raíces
<b>CUCURBITACEAE</b>			
<i>Cayaponia racemosa (Miller) Cogn.</i>	Xtaab keej	Úlcera de ombligo	Hojas y semillas
<i>Melothria pendula L.</i>	K'uum tuulub	Pústulas, dolor de oído	Hojas
<i>Momordica charantia L.</i>	Cundeamor	Pústulas, fiebre.	Hojas, semillas y látex
<b>CUPRESSACEAE</b>			
<i>Thuja orientalis L.*</i>	Tuja	Sarampión	Hojas

<b>EBENACEAE</b>			
<i>Diospyros dygina</i> Jacq.	Táuch	Anemia	Frutos
<b>EUPHORBIACEAE</b>			
<i>Cnidocolus chayamansa</i> Mc Vaugh	Chaya	Ataques al corazón, Piedra en riñón	Hojas
<b>LABIATAE</b>			
<i>Ocimum basilicum</i> L.*	Albahaca	Cataratas, cólicos, pústulas, fiebre	Secreción de hojas
<i>Ocimum micranthum</i> Willd.	Kakaltuun	Cólico, dolor estomacal y fiebre	Secreción de hojas
<i>Salvia coccinea</i> Juss. ex Murr.	Chac lool	Cólico, heridas, sudorífico	Hojas
<b>LAURACEAE</b>			
<i>Persea americana</i> Miller	Aguacate	Asma, diarrea, tos	Hojas y corteza
<b>LEGUMINOSAE</b>			
<i>Acacia collinsii</i> Safford.	Subin	Dolor de muelas	Raíces
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	K'an k'iri' , Xk'antirix	Quemadas, flojera en niños	Corteza y hojas
<i>Albizia caribaea</i> (Urban) Brittos & Rose	Sak pich, Sak tzalam	Heridas y quemadas	Corteza
<i>Bauhinia divaricata</i> L	Ts' uruk took, pata de vaca	Hinchazón	Hojas
<i>Caesalpinia violacea</i> (Miller) Standl.	Chakte'	Comezón	Corteza
<i>Cassia fistula</i> L.*	Lluvia de oro	Purgante	Frutos
<i>Dalbergia glabra</i> (Miller) Standley	Muk	Picaduras de mosquitos	corteza
<i>Diphysa carthagenensis</i> Jacq.	K'aan lool che, Susuk	Úlcera y heridas	Corteza
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Grisebach	Piich	Pérdida de cabello	Corteza
<i>Lonchocarpus xuul</i> Lundell	Xu'ul	Desinfección de heridas	Corteza
<i>Pithecellobium dulce</i> (Rebox) Benth	D'ziuche' , Suy che' , Sak chukum	Desinfección de heridas y diarrea	Corteza
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb. Irwin & Barnaby.	Coqueta	Dolor de cabeza	Hojas
<i>Senna atomaria</i> (L.) Irwin & Barneby.	Xtuhabin	Heridas en la piel	Hojas
<i>Senna villosa</i> (P. Miller) Irwin & Barneby	Sulche'	Quemaduras y heridas en la piel	Hojas
<i>Tamarindus indica</i> L.*	Tamarindo	Refrescante y purgante y heridas	Frutos
<b>LILIACEAE</b>			
<i>Allium cepa</i> L.*	Cebolla	Heridas, colesterol, úlcera, diabetes	Semillas
<i>Allium sativum</i> L.	Ajo	Parásitos, colesterol, úlcera.	Tallo falso
<i>Aloe vera</i> L.*	Sábila	Antidiabético	hojas
<b>LORANTHACEA</b>			
<i>Psittacanthus americanus</i> (L.) Mart.	K'ubenba	Catarro, tos	Hojas y tallos
<b>MARTYNIACEAE</b>			
<i>Martynia annua</i> L.	Zopiloto, garra de	Mordeduras de	Hojas

	zopilote, uña de gato	pulgas	
<b>MELIACEAE</b>			
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	Mordeduras y heridas	Hojas
<i>Melia azedarach</i> L.	Paraiso	Desinfectante	Hojas
<i>Trichilia arborea</i> C. DC.	Hedindo	Desinfectante	Hojas
<b>MORACEAE</b>			
<i>Brosimum alicastrum</i> Swartz	Ramón	Comezón, aumenta la lactancia	Semillas
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol	Coxle	Diabetes	Hojas
<i>Ficus cotinifolia</i> HBK	Laurel	Dolor de oídos	Hojas
<b>MUSACEAE</b>			
<i>Musa paradisiaca</i> L. C*	Plátano	Tuberculosis, cáncer	Raíces
<b>MYRTACEAE</b>			
<i>Eugenia mayana</i> Standley	Guayabillo	Dolor de estómago	Hojas
<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merril	Pimienta de tabasco	Nervios, tos	Hojas y frutos
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba, julú', pichi'	Diarrea, colorante de pelo, expectorante	Hojas
<b>OLACACEAE</b>			
<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd C.	Veranera	Dolor de garganta	Flores
<i>Ximenia americana</i> L.	X kukché, Napalche	Catarro	Frutos
<b>PAPAVERACEAE</b>			
<i>Argemone mexicana</i> L. *	Toloache	Dolor de cabeza	Hojas y semillas
<b>PASSIFLORACEAE</b>			
<i>Passiflora ciliata</i> Dryander	Pooch'	Catarro	Hojas y tallos
<b>PEDALIACEAE</b>			
<i>Sesamun indicum</i> L.*	Ajonjolí	Quemadas	Semillas
<b>PHYTOLACCACEAE</b>			
<i>Petiveria alliacea</i> L.	Xpauxiw	Cáncer, sinusitis, mal olor de pies	Hojas y raíces
<i>Rivina humilis</i> L.	Kuxuba'an	Manchas faciales	Frutos
<b>PIPERACEAE</b>			
<i>Piper auritum</i> HB & K.	Makulam, Xmakulam	Dolores estomacales	Hojas
<i>Piper gaumeri</i> Trel.	Kuk'sub	Dolor de cabeza	Hojas y tallos
<b>PLANTAGINACEAE</b>			
<i>Platango major</i> L.	Platanillo	Afecciones en la orina	Toda la planta
<b>RUBIACEAE</b>			
<i>Morinda yucatenensis</i> Green	Piña kaan	Fiebre	Hojas
<b>RUTACEAE</b>			
<i>Citrus aurantium</i> L.*	Naranja	Catarro	Frutos
<b>SAPOTACEAE</b>			
<i>Bumelia retusa</i> Swartz	Zapotillo	Colesterol	Corteza

<i>Manilkara achras</i> (Miller) Fosberg	Chicozapote	Colesterol	Hojas
<i>Pouteria campechiana</i> HKB Baehni	Zapote campechana	Colesterol	Hojas
<i>Pouteria mammosa</i> (L.) Cronquist.	Mamey	Parásitos intestinales, pérdida de cabello	Semillas
<b>SCROPHULARIACEAE</b>			
<i>Capraria biflora</i> L. Benth	caprami	Fiebre y quemadas	Hojas y tallos
<b>SIMAROUBACEAE</b>			
<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	Hormiguero	Mareos	Corteza
<b>SOLANACEAE</b>			
<i>Capsicum annuum</i> L.	Chile fuerte	Ulceras	Frutos
<i>Datura Innoxia</i> Miller	Chaniko	Dolor de cabeza, insomnio, nervios	Hojas y flores
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Tabaco	Reumatismo, picaduras de insectos	Hojas
<b>STERCULIACEAE</b>			
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lamberth	Piixoy	Esterilidad	Corteza
<i>Helicteres baruensis</i> Jacq	Tornillo	Defectos en la voz	Frutos
<b>TILIACEAE</b>			
<i>Luhea condida</i> (DC.) Mart.	Fruto más grande	Afecciones en la orina	Hojas y raíces
<b>TURNERACEAE</b>			
<i>Turnera ulmifolia</i> L.	Conlol flor amarilla	Diabetes, colesterol, nervios	Hojas, raíces y flores
<b>VERBENACEAE</b>			
<i>Lantana camara</i> L.	Orégano xiw, Ich ch'o'	Fiebre	Hojas
<i>Lippia dulcis</i> Trev.	Oregano de monte	Dolor de cabeza	Hojas
<i>Lippia graveolens</i> HBK.	Oregano	Dolor de cabeza	Hojas
<b>ZYNGIBERACEAE</b>			
<i>Zingiber affinalis</i> L.*	Jengibre	Ardor de garganta	Raíces

\*Introducidas a la Península de Yucatán.

**Cuadro 10.** Plantas Melíferas de la Zona de influencia.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	FORMA DE VIDA
<b>ACANTHACEAE</b>		
<i>Aphelandra deppeana</i> Cham. & Schlecht	Bisi' che'	Hierba
<b>ACANTHACEAE</b>		
<i>Tetramerium nervosum</i> Nees.	Baak soots'	Hierba
<b>AMARANTHACEAE</b>		
<i>Alternanthera ramosissima</i> Chod. & Hassler.	Chak mo'ol ak'	Hierba
<b>AMARANTHACEAE</b>		
<i>Celosia argentea</i> L.	Xtees	Hierba
<b>ANACARDIACEAE</b>		
<i>Mangifera indica</i> L. *	Mango	Árbol
<b>BIGNONIACEAE</b>		



<i>Tecoma stans</i> Griseb	Ka'an lool, tronador	Hierba
<b>BIXACEAE</b>		
<i>Bixa orellana</i> L.	Kiwi	Arbusto
<b>BOMBACACEAE</b>		
<i>Ceiba aesculifolia</i> (H. B. & K.) Britton & Baker	Pochote	Árbol
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ya'axche', ceiba	Árbol
<b>BORAGINACEAE</b>		
<i>Cordia dodecandra</i> A. DC.	Ciricote	Árbol
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Bek, roble	Árbol
<b>BROMELIACEAE</b>		
<i>Bromelia pinguin</i> L.	Ch'om, piñuela	Hierba
<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	Chuk	Hierba
<b>BURSERACEAE</b>		
<i>Bursera simaruba</i> Sarg	Chaka' o Chakaj	Árbol
<b>CARICACEAE</b>		
<i>Carica papaya</i> L.	Papaya, chich puut	Árbol
<i>Jacaratia mexicana</i> A. DC.	Bonete o K'uum che'	Árbol
<b>COMPOSITAE</b>		
<i>Bidens pilosa</i> L.	Kan mul	Hierba
<i>Viguiera dentata</i> Sprengel	Taj, tajonal	Hierba
<b>EBENACEAE</b>		
<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	Tauch, Zapote negro	Árbol
<b>CONVOLVULACEAE</b>		
<i>Jaquemontia pentantha</i> (Jacq.) G. Don	Xtabentun	Hierba
<i>Jaquemontia verticillata</i> (L.) Urban	Yaax-ak	Hierba
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	Xtabentun, bejuco de noche buena	Hierba
<i>Ipomoea alba</i> L.	Sak puul	Hierba
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq. Subsp. <i>Fistulosa</i> (Mart. & Choisy) D. A.	Hokol kat, Chok 'o' kaat	Hierba
<i>Ipomoea tuxtlensis</i> House.	Tso-ka	Hierba
<b>EUPHORBIACEAE</b>		
<i>Cnidocolus aconitifolius</i> I. M. Johnson	Chaay	Hierba
<i>Croton flavens</i> L.	Eek'baalam	Hierba
<b>LEGUMINOSAE</b>		
<i>Acacia collinsii</i> Saffor	Subin	Arbusto
<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Will	K'an k'iri' , Xk'antirix	Árbol
<i>Acacia gaumeri</i> Blake	Box kaatsim	Árbol
<i>Acacia pennatula</i> Schlecht. & Cham	Chimay	Árbol
<i>Acacia riparia</i> H. B. & K.	Chuken, ya'ax kaatsim	Árbol
<i>Albizzia caribaea</i> (Urb.) Britton. & Rose	Sak pich, Sak tzalam	Árbol
<i>Bauhinia divaricata</i> L.	Ts' uruk took, pata de vaca	Árbol
<i>Caesalpinia yucatanensis</i> Greenman.	K'aan pok'ool k'uum	Árbol
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> Griseb.	Piich	Árbol
<i>Havardia albicans</i> Britton. & Rose	Chukum	Árbol
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Witt	Waaxiim	Árbol
<i>Pithecellobium magense</i> (Jacq.) Mcbride	Ya'ax eek'	Árbol
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) Irwin & Barneby	Xtuhabin	Árbol
<i>Senna villosa</i> (Mill.) H. S. Irwin & Barneby	Sulche'	Hierba

