

## Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar

(FIR)

### 1. Nombre y dirección del compilador de la Ficha:

M. en C. Gonzalo Merediz Alonso  
Coordinador de proyectos Amigos de Sian Ka'an A.C.  
[gmerediz@amigosdesiankaan.org](mailto:gmerediz@amigosdesiankaan.org)  
Crepúsculo #18 sm 44 m 13 C.P.77506  
Cancún, Quintana Roo México  
Tel/Fax: +52(998)8 48 21 36

PARA USO INTERNO DE LA OFICINA DE RAMSAR.

DDMMYY

--	--	--

Designation date

--	--	--	--	--	--

Site Reference Number

2. Fecha en que la Ficha se llenó /actualizó: 2 de octubre del 2003

3. País: México

4. Nombre del sitio Ramsar: Bala'an K'aax

### 5. Mapa del sitio incluido:

- a) versión impresa (necesaria para inscribir el sitio en la Lista de Ramsar): sí  
b) formato digital (electrónico) (optativo): sí

6. Coordenadas geográficas (latitud / longitud): 19° 18' 57.96" N; 89° 02' 56.04" O.

### 7. Ubicación general:

El área de Bala'an K'aax se localiza en la Península de Yucatán, al suroeste del municipio de José María Morelos y al noroeste del municipio de Othón P. Blanco, en el estado de Quintana Roo, México. La zona de Bala'an K'aax tiene 7,405 habitantes (Apéndice IV, INEGI 1995,1996).

8. Altitud: (media y/o máx. y mín.) Entre 20 y 150 metros sobre el nivel medio del mar (INEGI 1986a, 1986b, 1987).

9. Área: (en hectáreas) 131,610.

### 10. Descripción general/resumida:

La región de Bala'an K'aax presenta características que le confieren gran valor estratégico para la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales:

La región de Bala'an K'aax se localiza en el centro de la Península de Yucatán, dentro del estado de Quintana Roo, México. Por sus valores biológicos, se decretará como Área Natural Protegida por el gobierno mexicano. Los principales humedales ahí presentes están constituidos por selvas bajas subperennifolias inundables, un tipo de vegetación endémico de la Península de Yucatán. La conservación de estas selvas permite la preservación, en cantidad y calidad de las fuentes de abastecimiento de agua para las comunidades de la región y los humedales costeros. Por la condición cárstica del terreno, existe un complejo sistema hidrológico subterráneo con una biodiversidad única y aun poco conocida. Además existe selva mediana subcaducifolia, uno de los últimos fragmentos de ese tipo de vegetación que alguna vez cubrió el 27% de la Península de Yucatán y selva mediana subperennifolia. La existencia de estas selvas permite una continuidad forestal y ecológica con los ecosistemas de las Reservas de la Biosfera Sian Ka'an y Calakmul, en el marco de la iniciativa del Corredor Biológico Mesoamericano, particularmente del Corredor Biológico Sian Ka'an - Calakmul.

Se cuenta con alrededor de 601 especies de vertebrados, de las cuales el 27% (162 especies) están catalogadas como amenazadas, sujetas a protección especial o en peligro de extinción en la Norma Oficial Mexicana (NOM-ECOL-059-2001). Las selvas bajas inundables constituyen un refugio para

especies animales que requieren grandes territorios, que son intensamente cazadas o que están en peligro de extinción.

Bala'an K'aax se ha delimitado en terrenos nacionales, aunque existen algunas pequeñas propiedades privadas y posesiones de terrenos nacionales. Alrededor se tienen 27 ejidos con unos 7,000 habitantes mayas e inmigrantes, quienes carecen de servicios públicos y de medios de producción, dedicados a la agricultura y ganadería.