<i>Senna racemosa</i> (Mill.)H. S. Irwin & Barneby	Kanol	Árbol
<b>LORANTHACEAE</b>		
<i>Psittacanthus americanus</i> Mart.	K'ubenba	Hierba
<b>MALVACEAE</b>		
<i>Anoda cristata</i> Schlecht.	Sak te'	Hierba
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav	Bisil kaax	Arbusto
<i>Sida acuta</i> Burm	Chi'ichi bej	Hierba
<b>MELIACEAE</b>		
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro, k'uyche'	Árbol
<b>MORACEAE</b>		
<i>Brosimum alicastrum</i> Swart.	Ox	Árbol
<b>MYRTACEAE</b>		
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba, julu', pichi'	Árbol
<b>NYCTAGINACEAE</b>		
<i>Pisonia aculeata</i> L.	Be'eb	
<b>OLACACEAE</b>		
<i>Ximena americana</i> L.	X kukché, Napalche	
<b>ORCHIDACEAE</b>		
<i>Catasetum integerrimum</i> Hook.	Chi'it , Chi'it ku'uk, orquidea	Hierba
<b>POLYGONACEAE</b>		
<i>Gymnopodium floribundum</i> Rolfe.	Ts'iits'il che'	Árbol
<i>Neomillspaughia emarginata</i> S. F. Blake.	Saj iitsa'	Arbusto
<b>RHAMNACEAE</b>		
<i>Colubrina greggii</i> Watson Var <i>yucatanensis</i> M.C. Johnst	Pimienta de monte, box ooch, pimienta che'	Arbusto
<b>RUBIACEAE</b>		
<i>Borreria verticillata</i> G. F. W. Mey.	Ni'soosts, Sak sajum	Hierba
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	K'anan	Arbusto
<i>Morinda yucatanensis</i> Green.	Piña kaan	Hierba
<b>RUTACEAE</b>		
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christh) Swingle *	Limón	Arbusto
<i>Citrus aurantium</i> L. *	Pak'aal, Naranja agria	Árbol
<i>Citrus limetoides</i> Tan *	Lima	Arbusto
<i>Citrus paradisi</i> Max *	Toronja	Árbol
<i>Citrus reticulata</i> Blanco *	Mandarina	Arbusto
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck C. *	China, Naranja dulce	Árbol
<b>SAPINDACEAE</b>		
<i>Talisia aliveaformis</i> (H.B.K.)	Wayá pais	Árbol
<b>SAPOTACEAE</b>		
<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito	Árbol
<i>Manilkara achras</i> (Mill.) Fosberg.	Zapóte, Ya	Árbol
<i>Pouteria campechiana</i> (H.B & K.) Baehn	Kaniste'	Árbol
<i>Pouteria manomosa</i> (L.) Cronquist	Mamey	Árbol
<b>TILIACEAE</b>		
<i>Luehea speciosa</i> Willd.	Kas kaat	Árbol
<b>VERBENACEAE</b>		
<i>Lantana camara</i> L.	Orégano xiw, Ich ch'o'	Arbusto

\* Introducidas a la Península de Yucatán.

**Cuadro 11.** Lista de plantas forrajeras con datos etnobotánicos y el grupo de animales que lo consume, reportadas para la zona de influencia.

ESPECIE	NOMBRE MAYA O COMÚN	PARTE USADA	COSUMIDORES
<b>AMARANTHACEAE</b>			
<i>Amaranthus dubius</i> Mart.	Chak te'es	Flores, frutos y yemas	Aves de corral y equinos
<i>Amaranthus greggii</i> S. Watson	Te'es	Flores, frutos y yemas	Aves de corral
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Te'es	Flores, frutos y yemas	Aves de corral
<i>Amaranthus spinosus</i> L.	K'i'ixtes	Flores, frutos y yemas	Aves de corral
<b>BRACEAE</b>			
<i>Xanthosoma yucatanensis</i> Engler	Kukut mak'al	Tubérculos	Porcinos
<b>BROMELIACEAE</b>			
<i>Ananas sativus</i> Schultes	Salbay	Cáscara	Bovinos
<b>BURCERACEAE</b>			
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg	Chaka' o Chakaj	Hojas y yemas	Equinos, bovinos y porcinos
<b>CARICACEAE</b>			
<i>Jacaratia mexicana</i> DC.	Bonete o K'uum che'	Tallo, hoja y fruto	Equinos, bovinos y porcinos
<i>Carica papaya</i> L.	Papaya, chich puut	Tallo, hoja y fruto	Equinos y bovinos
<b>COMPOSITAE</b>			
<i>Viguiera dentata</i> (Cav.) Spreng	Thá	Hoja	Equinos
<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsley) A. G.	Chak su'um	Hoja	Equinos y bovinos
<i>Zexmenia hispida</i> (HBK.) A. Grey	Chacksink	Hoja	Caprinos
<i>Wedelia hispidula</i> HBK.	Sajum	Hojas y yema	Equinos
<i>Tithonia rotundifolia</i> (Miller.) Blake	Tsuum	Hoja	Equinos y bovinos
<i>Calea urticifolia</i> (Miller.) DC.	Xikin	Hoja y yema	Caprinos
<b>CONVOLVULACEAE</b>			
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	Ka'ak	Parte aérea	Equinos y bovinos
<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Poir	Camote, lis	Rizomas y ptes aéreas	Equinos y bovinos
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	Hokol kat, Chok 'o' kaat	Hojas y yemas	Equinos y bovinos
<i>Merremia cissoides</i> (Lam) Hallier	K'i'ix lool aak	Parte aérea	Porcinos
<i>Quamoclit coccinea</i> (L.) Moench	Xkaal p'uul	Parte aérea	Caprinos y bovinos
<i>Ipomoea crinicalyx</i> S. Moore	Is ak'il	Parte aérea	Equinos y bovinos
<i>Quamoclit hederifolia</i> (L.) G. Don.	Chak lool	Hoja y yema	Equinos y bovinos
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	Tso' ots k'abil	Parte aérea	Equinos y bovinos
<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	Uulum ja'	Parte aérea	Porcinos
<b>CUCURBITACEA</b>			
<i>Ibervillea millspaughii</i> (Cogn.) C. J.	Tu'ka'anil	Hoja	Caprinos y equinos
<i>Cucurbita mixta</i> Pung.	Xka'	Frutos	Aves de corral, equinos y bovinos

<i>Cucurbita moschata</i> Duch.	K'uum	Fruto	Equino y bovino
<b>DIOSCORIACEAE</b>			
<i>Dioscorea floribunda</i> Marth & Gal.	Makal'k'uuch	Tubérculo	Equino y porcino
<b>GRAMINEAE</b>			
<i>Panicum bartlettii</i> Swallen	*Pasto	Hoja	Equino, caprino y bovino
<i>Sorghum bicolor</i> Moench	*	Hoja, tallo	Equino, porcino y bovino
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult	Pasto	Parte aérea	Bovino
<i>Paspalum caespitosum</i> Flugge	*	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Penicetum ciliare</i> L. Link	*	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) Br.	Sak su'uk	Hoja	Equino y bovino
<i>Digitaria ciliaris</i> (Petz.) Koel	*	Hoja	Equino y bovino
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	K'an suk	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitch.	Siit	Hoja	Equino, bovino, caprino
<i>Leptochoa domingensis</i> (Jacq) Trin	*	Hoja	Bovino
<i>Brachiaria fasciculata</i> (Swart.) P.	K'aan chiim	Parte aérea	Equino, bovino, porcino
<i>Gouinia guatemalensis</i> (Hack.) Swartz	Chak su'uk	Hoja	Equino, bovino, caprino
<i>Sorghum halapense</i> (L.) Pers.	Ak'il su'uk	Parte aérea	Equino, bovino, porcino
<i>Panicum hirsutum</i> Swartz.	*	Parte aérea	Equino, bovino, caprino
<i>Eleusine indica</i> L. Gearth.	Yook maas	Hoja	Equino, bovino, aves de corral
<i>Digitaria insularis</i> (L.) Mez	Nej boob	Parte aérea	Equino, bovino
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	*	Hoja	Equino, bovino, caprino
<i>Zea mays</i> L.	Naal	Toda la planta	Aves de corral, equino y bovino
<i>Paspalum notatum</i> Flugge	*	Toda la planta	Bovino y aves
<i>Cenchrus pilosus</i> H B & K.	Xmul	Parte aérea	Bovinos
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach	*	Hoja, tallo	Equino y bovino
<i>Spartina spartinae</i> (Trin) Merr	Ko'axol ek'	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Aristida termipes</i> Cav	Chak su'uk	Parte aérea	Bovinos
<i>Panicum trichoides</i> Swartz.	*	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	*	Toda la planta	Equino y bovino
<i>Chloris virgata</i> (L.) Beauv	Ne'ex nuxib	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) Beav	Chac zuuc	Hoja	Equino, bovino y caprino
<i>Olyra yucatanana</i> Chase	Ya'ax tok	Hoja	Equino, bovino y caprino
<b>IRIDIACEAE</b>			
<i>Cypura paludosa</i> Aublet.	Kukut ch' com	Bulbo	Equino y bovino
<b>LABIATAE</b>			
<i>Ocimum micranthum</i> Willd.	Kakaltun	Hoja	Caprino
<i>Hyptis suaveolens</i> Pait	Cholte'xnuuk	Hoja	Aves de corral
<b>LEGUMINOSAE</b>			
<i>Aeschynomene americana</i> L.	Kabal pich	Hoja	Equino, caprino y aves de corral
<i>Mucuna andreana</i> Michelli.	Ich kejj	Parte aérea	Bovino

<i>Centroceema angustifolium</i> (H.B. & K.) Benth	*	Parte aérea	Equino, bovino y caprino
<i>Acacia angustissima</i> (H.B. & K.) Benth.	Kaantebó	Hoja	Equino y bovino
<i>Macroptilium artropurpureum</i> (S. & M.) U.	Bu'ul cho'	Hoja	Aves de corral, bovino
<i>Senna atomaria</i> (L.) I. & B.	Kaanlol	Hoja y yema	Equino y bovino
<i>Calliandra belizensis</i>	Kabul	Hoja y yema	Bovino
<i>Cajanus bicolor</i> DC.	*	Hoja y fruto	Bovino
<i>Crotalaria cajanifolia</i> (H.B. & K)	*	Hoja y yema	Bovino
<i>Diphysa carthagenensis</i> Jacq.	K'aan lool che, susuk	Hoja	Equino y bovino
<i>Tephrosia cinerea</i> (L.) Pers	Ix buul	Tallo y hoja	Porcino
<i>Acacia collinsii</i> Safford	Subin	Hoja	Equino, bovino y caprino
<i>Swartzia cubensis</i> (B. & W.) Standley	K'attaal oox	Hoja y fruto	Bovino y porcino
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) G.	Piich	fruto	Equino y porcino
<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	Kaanlol xiw	Hoja y fruto	Bovino
<i>Desmodium distortum</i> (Aubl) Mc.Briade	Kintaj	Hoja	Equino y bovino
<i>Bauhinia divaricata</i> L.	Ts' uruk took, pata de vaca	Hoja y tronco	Porcinos
<i>Vigna elegans</i> Piper	*	Hoja y fruto	Bovino y porcino
<i>Sesbania emerus</i> (Aubl.) Urban.	Kaanbal piich	Hoja	Porcino
<i>Canavalia ensiformis</i> L. (D. P)	*	Hoja	Bovino y porcino
<i>Pachirrhizus erosus</i> (L.) Urban.	Chiikam	Parte aérea	Porcino
<i>Aeschynomene fascicularis</i> S. & S.	Kabal pich	Hoja	Equino, bovino y caprino
<i>Nissolia fruticosa</i> Jacq.	Box ac	Parte aérea	Equino
<i>Centrosema galeottii</i> P.R. Frantz	Libcho'	Parte aérea	Equino, bovino y caprino
<i>Acacia gaumeri</i> Blake	Box katsim	Hoja	Bovino y caprino
<i>Dalbergia glabra</i> (Miller.) Standley	Aj muk	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Desmodium glabrum</i> (Miller.) DC.	Kiintaj	Hoja	Equino, bovino y porcino
<i>Chamaecrista glandulosa</i> (L.) Urb.*	Misib kok	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Pers*	Pico flamenco	Hoja	Bovino y equino
<i>Cracca greenmanii</i> Benth.	Chi'ikam t'u'ul	Hoja	Equino y porcino
<i>Calliandra grisebachii</i> (B. & R.) S	Kabal piich	Hoja	Porcino y caprino
<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	Ja'abin	Hoja	Equino y bovino
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Kuntze	Chiichi bej	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Bauhinia herrerae</i> (B & R) S. & S.	K'ibix	Hoja	Equino
<i>Lonchocarpus hondurensis</i> Benth.	Ya'ax ja'abin	Hoja	Equino y bovino
<i>Calliandra houstoniana</i>	Xa'ax	Flores y hoja	Equino y bovino