### 11. Criterios de Ramsar:



### 12. Justificación de la aplicación los criterios señalados en la sección 11:

**Criterio 1:** Las selvas bajas subperennifolias ocupan tres fragmentos con un total de 112,621 ha del interior y los alrededores de la porción sur de Bala'an K'aax. Este tipo de vegetación sólo puede encontrarse en la Península de Yucatán (Olmsted y Durán, 1990) por lo que puede considerarse como un ecosistema endémico para esta región de México. Por lo general se desarrolla en depresiones de terreno con suelos poco permeables (ak'alché), que presentan poca materia orgánica, poca afloración rocosa y son oscuros con drenaje muy lento (Flores y Espejel, 1994). Estas selvas suelen ser poco diversas y cuentan con unas 110 especies vegetales, dominando aquellas micrófilas, de troncos torcidos, copas estratificadas y espinas. Algunas de las especies más características son: *Acoelorrhape wrightii*, *Dalbergia glabra*, *Bucida spinosa*, *Haematoxylon campechianum* (palo de tinte), *Bucida buceras* (pucté), *Byrsonima bucidaefolia*, *Erythroxylon confusum*, *Randia aculeata*, *Cameraria latifolia*, *Jacquinia aurantiaca*, entre otras (Olmsted y Durán 1986, 1990). Estas especies son capaces de vivir en suelos inundados todo el año, aunque también soportan prolongadas sequías (Olmsted y Durán 1986).

#### Criterio 2:

Las especies vegetales *Spondias raldkefori*, *Tabebuia chrysantha*, *Zamia loddigesii*, y *Thrinax radiata* están amenazadas y las especies *Conocarpus erectus* y *Vanilla planifolia* se encuentran bajo protección especial de acuerdo con la NOM-ECOL-059-2001.

Varias especies de fauna amenazadas se encuentran en el sitio. (ver justificación del criterio 4).

**Criterio 3:** Bala'an K'aax cuenta con una enorme riqueza de especies faunísticas. Sin embargo, aún no se cuenta con listados completos. Se tiene una lista potencial de 601 especies de vertebrados, 43% de las cuales ha sido registrado o reportado en Bala'an K'aax. Esta lista potencial representa un 19.8% de los vertebrados de todo México (INEGI, SEMARNAP 2000). La Provincia Florística Yucateca presenta una baja diversidad botánica. De acuerdo con los listados florísticos disponibles en la literatura, el número de especies para toda esta área es de alrededor de 2,300 (Durán *et al.* 1998). Al referirnos exclusivamente a la flora de Bala'an K'aax este número sería menor. Sin embargo, la importancia de esta vegetación es la gran cantidad de elementos endémicos que en ella se distribuyen (Durán, *et al.* 1998). Cuatro tipos de vegetación predominan en Bala'an K'aax: Selva mediana subcaducifolia, selva mediana subperennifolia, sabanas con *Byrsonima crassifolia* y selva baja subperennifolia (Flores y Espejel 1994). Las tres selvas son de gran relevancia ecológica y se encuentran escasamente representadas en el resto de las áreas protegidas de Quintana Roo.

**Criterio 4:** Los humedales que cubren las tierras bajas (selvas bajas inundables) constituyen un refugio para gran parte de las especies animales de la región (ver sección 20). La condición de refugio se acentúa por la inaccesibilidad que la inundación impone al hombre, lo cual es de particular importancia para especies que requieren grandes territorios (*Pantera onca*, *Puma concolor*), que son intensamente cazadas (*Odocoileus virginianus*, *Agouti paca*, *Pecari tajacu*, *Agriocharis ocellata*), o que están en peligro de extinción (*Tapirus bairdii*).