(Miller.)Standl.			
<i>Crotalaria incana</i> L.	K'iinil ooch	Hoja y yemas	Equino y bovino
<i>Desmodium incanum</i> DC.	K'iintaj	Hoja	Equino y porcino
<i>Indigofera indica</i> L.	Cho'oy	Parte aérea	Equino
<i>Prosopis juliflora</i> DC.	Box ka'atsim	Hoja	Equino
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban.	Bu'ul ch'o'	Parte aérea	
<i>Pasheolus lathyroides</i> L.	Bu'ul ch' 0	Parte aérea y fruto	Bovino y porcino
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Witt	Waaxim	Hoja y fruto verde	Aves de corral, caprino, porcinos
<i>Rhynchosia minima</i> (L.)DC.	Libch'o	Parte aérea	Aves de corral, equinos
<i>Chamaecrista nictitans</i> Moech.	Canlol xiw	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Stylobium niveum</i> Kuntze	Xpiika bu'ul	Hoja y tallo	Equino y bovino
<i>Senna occidentalis</i> (L.)I. & B	Bataban	Hoja y fruto	Equino
<i>Senna pallida</i> (Vahl) I & B.	kaalol	Hoja	Bovino
<i>Cracca panamensis</i> Fydb.	Jak'che'	Hoja	Equino, bovino y porcino
<i>Acacia pennatula</i> (Schlecht & Cham)	Chimay	Hoja	Bovino y caprino
<i>Centrosema plumieri</i> Benth.	Libcho'	Parte aérea	Equino, bovino y caprino
<i>Desmodium procumbens</i> (Mill.) Hitchc.	K'iintaj	Parte aérea	Animales domésticos, equino
<i>Stylobium pruriens</i> (L.) Medic.	Chi'ikam	Tallo y hoja	Equino y bovino
<i>Caesalpinia pulcherrima</i> G. Don.	Chak sikin	Hoja y fruto	Aves de corral
<i>Crotalaria pumila</i> Ortega.	*	Parte aérea	Porcino
<i>Crotalaria retusa</i> L.	*	Parte aérea	Aves de corral, equino y bovino
<i>Acacia riparia</i> Bert. ex Spreng.	Chuken, ya'ax kaatsim	Hoja	Equino, bovino y caprino
<i>Lonchocarpus rugosus</i> Benth.	Choy che'	Hoja	Bovino
<i>Centrosema sagittatum</i> (H.B.K) T.S.B	Libcho'	Parte aérea	Equino y bovino
<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq.) Benth.	Algarroba	Fruto	Bovino y porcino
<i>Chaetocalyx scandens</i> (L.) Urban.	K'ayab yuk	Hoja y tallo	Equino y conejos
<i>Centrosema schottii</i> K. Schum.	Bu'ul beech'	Parte aérea	Equino, bovino y caprino
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.	Sak ya'ab	Fruto	Aves de corral
<i>Galactia striata</i> (Jacq.) Urb.	Bu'ul baach	Parte aérea	Equino y porcino
<i>Rhynchosia swartzii</i> (Vail.) Urban.	Mejen beech	Parte aérea	Equino, bovino, canino
<i>Desmodium tortuosum</i> DC.	Bu'ul ka'aax	Hoja	Equino
<i>Senna undelata</i> (Benth.) I. & B.	Bu'ul kaax	Hoja	Bovino y equino
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	Nux xpeelon	Hoja y fruto	Bovino y porcino
<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich	*	Hoja y fruto	Bovino y porcino
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Bu'ul ka'aax	Parte aérea	Equino, bovino y caprino
<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth	Bu'ul ak'	Toda la planta	Porcino
<i>Chamaecrista yucatanensis</i> Britton & Rose	Tamarindo xiw	Hoja	Equino y porcino
<i>Rhynchosia yucatanensis</i> Grear	Libcho'	Parte aérea	Equino y canino

<i>Lonchocarpus yucatanensis</i> Pittier	Ba'al che'	Hoja	Bovino
<b>MALPIGHIACEAE</b>			
<i>Byrsonima bucidaefolia</i> Standley	Nance agrio, Sak paj	Fruto	Bovino y porcino
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B. & K	Chi'	Fruto	Equino y porcino
<i>Malpigia glabra</i> (L.)	Box'wayarkte'	Fruto	Equino y porcino
<i>Bunchosia glandulosa</i> (Cav.) DC.	Siipche'	Hoja y fruto	Bovino y porcino
<i>Malpigia lundellii</i> Morton.	Wayakte'	Fruto	Porcino y equino
<i>Malpigia puniceifolia</i> L.	Uste'	Hoja y fruto	Equino, bovino y animales silvestres
<i>Bunchosia swartziana</i> Griseb	Kibche'	Hoja y fruto	Bovino y porcino
<b>MALVACEAE</b>			
<i>Sida acuta</i> Burm.	Chichibej	Parte aérea	Equino
<i>Wissandula amplissima</i> (L.) Fries.	Sak xiw	Parte aérea	Equino y caprino
<i>Gayoides crispom</i> (L.) Small.	Sakte'	Parte aérea	Equino y caprino
<i>Anoda cristata</i> (L.) Scheleht.	Sak te'	Hoja	Equino
<i>Abutilon gaumeri</i> Standley	Kan jool	Hoja	Equino
<i>Sida rhombifolia</i> L.	Chichib tux'	Hoja	Equino y caprino
<b>MYRTACEAE</b>			
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba, julu', pichi'	Fruto	Porcinos
<b>MORACEAE</b>			
<i>Brosimum alicastrum</i> Swartz.	Ox'	Hoja, semilla y fruto	Equino y bovino
<i>Artrocarpus communis</i> J.R. & G. Foster	*	Fruto	Porcino
<i>Ficus cotinifolia</i> H. B. & K.	Ju'um	Hoja y Fruto	Equino, bovino
<i>Ficus yucatanensis</i> Standley	Akum	Fruto	Porcino
<b>MUSACEA</b>			
<i>Heliconia latispatha</i> Benth.	Platanillo	Parte aérea	Equino, bovino y porcino
<i>Musa paradisiaca</i> L.	*Plátano	Tallo, hoja y fruto	Equino, bovino y porcino
<i>Musa sapientum</i> L.	*Plátano macho	Tallo, hoja y fruto	Equino, bovino y porcino
<b>NYCTAGINACEA</b>			
<i>Boerhavia caribaea</i> Jacq.	Chakil xiw	Parte aérea	Porcinos y aves de corral
<i>Boerhavia coccinea</i> Miller	*	Parte aérea	Porcinos y aves de corral
<i>Boerhavia erecta</i> L.	Sak xiw	Parte aérea	Porcinos y aves de corral
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Tutsuy xiw	Parte aérea	Porcinos y aves de corral
<i>Mirabilis violacea</i> (L.) Heimerl.	Pak'umpak	Parte aérea	Porcinos y aves de corral
<b>OLACACEAE</b>			
<i>Ximenia americana</i> L.	X Kukché, Napalche	Parte aérea	Equino
<b>ORCHIDACEAE</b>			
<i>Oncidium ascendens</i> Lindl.	Ajoché'	Hoja	Equino y bovino
<i>Catasetum integerrimum</i> Torr.	Chi'it , Chi'it ku'uk , orquídea	Hoja	Equino
<b>OXALILACEA</b>			
<i>Oxalis berlandiere</i> Torr.	*	Parte aérea	Equino y porcino
<i>Oxalis yucatanensis</i> (Rose)	Ch'oj chak'am	Parte aérea	Equino y porcino

<i>Standley.</i>			
<b>PALMAE</b>			
<i>Sabal mexicana Mart</i>	Bon xa'an	Fruto y semilla, hoja	Equino, porcino y bovino
<b>PASSIFLORACEA</b>			
<i>Passiflora ciliata Dryand</i>	Poch'	Parte aérea	Equino
<i>Passiflora foetida L.</i>	Poch'il	Parte aérea	Equino y bovino
<b>PIPERACEAE</b>			
<i>Piper auritum H.B. &amp; K</i>	Makulam, Xmakulam	Hoja	Equino y porcino
<b>POLYGONACEAE</b>			
<i>Neomillspaughia emarginata (Grod.)B.</i>	Saj iitsa'	Hoja	Equino y bovino
<b>PORTULACACEAE</b>			
<i>Portulaca halimoides L.</i>	Ts'ayoch	Parte aérea	Porcino
<i>Portulaca olerosa L.</i>	Kabal'chunup	Parte aérea	Aves de corral
<i>Talinum triangulare (Jacq.) Willd.</i>	Xukul	Parte aérea	Porcino
<b>RHAMNACEAE</b>			
<i>Columbrina arborescens (Mill.) Sarg.</i>	Xlu'um che'	Hoja	Equino y bovino
<i>Columbrina gregii S. Watson</i>	Box ooch	Hoja	Equino y bovino
<i>Zizyphus yucatanensis Standley</i>	*	Fruto	Porcino
<b>RUBIACEAE</b>			
<i>Borreria ocymoides (Burm) DC.</i>	Sac sajum	Hoja	Caprino y equino
<i>Borreria verticellata (L.) Meyer</i>	Ni'soosts	Hoja	Caprino y equino
<i>Randia laetevirens Hemsley</i>	Ajkam k'ach	Hoja	Caprino y equino
<b>SIMAROUBIACEAE</b>			
<i>Simarouba glauca DC.</i>	Pa'asaak'	Hoja y fruto	Porcino
<b>SOLANACEAE</b>			
<i>Solanum americanum Miller</i>	Xtu'ja'abil, Xaayul lool	Fruto	Aves de corral
<i>Solanum hirtum Vahl.</i>	Put balaam	Frutos	Equino
<i>Solanum niidepannum Dunal</i>	Uukuch	Hoja	Aves de corral y porcinos
<i>Physalis pubescen L.</i>	Pajab kaan	Parte aérea	Aves de corral
<i>Solanum torvum Swartz.</i>	Che'eliik	Hoja	Equino
<i>Solanum umbellatum Miller</i>	Uk'uche	Hoja y yema	Equino
<i>Solanum verbascifolia L.</i>	Toom paap	Hoja y yema	Equino
<b>STERCULEACIAE</b>			
<i>Waltheria americana L.</i>	Sak xiw	Hoja	Equino, bovino y porcino
<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	Piixoy	Hoja, flor y fruto	Bovino
<b>TILIACEAE</b>			
<i>Corchorus siliquosus L.</i>	Chi'ichibe	Hoja	Porcino
<b>ULMACEAE</b>			
<i>Trema micrantha (L.) Blumer</i>	Sak piixoy	fruto	Aves de corral
<b>VERBENACEAE</b>			
<i>Callicarpha acuminata H.B. &amp; K.</i>	Puk'in	Hoja	Aves silvestres
<i>Lantana camara L.</i>	Orégano xiw, Ich ch'o'	Hoja	Equino y bovino
<i>Vitex gaumeri Greenman</i>	Yax nilk	Hoja y fruto	Equino y bovino y animales silvestres



<i>Durantha repens</i> L.	Jonbonil che'	Fruto	Equino y bovino
<i>Petrea volubilis</i> L.	Oop tsiimiin	Hoja	Equino y bovino
<b>ZYGOPHYLLACEAE</b>			
<i>Kallstroemia maxima</i> (L.) Torrey & Gray	xukul	Parte aérea	Aves de corral

\*No se reportó nombre maya.

## ANEXO 3. FAUNA

Para identificar la categoría de riesgo asignada a especies o poblaciones incluidas en la lista, se utilizarán las siguientes abreviaturas: E: probablemente extinta en el medio silvestre; P: en peligro de extinción; A: amenazada; Pr: sujeta a protección especial, con base base en la NOM-059-ECOL-2001. El material entomológico recolectado en el área natural protegida San Juan Bautista Tabi, durante el periodo comprendido entre los días 12 al 30 del mes de junio de 2002.

**Cuadro 12.** Órdenes, familias y abundancias relativas de los insectos muestreados en el Área Natural Protegida San Juan Bautista Tabi.

Orden	Familia	Ejemplares	% de la muestra
Blattodea	Blaberidae	4	0.53
	Blattidae	1	0.13
	Cryptoceridae	1	0.13
Coleoptera	Alleculidae	4	0.53
	Buprestidae	2	0.27
	Carabidae	10	1.33
	Cerambycidae	12	1.60
	Chrysomelidae	26	3.47
	Cicindelidae	11	1.47
	Corytophidae	2	0.27
	Cucujidae	3	0.40
	Curculionidae	13	1.73
	Dytiscidae	2	0.27
	Elateridae	6	0.80
	Endomychidae	2	0.27
	Histeridae	1	0.13
	Hydrophilidae	5	0.67
	Lampyridae	8	1.07
	Lycidae	3	0.40
	Lyctidae	1	0.13
	Nitidulidae	2	0.27
	Passalidae	9	1.20
	Phalaeridae	2	0.27
	Phengodidae	5	0.67
	Scarabaeidae	41	5.47
	Tenebrionidae	17	2.27
Trogoitidae	6	0.80	
Dermaptera	Forficulidae	4	0.53
Diptera	Anthomyiidae	7	0.93
	Asilidae	35	4.67
	Bibionidae	1	0.13
	Bombyliidae	3	0.40
	Calliphoridae	2	0.27
	Ceratopogonidae	1	0.13

	Chironomidae	2	0.27
	Conopidae	5	0.67
	Culicidae	10	1.33
	Dolichopodidae	8	1.07
	Drosophilidae	5	0.67
	Heleomyzidae	1	0.13
	Muscidae	8	1.07
	Mycetophilidae	8	1.07
	Mydidae	1	0.13
	Phoridae	3	0.40
	Pipunculidae	3	0.40
	Platystomatidae	1	0.13
	Ropalomeridae	1	0.13
	Sarcophagidae	4	0.53
	Scatopsidae	1	0.13
	Scenopinidae	1	0.13
	Sciaridae	8	1.07
	Sciomyzidae	1	0.13
	Stratiomyidae	24	3.20
	Syrphidae	12	1.60
	Tabanidae	58	7.73
	Tachinidae	16	2.13
	Tanypezidae	3	0.40
	Therevidae	2	0.27
	Tipulidae	5	0.67
Hemiptera	Belostomatidae	1	0.13
	Coreidae	9	1.20
	Gelastocoridae	1	0.13
	Largidae	1	0.13
	Miridae	3	0.40
	Pentatomidae	3	0.40
	Reduviidae	10	1.33
	Rhopalidae	1	0.13
	Thyreocoridae	4	0.53
Homoptera	Cicadellidae	1	0.13
	Cicadidae	2	0.27
Hymenoptera	Andrenidae	1	0.13
	Apidae	27	3.60
	Argidae	1	0.13
	Bethylidae	3	0.40
	Braconidae	7	0.93
	Bradynobaenidae	3	0.40
	Chalcididae	2	0.27
	Colletidae	2	0.27
	Diapriidae	1	0.13
	Dryinidae	4	0.53

	Eucharitidae	3	0.40
	Eucoilidae	4	0.53
	Evaniidae	1	0.13
	Formicidae	30	4.00
	Halictidae	9	1.20
	Ichneumonidae	31	4.13
	Mutillidae	6	0.80
	Ormyridae	2	0.27
	Pompilidae	4	0.53
	Sapygidae	1	0.13
	Scelionidae	2	0.27
	Scoliidae	1	0.13
	Sphecidae	24	3.20
	Tiphidae	6	0.80
	Torymidae	1	0.13
	Vespidae	20	2.67
	Xiphyriidae	1	0.13
Lepidoptera	Danaidae	5	0.67
	Noctuidae	3	0.40
	Nymphalidae	6	0.80
	Papilionidae	5	0.67
	Pieridae	4	0.53
	Satyridae	1	0.13
	Sesiidae	3	0.40
	Sphingidae	6	0.80
Mantodea	Mantidae	14	1.87
Neuroptera	Ascalaphidae	1	0.13
Odonata	Aeshnidae	1	0.13
	Libellulidae	7	0.93
Orthoptera	Acrididae	11	1.47
	Gryllacrididae	2	0.27
	Gryllidae	3	0.40
	Tettigoniidae	1	0.13

**Cuadro 13.** Lista de anfibios potenciales y verificados en el Área Natural Protegida Tabi.

LISTA SISTEMÁTICA	NOMBRE COMUN	SP VERIFICADA	NOM	ENDEMISMO
<b>PLETHODONTIDAE</b>				
<i>Bolitoglossa yucatanana</i>	Salamandra		Pr	*
<b>LEPTODACTYLIDAE</b>				
<i>Leptodactylus labialis</i>	Ranita			
<b>BUFONIDAE</b>				
<i>Bufo marinus</i>	Sapo	<input type="checkbox"/>		
<i>Bufo valliceps</i>	Sapito	<input type="checkbox"/>		

HYLIDAE				
<i>Tripurion petasatus</i>	Rana pico de pato		Pr	
<i>Phrynohyas venulosa</i>	Rana			
<i>Smilisca baudinii</i>	Rana arbórea			

**Cuadro 14.** Lista de reptiles potenciales y verificados en el Área Natural Protegida Tabi.

LISTA SISTEMÁTICA	NOMBRE COMUN	SP VERIFICADA	NOM	ENDEMISMO
<b>EUBLEPHARIDAE</b>				
<i>Coleonyx elegans</i>	Cuija yucateca	Sí	A	
<b>GEKKONIDAE</b>				
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Geco	Sí		
<i>Thecadactylus rapicaudus</i>	Geco patudo	Sí	Pr	
<b>CORYTOPHANIDAE</b>				
<i>Basiliscus vittatus</i>	Toloc o basilisco	Si		
<i>Laemantus serratus</i>	Lemancto coronado	Sí	Pr	
<b>IGUANIDAE</b>				
<i>Ctenosaura similis</i>	Iguana espinosa rayada	Sí	A	
<b>PHRYNOSOMATIDAE</b>				
<i>Sceloporus chrysostictus</i>	Lagartija	Sí		*
<i>Sceloporus lundelli</i>	Lagartija			
<b>POLYCHROTIDAE</b>				
<i>Anolis rodriguezii</i>	Lagartija o Anolis			
<i>Anolis sagrei</i>	Anolis pardo			
<i>Anolis sericeus</i>	Anolis yanki	Sí		
<b>TEIIDAE</b>				
<i>Ameiva undulata</i>	Lagartija o Ameiva	Sí		
<i>Cnemidophorus angusticeps</i>	Merech	Sí		
<b>BOIDAE</b>				
<i>Boa constrictor imperator</i>	Boa u oxcán		A	
<i>Coniophanes imperialis</i>	Culebra rayada	Sí		
<i>Coniophanes schmidtii</i>	Culebra			
<b>COLUBRIDAE</b>				
<i>Dipsas brevifacies</i>	Chupa caracoles		Pr	*
<i>Dryadophis melanolomus</i>	Lagartijera			
<i>Drymobius margaritiferus</i>	Petatilla			
<i>Elaphe flavirufa</i>	Elafe			
<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falsa coral o coralillo		A	
<i>Leptophis mexicanus</i>	Culebra ranera	Sí	A	
<i>Masticophis mentovarius</i>	Chicotera		A	*

<i>Ninia diademata</i>	Dormilona			
<i>Oxybelis aeneus</i>	Bejuquilla parda			
<i>Oxybelis fulgidus</i>	Bejuquilla verde			
<i>Senticolis triaspis</i>				
<i>Sibon sartorii</i>	Falsa coralillo		Pr	*
<i>Sibon sanniola</i>				*
<i>Spilotes pullatus</i>	Chirriónera, voladora o maicera			
<i>Stenorrhina freminvillei</i>				
<i>Symphimus mayae</i>	Culebra labios blancos maya		Pr	*
<b>ELAPIDAE</b>				
<i>Micrurus diastema</i>	Coralillo	Sí	Pr	*
<b>VIPERIDAE</b>				
<i>Crotalus durissus</i>	Cascabel	Sí	Pr	
<i>Agkistrodon bilineatus</i>	Uolpoch	Sí	Pr	
<i>Porthidium yucatanicum</i>	Nauyaca	Sí	Pr	*

**Cuadro 15.** Lista de aves potenciales y verificados en el Área Natural Protegida Tabi.

LISTA SISTEMÁTICA	NOMBRE COMUN	SP VERIFICADA	NOM	ESTATUS
<b>TINAMIDAE</b>				
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	Tinamú canelo	Sí		Residente
<b>ARDEIDAE</b>				
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza ganadera			Residente
<b>CATHARTIDAE</b>				
<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote común	Sí		Residente
<i>Cathartes burrovianus</i>	Zopilote sabanero			Residente
<i>Cathartes aura</i>	Zopilote aura	Sí		Residente
<b>ACCIPITRIDAE</b>				
<i>Buteo magnirostris</i>	Aguililla caminera	Sí		Residente
<i>Buteo nitidus</i>	Aguililla gris	Sí		Residente
<b>FALCONIDAE</b>				
<i>Falco sparverius</i>	Cernicalo americano			Migratoria
<i>Falco columbarius</i>	Halcón esmerejón			Migratoria
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Halcón selvático de collar	Sí	Pr	Residente
<i>Herpetotheres cachinnas</i>	Halcón guaco	Sí		Residente
<b>CRACIDAE</b>				
<i>Ortalis vetula</i>	Chachalaca	Sí		Residente
<b>PHASIANIDAE</b>				

<i>Meleagris ocellata</i>	Guajolote ocelado	Sí	A	Residente
<i>Colinus nigrogularis</i>	Codorniz yucateca	Si	*	Residente
<i>Dactylortyx thoracicus</i>	Codorniz silbadora	Sí	Pr	Residente
<b>CHARADRIIDAE</b>				
<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo tildío			Migratoria
<b>COLUMBIDAE</b>				
<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica			Residente
<i>Columbina minuta</i>	Tórtola pecho liso	Sí		Residente
<i>Columba flavirostris</i>	Paloma morada	Si		Residente
<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma ala blanca	Sí		Residente
<i>Columbina passerina</i>	Tórtola coquita	Si	A	Residente
<i>Claravis pretiosa</i>	Tórtola azul			Residente
<i>Columbina talpacoti</i>	Tórtola rojiza			Residente
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma arroyera	Sí	Pr*	Residente
<b>PSITTACIDAE</b>				
<i>Amazona albifrons</i>	Loro frente blanca	Sí		Residente
<i>Amazona xantholora</i>	Loro yucateco		Pr	Residente
<i>Aratinga nana</i>	Perico pechisucio	Sí	Pr	Residente
<b>CUCULIDAE</b>				
<i>Coccyzus americanus</i>	Cucillo pico amarillo			T
<i>Piaya cayana</i>	Cucillo canela	Sí		Residente
<i>Geococcyx velox</i>	Correcaminos tropical			Residente
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Cucillo faisán	Sí	Pr	Residente
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero pijuy	Si		Residente
<b>TYTONIDAE</b>				
<i>Tyto alba</i>	Lechuza de campanario	Sí		Residente
<b>STRIGIDAE</b>				
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Tecolote bajoño	Sí		Residente
<i>Bubo virginianus</i>	Búho cornudo	Si	A*	Residente
<i>Otus guatemalae</i>	Tecolote vermiculado			Residente
<i>Ciccaba virgata</i>	Búho café		A	
<b>CAPRIMULGIDAE</b>				
<i>Nyctiphrynus yucatanicus</i>	Tapacamino yucateco		*	Residente
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Chotacabras menor	Sí		Residente
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Chotacabras pauraque	Si		Residente
<b>APODIDAE</b>				
<i>Chaetura vauxi</i>	Vencejo de Vaux	Sí		Residente
<b>TROCHILIDAE</b>				

<i>Anthracothorax previrostris</i>	Colibrí garganta negra			Residente
<i>Amazilia yucatanensis</i>	Colibrí yucateco	Sí		Residente
<i>Chlorostilbon canivetii</i>	Esmeralda tijereta			Residente
<i>Amazilia rutila</i>	Colibrí canela	Sí		Residente
<b>TROGONIDAE</b>				
<i>Trogon melanocephalus</i>	Trogón cabeza negra	Sí		Residente
<i>Trogon violaceus</i>	Trogón violáceo			Residente
<b>MOMOTIDAE</b>				
<i>Momotus momota</i>	Momoto corona azul	Sí		Residente
<i>Eumomota superciliosa</i>	Momoto ceja azul	Si		Residente
<b>PICIDAE</b>				
<i>Melanerpes pygmaeus</i>	Carpintero yucateco	Sí		Residente
<i>Melanerpes aurifrons</i>	Carpintero cheje	Si		Residente
<i>Sphyrapicus varius</i>	Chupasavia maculado			Migratoria
<i>Piculus rubiginosus</i>	Carpintero oliváceo			Residente
<i>Picoides scalaris</i>	Carpintero mexicano	Sí		Residente
<i>Venillornis fumigatus</i>	Carpintero café			Residente
<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero lineado	Sí		Residente
<i>Campephilus guatemalensis</i>	Carpintero pico plata		Pr	Residente
<b>FURNARIIDAE</b>				
<i>Synallaxis erythrothorax</i>	Güitio pecho rufo			Residente
<b>DENDROCOLAPTIDAE</b>				
<i>Dendrocincla anabatina</i>	Trepatroncos sepia		Pr	Residente
<i>Dendrocincla homochroa</i>	Trepatroncos rojizo			Residente
<i>Dendrocolaptes certhia</i>	Trepatroncos barrado		Pr	Residente
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepatroncos oliváceo		Pr	Residente
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	Trepatroncos bigotudo	Sí		Residente
<b>FORMICARIIDAE</b>				
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Batara barrado	Sí		Residente
<b>TYRANIDAE</b>				
<i>Camptostoma imberbe</i>	Mosquero lampiño			Residente
<i>Myiopagis viridicata</i>	Elenia verdosa	Sí		Residente
<i>Elaenia flavogaster</i>	Elenia vientre amarillo			Residente
<i>Mionectes oleagineus</i>	Mosquero ocrillo			Residente
<i>Myiarchus yucatanensis</i>	Papamoscas yucateco	Sí		Residente
<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Mosquero pico curvo	Si		Residente
<i>Tolmomyias sulfurescens</i>	Mosquero ojo blanco	Sí		Residente
<i>Myiobius sulphureipygius</i>	Mosquero rabadilla amarilla			Residente



<i>Contopus virens</i>	Pibí oriental			Migratoria
<i>Contopus cinereus</i>	Pibí tropical			Residente
<i>Empidonax minimus</i>	Mosquero mínimo	Sí		Migratoria
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero cardenal			Residente
<i>Attila spadiceus</i>	Atila			Residente
<i>Myiarchus yucatanensis</i>	Papamoscas yucateco	Sí		Residente
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Papamoscas tirano	Si		Residente
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Papamoscas triste	Sí		Residente
<i>Myiarchu crinitus</i>	Papamoscas viajero			Migratoria
<i>Pachyramphus major</i>	Mosquero cabezón mexicano	Sí	Pr*	Residente
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	Mosquero cabezón	Si		Residente
<i>Pitangus sulfuratus</i>	Luis bienteveo	Sí		Residente
<i>Megarynchus pitangua</i>	Luis pico grueso	Si		Residente
<i>Myiozetetes similis</i>	Luis gregario	Sí		Residente
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano tropical	Si		Residente
<i>Tyrannus couchii</i>	Tirano salvador			Residente
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Tirano dorso negro			Migratoria
<i>Tityra semifasciata</i>	Titira enmascarada	Sí		Residente
<i>Tytira inquisitor</i>	Titira pico negro			Residente
<b>HIRUNDINIDAE</b>				
<i>Progne subis</i>	Golondrina azulnegra			Migratoria
<i>Progne chaybea</i>	Golondrina acerada			Residente
<i>Tachycineta bicolor</i>	Golondrina bicolor			Migratoria
<i>Stelgidopteryx ridgwayi</i>	Golondrina yucateca	Sí	*	Residente
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Golondrina ala aserrada			Migratoria
<i>Hirundo phyrnonota</i>	Golondrina risquera			Migratoria
<i>Hirundo fulva</i>	Golondrina pueblera	Sí		Residente
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina tijereta	Si		Migratoria
<b>CORVIDAE</b>				
<i>Cyanocorax yncas</i>	Chara verde	Sí		Residente
<i>Cyanocorax yucatanicus</i>	Chara yucateca	Si	*	Residente
<i>Cyanocorax morio</i>	Chara papán			Residente
<b>TROGLODYTIDAE</b>				
<i>Thryothorus maculipectus</i>	Chivirín moteado	Sí		Residente
<i>Thryothorus ludovicianus</i>	Chivirín de Carolina	Si		Residente
<i>Uropsila leucogastra</i>	Chivirín vientre blanco	Sí	Pr	Residente
<i>Troglodytes aedon</i>	Chivirín salta pared	Si		Residente
<b>MUSCICAPIDAE</b>				

<i>Polioptila caerulea</i>	Perlita azulgris	Sí		Residente
<i>Turdus grayi</i>	Mirlo pardo	Si		Residente
<i>Catharus mustelinus</i>	Zorzal maculado			Migratoria
<b>MIMIDAE</b>				
<i>Dumetella carolinensis</i>	Maullador gris			Migratoria
<i>Melanoptila glabirostris</i>	Maullador negro			Residente
<i>Mimus gilvus</i>	Centzontle tropical	Sí		Residente
<b>VIREONIDAE</b>				
<i>Vireo griseus</i>	Vireo ojo blanco			Migratoria
<i>Vireo pallens</i>	Vireo manglero	Sí	Pr	Residente
<i>Vireo flavifrons</i>	Vireo garganta amarilla			Migratoria
<i>Vireo philadelphicus</i>	Vireo de Filadelfia			Migratoria
<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo ojo rojo			Migratoria
<i>Vireo flavoviridis</i>	Vireo verdeamarillo	Sí		Residente
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Vireón ceja rufa	Si		Migratoria
<b>EMBERIZIDAE</b>				
<i>Vermivora pinus</i>	Chipe ala azul			Migratoria
<i>Vermivora peregrina</i>	Chipe peregrino			T
<i>Parula americana</i>	Parula norteña			Migratoria
<i>Dendroica petechia</i>	Chipe amarillo			Migratoria
<i>Dendroica magnolia</i>	Chipe de magnolia	Sí	Pr	Migratoria
<i>Dendroica coronata</i>	Chipe coronado			Migratoria
<i>Dendroica virens</i>	Chipe dorso verde		Pr	Migratoria
<i>Dendroica dominica</i>	Chipe garganta amarilla			Migratoria
<i>Mniotilta varia</i>	Chipe trepador			Migratoria
<i>Setophaga ruticilla</i>	Chipe flameante	Sí		Migratoria
<i>Protonotaria citrea</i>	Chipe dorado			T
<i>Seiurus aurocapillus</i>	Chipe suelero		Pr	Migratoria
<i>Seiurus noveboracensis</i>	Chipe charquero		Pr	Migratoria
<i>Oporornis formosus</i>	Chipe patilludo			Migratoria
<i>Geothlypis trichas</i>	Mascarita común			Migratoria
<i>Geothlypis poliocephala</i>	Mascarita pico grueso			Residente
<i>Wilsonia citrina</i>	Chipe encapuchado		A	Migratoria
<i>Icteria virens</i>	Buscabreña			Migratoria
<i>Euphonia affinis</i>	Eufonia garganta negra	Sí		Residente
<i>Euphonia hirundinacea</i>	Eufonía garganta amarilla	Si		Residente
<i>Habia fuscicauda</i>	Tángara hormigera garganta roja			Residente
<i>Piranga rubra</i>	Tángara roja			Migratoria

<i>Saltator coerulescens</i>	Picurero grisáceo	Sí		Residente
<i>Saltator atriceps</i>	Picurero cabeza negra	Si		Residente
<i>Cardinalis cardinalis</i>	Cardenal rojo	Sí		Residente
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Pico gordo pecho rosa			Migratoria
<i>Cyanocompsa parcellina</i>	Colorín azul negro	Sí		Residente
<i>Passerina cyanea</i>	Colorín azul	Si		Migratoria
<i>Passerina ciris</i>	Colorín siete colores			Migratoria
<i>Arremonops rufivirgatus</i>	Rascador oliváceo	Sí		Residente
<i>Arremonops chloronotus</i>	Rascador dorso verde	Si		Residente
<i>Sporophila torqueola</i>	Semillero de collar	Sí		Residente
<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero brincador	Si		Residente
<i>Tiaris olivacea</i>	Semillero oliváceo	Sí		Residente
<i>Dives dives</i>	Tordo cantor	Si		Residente
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate mexicano	Sí		Residente
<i>Molothrus aeneus</i>	Tordo ojo rojo	Si		Residente
<i>Icterus mesomelas</i>	Bolsero cola amarilla			Residente
<i>Icterus spurius</i>	Bolsero castaño			Migratoria
<i>Icterus cucullatus</i>	Bolsero encapuchado	Sí	A	Residente
<i>Icterus auratus</i>	Bolsero yucateco	Si	A *	Residente
<i>Icterus gularis</i>	Bolsero de Altamira	Sí		Residente
<i>Icterus chrysater</i>	Bolsero dorso dorado			Residente
<i>Amblycercus holosericeus</i>	Cacique ojo claro	Sí		Residente

\* Endémica

**Cuadro 16.** Lista de mamíferos potenciales y verificados en el Área Natural Protegida Tabi.

LISTA SISTEMÁTICA	NOMBRE COMUN	SP VERIFICADA	NOM
<b>DIDELPHIDAE</b>			
<i>Didelphis virginiana yucatanensis</i>	zarigüeya, zorro	Sí	
<i>Didelphis marsupialis</i>	zarigüeya, zorro		
<i>Philander opossum</i>	tlacuachín cuatro ojos		
<b>DASYPODIDAE</b>			
<i>Dasyus novemcinctus</i>	armadillo	Sí	
<b>SORICIDAE</b>			
<i>Cryptotis nigrescens mayensis</i>	musaraña		Pr
<b>PHYLLOSTOMIDAE</b>			
<i>Artibeus intermedius</i>	murciélago zapotero		
<i>Artibeus jamaicensis</i>	murciélago zapotero	Sí	
<i>Dermanura phaeotis</i>	murciélago	Sí	
<i>Glossophaga soricina</i>	murciélago	Sí	

<i>Diphylla ecaudata</i>	vampiro de aves	Sí	
<i>Desmodus rotundus</i>	vampiro de mamíferos		
<i>Sturnira lilium</i>	murciélago	Sí	
<i>Carolia perspicillata</i>	murciélago		
<b>MOLOSSIDAE</b>			
<i>Molossus sinaloae</i>	murciélago	Sí	
<i>Eumops glaucinus</i>	murciélago	Sí	
<b>MUSTELIDAE</b>			
<i>Mustela frenata</i>	comadreja		
<i>Conepatus semistriatus</i>	zorrito		
<i>Spilogale putorius</i>	zorrito		
<b>CANIDAE</b>			
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	zorra gris	Sí	
<b>PROCYONIDAE</b>			
<i>Procyon lotor</i>	mapache		
<i>Nasua narica yucatanica</i>	tejón, pisot, coatí	Sí	
<b>FELIDAE</b>			
<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo		P
<i>Herpailurus yagouarundi</i>	leoncillo, jaguarundi		A
<b>SCIURIDAE</b>			
<i>Sciurus yucatanensis yucatanensis</i>	ardilla gris	Sí	
<b>GEOMYIDAE</b>			
<i>Orthogeomys hispidus yucatanensis</i>	tuza	Sí	
<b>HETEROMYDAE</b>			
<i>Heteromys gaumeri</i>	ratón de abazones	Sí	
<b>MURIDAE</b>			
<i>Ototylomys phyllotis phyllotis</i>	ratón arborícola	Sí	
<i>Peromyscus yucatanicus yucatanicus</i>	ratón de campo		
<i>Reithrodontomys gracilis gracilis</i>	ratón		
<i>Sigmodon hispidus</i>	ratón de campo		
<i>Oryzomys melanotis</i>	ratón arrocero		
<b>LEPORIDAE</b>			
<i>Sylvilagus floridanus yucatanicus</i>	conejo	Sí	
<b>TAYASSUIDAE</b>			
<i>Pecari tajacu</i>	pecarí de collar		
<b>CERVIDAE</b>			
<i>Odocoileus virginianus yucatanensis</i>	venado cola blanca	Sí	
<i>Mazama americana</i>	venado temazate		

# ANEXO 4

## Diagnóstico Social de las Comunidades en la Zona de Influencia del ANP<sup>23</sup>

Se realizó un diagnóstico social de las comunidades que están en la zona de influencia del Área Natural Protegida Tabi, con cuatro visitas de dos días durante el mes de abril y mayo de 2002. Aplicamos entrevistas semiestructuradas para conocer aspectos generales de población, servicios, salud y actividades productivas.

Entrevistamos a las familias que viven de manera permanente en las unidades de riego y a las autoridades civiles de las localidades de Cooperativa y Yaaxhón, a los cuales se les pidió autorización para elaborar el diagnóstico social para el Programa de Manejo del Área Natural Protegida Tabi.

### 1. CRUCERO TABI

Se encuentra en las coordenadas UTM 16 239571.7 y Q 2243614.1 a una altitud de 55 m. Entrevistamos a las señoras María Brito y Elsy Tuz Aldana. Es un poblado pequeño donde viven 23 personas (6 son niños, 4 son jóvenes y 13 adultos), distribuidas en ocho familias. Hablan maya 13 adultos y 3 niños. Hay una escuela primaria que da servicio de multigrado. No tienen servicios de luz ni de salud y el agua la acarrearán. No cuentan con apoyo de Progreso. Los señores Lorenzo Ek, Pascual Ek, Juan Ek, Víctor Ek y Omobono Aldana son cinco productores que pertenecen a la Unidad Pozo 1, la cual cuenta con un total de 25 socios. Tres personas trabajan en Fundación Cultural Yucatán AC.

### 2. UNIDAD DE RIEGO POZO TABI SEIS

Tiene como coordenadas UTM 16 de 235122.3 Q 2241001.1 a una altitud de 29 m. Las tierras pertenecen al Ejido de Ticul y tienen una superficie de 70 has, de las cuales 55 has son de kankabales. El servicio médico que utilizan es de tipo particular, acudiendo a los poblados de Ticul y de Oxkutzcab. No tienen servicio de luz eléctrica y agua potable. El agua que consumen la obtienen del sistema de riego de sus parcelas.

El servicio de educación primaria es a través del Consejo Nacional para el Fomento Educativo (CONAFE). Para estudios de nivel secundaria tienen que trasladarse al poblado Cooperativa.

De las 15 personas registradas en la Unidad de Riego, sólo tres familias viven de manera permanente en el sitio (familia Pech – May, familia Contreras – Dzul y familia Peralta) y están formadas por parejas de adultos mayores de 40 años de edad. Llevan viviendo en el sitio menos de 25 años. Algunos de sus hijos ya no viven con ellos. Dos familias semanalmente dan atención a sus parcelas pero no se quedan más de una semana en el sitio (familia May – Vargez y familia Navarrete).

Lista de personas que forman la Unidad de Riego Pozo Tabi Seis (2002): Manuel Jesús Pech Jiménez, María Contreras Ich, Florentino Uicab Chan, Miguel Antonio Domínguez, Rogelio Mukul, Silvestre Peralta Cuitun, Ambrosio May Chan, Pedro Heraclio Tzun, Alfonso Peralta B., María Rosalía Can B, Wilmer Santos López (profesor en Ticul), Landy Novelo Cuello (profesora en Ticul), Rutilio Santos Chan (de más de 70 años), Jaime Walanziz Ibarra (ingeniero agrónomo) y David Walberto Mukul (vende en el mercado de Ticul elotes y papitas)

### 3. POZO TABI TRES

Su localización geográfica en unidades UTM16 238050.1, Q 2240335.8 a una altitud de 19 m. En este asentamiento viven de manera permanente dos familias y cuatro familias visitan semanalmente el lugar con la finalidad de colectar (bajar) cítricos. En la visita que se realizó se logró entrevistar a una integrante de la familia Chel-Cahiuch, dado que la otra familia, se fue a la comunidad de Xuul de manera temporal por motivos de salud. No tienen servicio de luz eléctrica, escuelas ni servicio médico. No tienen agua potable, aunque cuentan con servicio de hidrantes para obtenerla y la utilizan para el riego de sus parcelas.

Familia Chel - Cahuich <sup>24</sup>: Formada por 6 integrantes, los hijos tienen 18, 16, 14 y 4 años. Tienen 10 parcelas de una ha cada una, donde siembran limones, aguacate, mamey, plátano y naranjas.

<sup>23</sup> Informe realizado por J. Morales, 2002.

<sup>24</sup> Datos proporcionados por Reyna Chel Cahuich.

Emplean abono de gallinaza y ocasionalmente urea. No fumigan. La venta de sus productos y la compra de lo que necesitan lo hacen en Oxxutzcab.

El trabajo en las parcelas lo dirige el padre, participa el hijo mayor y un trabajador al que pagan por jornales. En tiempos de cosecha toda la familia participa.

#### 4. EJIDO YAAXHÓN

Su localización geográfica en unidades UTM16 es de 241052.4 Q 2241001.1 a una altitud de 29 m. Es un poblado que cuenta con servicios de luz eléctrica y la mayoría de las casas cuentan con agua potable. Tiene escuelas de preescolar y de educación primaria que reciben desayunos escolares por parte de Desarrollo Integral de la Familia (DIF). Además el IMSS Solidaridad ha designado una promotora de salud para la localidad. Todos los niños inscritos en educación preescolar o primaria cuentan con apoyos del PROGRESA. Y 27 familias se benefician de los apoyos de PROCAMPO<sup>3</sup>.

Tiene una población<sup>4</sup> total de 173 personas agrupadas en 37 familias; el 45% de la población es menor de 15 años, el 38% tiene entre 15 y 40, el 8% entre 40 y 50 años y el 9% está conformado por personas de mas de 50 años.

Para los últimos dos años se registra una tasa de mortalidad del 2% y 1% de migración. El comisario ejidal del poblado es Santos Ismael Miss Santana (al año 2002), quien además trabaja como operador de turnos de riego entre los parcelarios.

#### ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

La principal actividad productiva es la agricultura, producen hortalizas y cítricos. Los cultivos de hortalizas son: rábano, repollo, tomate, frijol, maíz, lechuga, cilantro, sandía, pepino, calabaza, papaya, espelón, cebolla y chile. En las parcelas de cítricos hay limones, naranjas y algunos tienen parcelas con aguacates, sandías y papayas.

Algunos campesinos utilizan la gallinaza como abono y el Triple 17 o la sal de urea como fertilizante. Utilizan algunos biocidas para mejorar sus cosechas como Gramozón, Lanate, Furadán, Cevin, DDT, Tiodán y Baracud.

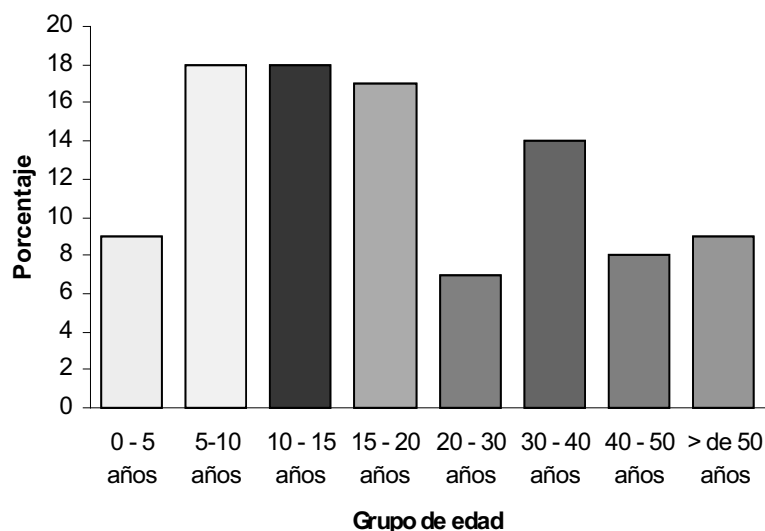


Figura 5. Población de Yaaxhón por edades 2002.

## 5. COOPERATIVA (EMILIANO ZAPATA)<sup>25</sup>

Su localización geográfica es UTM 16 242174.0 y Q 2238576.2 a una altitud de 50 m y pertenece al municipio de Oxkutzcab. Hay 1,182 habitantes y 274 familias; el 50.25 % son hombres y el 49.75 % son mujeres, y 316 de ellas están en edad fértil.

El tipo de tenencia de las casas es particular y las parcelas son ejidales. El servicio de agua está dividido en tres secciones; hay servicio de basura; tienen energía eléctrica que pretende ampliarse pues existen partes del poblado sin el servicio. En las escuelas, el DIF apoya con desayunos escolares, y el PROGRESA beneficia a 156 niños. Los servicios educativos que hay son: una telesecundaria, una primaria y un jardín de niños.

En cuanto al desarrollo comunitario rural, se cuenta con el apoyo de PROCAMPO.

Para los servicios de salud cuentan con una unidad médica de Salubridad<sup>26</sup>, que es atendida por un médico pasante y una enfermera (al menos al 2002)<sup>27</sup>. Las enfermedades más comunes son: infecciones respiratorias, infecciones en las vías urinarias y amibiasis intestinal. Las infecciones poco comunes son: del oído, vaginitis y escabiosis. En los últimos seis meses murieron tres mujeres ancianas, dos por infarto al miocardio y una por descompensación de diabetes. La historia oral de la comunidad nos fue contada por el Sr. Gualberto Valencia, que fue uno de los primeros pobladores de Cooperativa.

**Cuadro 17. Historia Oral de la comunidad Cooperativa (Emiliano Zapata).**

Año	Evento importante
1953	Llegan 8 campesinos procedentes de Oxkutzcab para sembrar hortalizas (col, sandía, tomate) obteniendo agua de un pozo mediante una bomba de diesel
1955	Tres familias forman la comunidad y se establece la escuela primaria
1958	Treinta campesinos trabajando la tierra, un total de cinco familias en las comunidad
1973	El Banco Rural comienza a proporcionar crédito a los campesinos (1200 pesos). El salario mínimo era de 12 pesos
1974	Construcción de la carretera
1975	Inician la siembra de cítricos (limón y naranja)
1980	Instalación del servicio de Luz eléctrica
1981	El banco rural deja de proporcionar crédito a los campesinos
1984	Instalación del servicio de agua potable. Se establece el jardín de niños
1993	Se construye la Tele secundaria
1994	Una granizada acaba con la cosecha de hortalizas
1996	Se construye el Centro de Salud
2000	La mayor parte de la población trabaja como jornalero, colectando frutos y hortalizas. Gana menos de dos salarios mínimo <sup>28</sup>

<sup>25</sup> Datos proporcionados por el comisariado municipal Marcelo Tuz Mukul.

<sup>26</sup> La información sobre Salud e Historia Oral fue obtenida del informe de F. Rivera. 2002.

Datos proporcionados por la promotora de salud Regina Isabel Trujeque Burgos, 2002.

<sup>27</sup> Atienden el centro de salud, Luis Aldueza Medina (pasante de Medicina) y la enfermera Imelda Ku Yam

<sup>28</sup> Fuente: datos de INEGI 2000.

# ANEXO 5

## Talleres Comunitarios de Consulta para elaborar el Programa de Manejo.

Fecha: 29 de mayo 2002

Lugar: Comunidad de Yaaxhón. Escuela Primaria

No. Participantes: 36 (31 mujeres y 5 hombres)

Temas Tratados

1. Dinámica sobre: Cómo era el ambiente de la comunidad antes, ahora y cómo quisiéramos que fuera.
2. Exposición sobre la importancia de la Área Natural Protegida Tabi, como Reserva Ecológica.
3. Exposición sobre la Hacienda Tabi como Patrimonio Histórico y Cultural.
4. Dinámica para identificar intereses para realizar actividades productivas tendientes a la sustentabilidad.
5. Concurso de dibujos infantiles: "El ambiente de mi comunidad"

### OBJETIVO

Dar a conocer a los pobladores el Área Natural Protegida Tabi, para sensibilizarlos al cuidado y mantenimiento del área.

### PROCEDIMIENTO

1. Dinámica de presentación coordinada por Antrop. Emma Alonzo.
2. Se formaron cuatro equipos de personas y contestaron las preguntas de: cómo era antes, cómo es ahora y cómo quisieran que fuera el ambiente de su comunidad
3. La información se pasó a hojas de rotafolio y representantes de cada equipo expusieron en plenaria.
4. La Biól. Concepción Pérez expuso la importancia de cuidar las especies de la reserva y realizó diferentes preguntas a los participantes sobre cómo concebían la reserva.
5. La L.C.C. Gabriela Ortega expuso las actividades que la Fundación Cultural realiza en la Hacienda Tabi para conservar el lugar y proyectó un video sobre la hacienda, así como diapositivas de las diferentes estructuras y componentes de la hacienda Tabi.
6. Organizadas nuevamente en equipos, identificaron las actividades productivas que les interesaban y cada representante de equipo expuso las ideas.
7. Selección y premiación de los dibujos realizados por los niños. Los regalos fueron entregados a las mamás de los niños ganadores, por la M. en C. Josefina Morales Rosas.
8. Se acordó con la directora que todos los alumnos de quinto y sexto grado realizarían próximamente una visita a la hacienda Tabi.
9. Se finalizó el evento con una convivencia.

En todos los participantes está presente la idea de realizar actividades productivas que permitan el consumo familiar, el ahorro y el apoyo a la economía doméstica.

Así mismo, se manifestó el interés por animales o cultivos de rápido desarrollo para que pronto puedan comercializarse.

### OBSERVACIONES

1. Hubo gran participación de hombres y mujeres.
2. Se identifica claramente la conciencia de la pérdida de especies, aunque no ubican los factores que lo generan.
3. A pesar del gran número de mujeres asistentes, la mayoría tiene inquietudes de participar en actividades productivas ya sea de cultivo o cría de animales. No se plantearon actividades artesanales.



4. En todas las personas se observó disposición y apertura para realizar tanto actividades productivas, como de capacitación. Las mujeres mencionaron su interés en actividades que les permitan combinar las tareas domésticas con las productivas.

#### RECOMENDACIONES

1. Dadas las condiciones de apertura y disposición de las personas, se sugiere continuar con un programa de seguimiento a la actividad realizada, un programa de educación y/o capacitación en temas tales como: cuidado y manejo de aves de engorda; cultivo de hortalizas, control biológico de plagas y enfermedades; UMAs, (por el interés expresado por algunos equipos en venados, pero considero factible alguna otra especie, previo diálogo con productores); agricultura orgánica (aplicación en el huerto, solar u hortaliza) aprovechamiento integral y racional de recursos del patio, floricultura, plantas medicinales y meliponicultura. También se pueden manejar otros temas de educación ambiental, como manejo de la basura, cuidado y aprovechamiento del agua. Cuidando siempre el adecuado manejo de los recursos didácticos (proyecciones visuales, actividades prácticas y dinámicas).
2. Aprovechar el liderazgo de la directora para convocar y reunir a los pobladores, así como utilizar el local y equipo de la escuela para actividades educativas y/o de capacitación.
3. Realizar actividades productivas considerando los intereses expresados por los pobladores. Para el caso de las mujeres considerar que éstas tengan la posibilidad de combinar sin mucho problemas las tareas y actividades domésticas, ya que fueron aspectos que muchas manifestaron.

**Cuadro 18.** Situación de los recursos naturales de Yaaxhón.

RECURSO	COMO ERA ANTES	COMO ES AHORA	COMO QUISIERAMOS QUE FUERA
HACIENDA	Era un centro de producción donde obtenían caña, henequen elote y ganado (1 equipo). Se estaba cayendo (3 equipos). Hace mucho tiempo era muy bonita y con muchos trabajadores y su capilla y sus tradiciones (1 equipo).	Se ha rescatado y se ha convertido en un centro histórico (2). Ahora está restaurado (1). Con sus culturas desaparecidas, así como sus tradiciones (1).	Que el servicio sea gratis para los alumnos, maestro y gente de los alrededores (2). Más bonito y más remodelado (1). Recuperar las culturas y sus tradiciones (1).
MONTE	Había monte alto y tupido para la producción de maderas para casas (3). No los quemaban, no los tumbaban (1).	Ya no existen los montes, los cortan y por eso ya no tenemos mucho aire natural (2). Contaminado por los tiraderos de basura (1). Árboles secos y bajos (1).	Promover la reforestación para respirar aire más fresco (1). Quisieramos que ya no los quemen (1). Verde alto y boscoso (2).
ANIMALES	Había más animales, venado Jabalí, pavo de monte y chaac mol, loros, osos hormigueros, perdiz y chachalaca, tepescuintle, conejo, torcaza y codorniz (4).	Están en peligro de extinción o hay pocos, los cazadores los destruyeron (4).	Cuidarlos, hacer más crías de los animales en peligro Que hayan muchos y que no los cacen (4).

<b>AGUA</b>	Era más limpia (1). Era sucia (3). Se obtenía de las sartenejas, del pozo y las grutas(4).	Contaminada, sucia y clorada (3). Agua potable y purificada (1).	Potable y más tratada (2). Que haya más ampliación de agua (4).
<b>HUERTO</b>	Más productivo y no contaminado (1) No había muchas plagas, no se usaban insecticidas (3)	Menos productivo y contaminado por el uso de herbicidas (1). Hay mucho insectos y plagas (3)	Asesoría técnica, mejorar el sistema de riego y más apoyo (1) Que no se usen químicos (2) Con más hortalizas (1)
<b>SOLAR</b>	Más grandes (2). De antes se sembraba albahaca, menta, ruda enjible, orégano grueso, sabila, cebollina, yanten., chile (2). Estaba menos calido porque estba completa la capa de ozono (1)	Más reducidos (2). Pocos siguen esta tradición (2).	Más grandes los terrenos para poder trabajarlos (2). Que se vuelva a sembrar como antes (3).

\*El número entre paréntesis indica el número de equipos que hizo esta aportación.

Fecha: 30 de mayo 2002

Lugar: Comunidad de Cooperativa. Escuela secundaria

No. Participantes: 88 (41 mujeres y 47 hombres)

#### TEMAS TRATADOS

1. Dinámica sobre: "¿Cómo era el medio ambiente de la comunidad antes, ahora y cómo quisiéramos que fuera?"
- 2.- Exposición sobre la importancia de la reserva ecológica de Tabi.
- 3.- Exposición sobre la Hacienda tabi como patrimonio histórico y cultural.
- 4.-Propuestas de los jóvenes para el cuidado y mantenimiento de los recursos.

#### OBJETIVO

Dar a conocer a los estudiantes la reserva ecológica de Tabi, a fin de sensibilizar al cuidado y mantenimiento de los recursos.

#### PROCEDIMIENTO

1. Presentación formal en el patio central de la escuela por parte de la directora
2. Formación de dos grupos de 44 jóvenes y ocupación de dos salones.
3. Cada salón organizó equipos para realizar la dinámica sobre cómo era antes, cómo es ahora y cómo quisieran que fuera el ambiente de su comunidad. Un representante de cada equipo expuso su trabajo ante el grupo.
4. La M. en C. Josefina Morales expuso la importancia del Área Natural Protegida Tabi para mantener las especies y proyectó acetatos sobre aspectos culturales y de flora y fauna. Además mostró fotografías a los estudiantes, quienes estuvieron muy interesados.
5. La L.C.C. Gabriela Ortega realizó una exposición sobre la Hacienda Tabi y las actividades que la Fundación Cultural realiza para mantener el lugar, se proyectó un video sobre la hacienda y diapositivas de los componentes de la hacienda Tabi.
6. Se solicitó a los estudiantes expresar sus propuestas sobre lo que les gustaría que se hiciera en la reserva para mantenerla y cuidarla.

#### RESULTADOS

En relación a los recursos naturales, los jóvenes expresaron:

## ANIMALES

Cinco de los ocho equipos señalaron que antes había más animales, pero sólo identifican al venado, pecarí y conejo. Señalaron también que actualmente se están acabando, en proceso de extinción; mencionan que eso sucede porque los campesinos los cazan para comer y vender. En cuanto a cómo quisieran que fueran, las respuestas aluden todas a diferentes aspectos: que fueran libres, que el gobierno ponga centros ecológicos de animales, que pueda haber espacios para irlos a visitar, que sean más domésticos, que no los cacen, por lo que no se puede hablar de una idea mayoritaria. Tienen una realidad fragmentaria o parcial de cada equipo.

## EL MONTE

La mayoría dijo que antes había árboles grandes, daban frutos y eran bonitos. La mayoría manifiesta que ya casi no hay o que se están acabando, pero mientras que la mitad se refirió en términos de la cantidad que consideran que actualmente hay (pocos); otros se enfocaron a la razones por las cuales el monte desaparece, señalando que esto sucede porque se tumba el monte para hacer muebles, ganadería y agricultura. La mayoría expresó su deseo de que el monte vuelva a ser cómo antes, señalando aspectos que van desde el deseo de que sea abundante o verde, que se deje de tumbiar o bien que se reforeste. Solamente un equipo expreso su deseo de fabricas de madera en la zona.

## EL AGUA

Un 25% de los jóvenes señaló que: antes el agua era limpia y no contaminada, otro 25% expresó que era sucia y contaminada y los demás se enfocaron a expresar los lugares o formas en que se obtenía el agua, señalando sartenejas y pozos. La mayoría manifestó que actualmente el agua es potable y clara, y algunos mencionaron que ésta se obtiene con máquinas, tuberías y bombas. Solamente un equipo señaló que actualmente el agua esta contaminada, al referirse al uso de plaguicidas. Asimismo, la mayoría expresó querer que el agua sea clara, transparente y limpia. Algunos manifestaron que les gustaría que no tiren basura y que no la desperdicien.

## EL HUERTO

Dos grandes ideas se manifestaron en cuanto a su concepción de los huertos, la primera es que antes estos no eran muchos y la segunda es que antes la agricultura era de temporal. Señalan también que actualmente hay muchos y la mayoría menciona que los huertos se trabajan con riego por lo que se puede sembrar mejor. Todos quisieran que los huertos sean con mas árboles, plantas y flores; un equipo mencionó que desea que fueran limpios y otros dos manifestaron su deseo que la producción pueda exportarse o tener más mercado.

## EL SOLAR

Distintas y variadas fueron las ideas que los jóvenes tienen sobre este espacio, y pareciera que no tuvieran claro qué es. Unos lo platearon como el patio de una casa o bien como espacio en el monte, otros lo enfocaron como espacio para sembrar flores, otros como espacio para tener animales e incluso, hubo un equipo que señaló que ahí se crían animales salvajes como el venado y jabalí. Entre las respuestas que destacan sobre como son los solares están los que señalaron "con plantas, flores y otros sembrados", otros destacaron la presencia de pavos, gallinas y cerdos; el resto habló de un lugar con culebras o bien que ahora esta arreglado. En relación o cómo quisieran que fuera, destacó la respuesta: "con más plantas y flores" así como con "más árboles y frutales".

## LA HACIENDA

La mitad de las respuestas fue variada, como si no tuvieran una concepción muy clara sobre este espacio. Actualmente la mitad de los jóvenes la identifica como un espacio turístico o ecológico. Y otros como algo vago e impreciso como "un lugar bonito y grande" o "con menos piedras". No obstante, la mayoría expreso que desea la hacienda como un lugar limpio, grande, mejorado y conservado. Unos cuantos señalaron que quisieran que hubiera más gente para darle de comer a los animales o bien que los caminos se mejoraran para que pudieran visitarla.

## PROPUESTAS DE LOS JÓVENES SOBRE EL ÁNP

1. Reforestación (plantar más árboles, cuidarlo limpiarlo, incluir hortalizas y frutas de la región)(10)

2. Cuidar las antigüedades, remodelar y reconstruir las casas como era antes, sembrar flores y traer caballos (10)
3. Organizarnos para ayudar a la hacienda a mantenerla cuidada y limpia y para sembrar, sin basura (5). Señalan que quieren ayudar y participar en la conservación.
4. Que sea un espacio de recreación (con juegos, piscina y/o animales para poderlos visitar). Aunque no tienen muy claro cómo hacer para no dañar a los animales o bien para, al mismo tiempo, cuidar y mantener el ambiente. "Quiero visitarlo, agarrar a los animales, subir al castillo" (4)
5. "Que no corten más árboles" (1). "Que los animales estén contentos" (1). "Que no se pierdan las tradiciones y las misas" (1).

#### OBSERVACIONES

1. Hubo mucho interés y participaron en las dinámicas, no obstante, dado lo reducido del espacio lo numeroso de los grupos el trabajo fue un poco difícil constantemente tendían a dispersar su atención.
2. Aunque la mayoría identifica el deterioro de plantas y animales de la reserva, hay algunos jóvenes que no tienen esta idea muy clara, así como de los factores que generan el deterioro.
3. Por las propuestas expresadas por los jóvenes de manera escrita, se observa en varios de ellos disposición para ser parte de una organización que contribuya a cuidar y conservar la hacienda.
4. Los jóvenes manifestaron ideas acertadas sobre su medio, incompletas o parciales, es decir como si existiera una visión fragmentada sobre la hacienda y el medio ambiente que la rodea

#### RECOMENDACIONES

1. Dado el interés de varios jóvenes de organizarse para realizar tareas de cuidado y conservación en la reserva, conformar una organización de "**Jóvenes guardianes de la reserva**", que incluya capacitación sobre actividades de conservación y recreación. Se deben incluir las ideas que ellos expresen sobre que hacer y cómo organizarse.
2. Considerar un criadero que a la vez que permita, la reproducción de las especies y que los niños y jóvenes puedan apreciarlos de cerca.
3. Impulsar el potencial de los jóvenes hacia actividades de reforestación y/o extensión y difusión a los niños de temas de educación ambiental.

**Cuadro 19.** Situación de los recursos naturales de Cooperativa, según los jóvenes.

RECURSO	CÓMO ERA ANTES	CÓMO ES AHORA	CÓMO QUISIERAMOS QUE FUERA
HACIENDA	<p>Cómo un castillo grande con muchos cuartos (1). Sembraban caña y había ganado(2). Había esclavos y eran explotados y maltratados por los dueños. Con muchos trabajadores (2). Con muchas piedras, árboles y animales (1). Habitaban personas antiguas (1).</p>	<p>Zona turística y reserva ecológica (4). Con pocos animales (1). Con menos piedras(1). Grande limpia y bonita (1). Está antigua(1).</p>	<p>Que los caminos sean mejorados y que podamos conocerlo (1). Que sea restaurada, mejorada limpia y grande (6). Que haya más gente para darle de comer a los animales (1).</p>

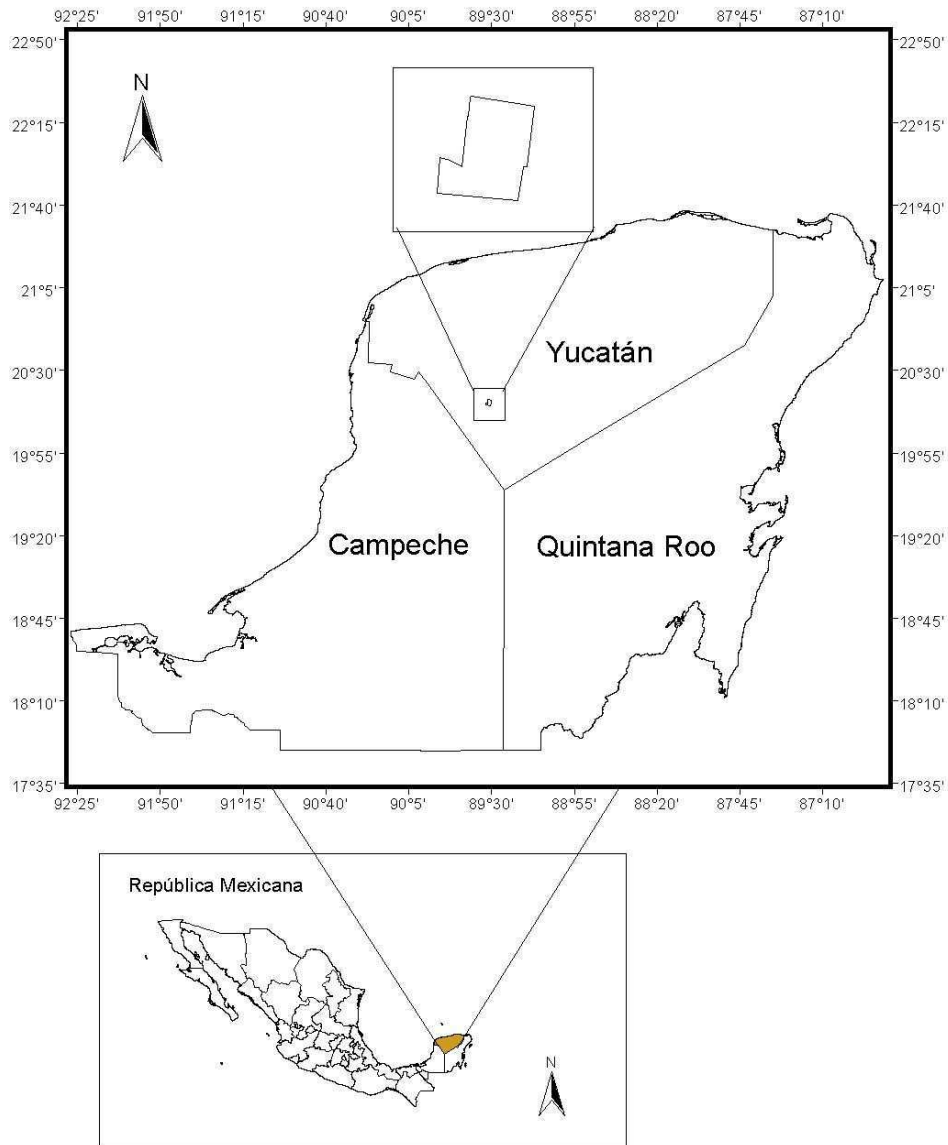
<b>MONTE</b>	<p>Había más árboles y eran grandes, daban frutos y eran verdes, con animales (7). Gran elevación natural de terreno (1).</p>	<p>Ya no hay muchos árboles (4). Fueron cortados o tumbados para hacer muebles agricultura y ganadería (3). Son grandes con sus maderas verdes y anchas (1).</p>	<p>Que dejen de tumar y reforesten, que sea como antes verdes, grandes, bonitos (7). Que hayan fábricas madereras (1).</p>
<b>ANIMALES</b>	<p>Había venados, conejos y jabalis y otros animales bonitos (5). Ser orgánico que vive siente y se mueve voluntariamente (1). Los animales eran libres (1). Eran grandes y salvajes (1).</p>	<p>No hay porque los pescan cazan, matan los campesinos para comer y vender (3). Ya no hay muchos o son pocos (4). En peligro de extinción (1).</p>	<p>Que fueran libres (2). Con más animales, aves y agua (1). Que hubiera animales para visitarlos (1). Que fueran más domésticos (1). Que el gobierno promueva centros ecológicos (1). Que no los maten . Que fueran bastantes y amorosos (1).</p>
<b>AGUA</b>	<p>Era muy sucia y sin tuberías (2). Se sacaba de pozo con cubos (1). Se tomaba de las sartenejas grandes del monte (1). Líquido transparente, inodoro e insaboro(1). Era limpio y no contaminado (2).</p>	<p>Agua potable y purificada y en depósitos de agua (5). Se saca por maquinas y tubos (2). Ahora está contaminada (1).</p>	<p>Clara, transparente y no contaminada (5). Que no la desperdicien (1). Que no le tiren basura (2).</p>
<b>HUERTO</b>	<p>No habían muchos o eran menos (3). Los huertos y campos eran rabajados por los esclavos (1). Eran pequeños y sin muchas plantas (1). La agricultura era de temporal (2). Terreno de poca extensión donde se cultivan legumbre, verduras y frutas. (1).</p>	<p>Hay muchos(2). La milpa es grande y con más plantas (1). Hay culebras venenosas y no hay agua (1). Se siembran hortalizas y frutales (1). Se puede sembrar mejor porque hay riego (3).</p>	<p>Que se siembre más y más cosas (5). Sin hierbas con agua y más plantas (1). Que se importen los productos que hay en ella (1). Que lo que se cultive tenga más mercado (1).</p>
<b>SOLAR</b>	<p>Era un lugar con animales y muchos borregos y ganado (1) No habían muchas flores (1). Con menos casa y con menos plantas (1). En el patio de la casa o en el monte (1). Desarreglada y sucia(1). Abundaban los animales como el venado, jali y otros (1).</p>	<p>Con muchas rosas, plantas y otros sembrados (2). Hay árboles y serpientes venenosas (1). Limpio y con animales como cerdos y gallinas (2). Limpia y arreglada (1). Hay letrinas en algunas casas (1). Con árboles conocidos como la china y la mandarina (1).</p>	<p>Con más árboles frutales y con menos hierbas (2). Con más plantas y flores (3). Que haya reforestación y que se conserven los animales domésticos (1). Que sea más limpia (2).</p>

# ANEXO 6. MAPAS DE LA ZONA

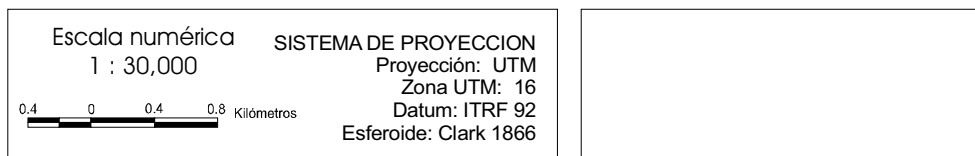
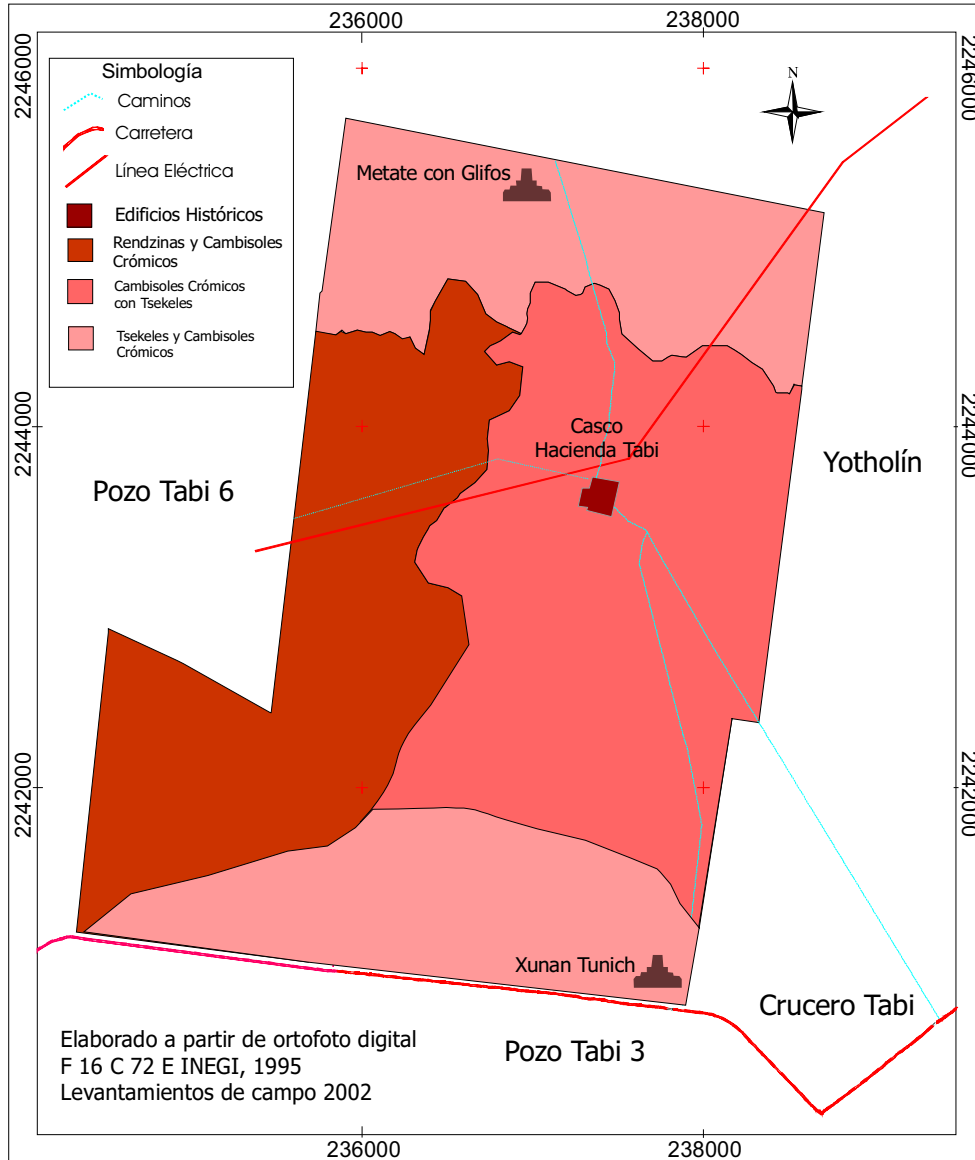
Mapa 1. Ubicación del ANP Tabi.



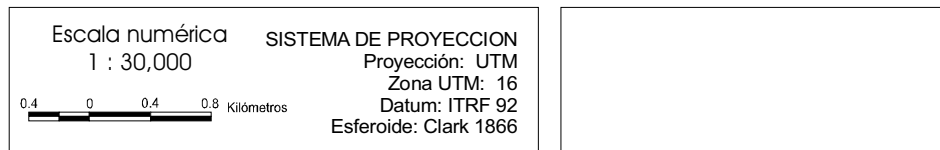
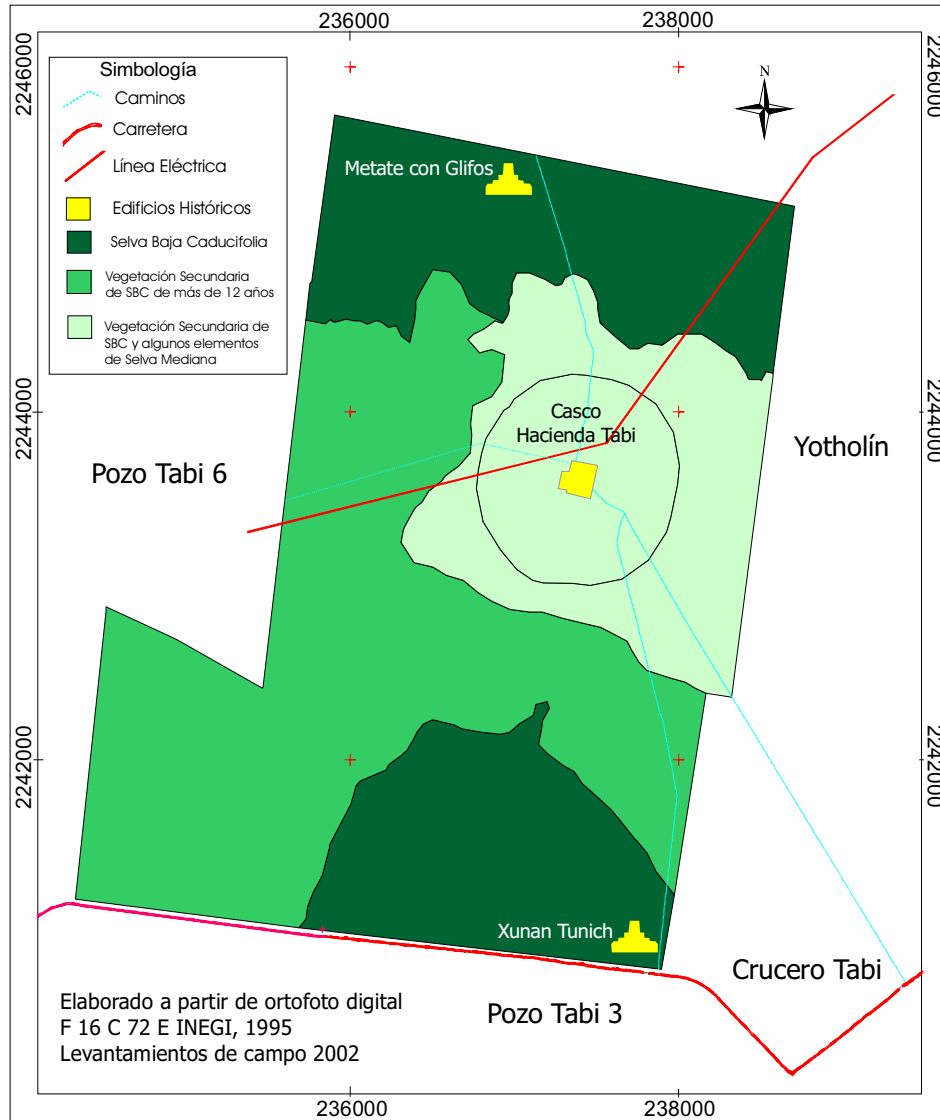
Ubicación del Área Natural Portegida  
de Valor Escénico, Histórico y Cultural  
San Juan Bautista Tabi y Anexa Sacnicté



**Mapa 2.** Vegetación del Área Natural Protegida San Juan Bautista Tabi y Anexa Sacnicté.



**Mapa 3.** Vegetación del Área Natural Protegida San Juan Bautista Tabi y Anexa Sacnicté.





**Mapa 4.** Zonificación del Área Natural Protegida San Juan Bautista Tabi y Anexa Sacnicté.