### 13. Biogeografía

- a) **región biogeográfica:** Provincia Yucateca.
- b) **sistema de regionalización biogeográfica** Durán *et al.* 1998

### 14. Características físicas del sitio:

#### Geología física e histórica:

Bala'an K'aax se encuentra dentro de dos formaciones geológicas: La formación Carrillo Puerto, que es la más antigua establecida a finales del Terciario (período Mioceno-Plioceno). Está compuesta por rocas calizas fosilíferas, blancas, de origen marino, cristalinas y microcristalinas, oolíticas con moldes mal conservados de foraminíferos bentónicos (INEGI 1984a). La formación más reciente se origina a partir del Pleistoceno – Holoceno (Cuaternario) y corresponde a las partes bajas con suelos lacustres y aluviales frecuentemente inundados (INEGI 1984a). Morfológicamente, el área es una planicie rocosa ligeramente ondulada con amplias cuencas, algunas de varios kilómetros de ancho, rellenas con aluvión probablemente del Pleistoceno. El relleno sedimentario de las cuencas, junto con el deslave histórico que erosionó las pendientes de los terrenos mas altos, registran la evolución del sistema actual de drenaje en su porción superficial. Por otro lado, es probable que las cuencas endorreicas (tierras bajas) de esta área sirvan como sitios de recarga para los acuíferos profundos, que a su vez, descargan a través de los cenotes profundos en Sian Ka'an y otras áreas costeras a decenas de kilómetros al este. Estas características topográficas determinan que las zonas de mayor elevación sean altamente permeables al agua por lo cual, no generan flujos superficiales de importancia y la mayor parte del agua percola al subsuelo. En cambio, las partes bajas, en las cuencas endorreicas acumulan agua que se infiltra más gradualmente, formando una reserva líquida aun en los inicios de las temporadas secas.

#### Tipos de suelo:

Bala'an K'aax cuenta con tres principales tipos de suelo según la clasificación de la FAO: Las rendzinas, de profundidad media, carentes de rocas y negras (suelos box-lu'um, según la clasificación maya) o pardas (kakab en la clasificación maya). Predominan en el norte de Bala'an K'aax y todas aquellas zonas cubiertas por selvas medianas (INEGI 1984b). Es posible que también puedan encontrarse algunos litosoles (tsekell en maya) que son rojos o negros, de poca profundidad y rocosos; y algunos luvisoles (k'ankab en maya) que son profundos, rojos y sin rocas. En los bajos inundables (cuencas abiertas y cuencas endorreicas) del sur de Bala'an K'aax, los suelos predominantes son los gleysoles (ak'alché en la clasificación maya) con baja permeabilidad, grises y poco rocosos (INEGI 1984b). Una comparación de las cartas topográficas, de tipos de vegetación, hidrológicas y edafológicas de INEGI (1984b, 1984c, 1984d, 1987) así como de los análisis geológicos e hidrológicos presentados en secciones anteriores indican una estrecha correlación entre todos esos parámetros.

#### Factores meteorológicos:

El clima local es del tipo Aw2'(i') (García, 1964, César y Arnaiz 1984), es decir, cálido subhúmedo con lluvias en verano, isotermal, estiaje prolongado y canícula en el mes de agosto. El mes más seco recibe menos de 60 mm. La precipitación es de 800 a 1000 mm entre mayo y octubre y de 150 a 300 mm desde noviembre hasta abril. Las temperaturas oscilan entre los 16.5 y los 34.5°C. Quintana Roo está sujeto a riesgo de tormentas tropicales y huracanes y es afectado por la trayectoria de uno de ellos cada 2.5 años en promedio, principalmente de aquellos que tienen su origen en el Caribe y el Atlántico Oriental. Una de las secuelas importantes de estos fenómenos es el incremento en la ocurrencia de incendios forestales en la temporada de "secas" siguiente. Los frentes fríos, también llamados "nortes", constituyen otro fenómeno hidrometeorológico que afecta las condiciones climáticas del área mediante descensos de temperatura, fuertes lluvias y vientos. De igual forma, se producen inundaciones en campos de cultivo y rancherías. Este fenómeno es particularmente frecuente de septiembre a enero.

### 15. Características físicas de la zona de captación:

*Nota:* Debido al carácter cárstico del sitio y a la consecuente permeabilidad del suelo, la región en general puede considerarse como la "zona de captación", por lo que las descripciones de los apartados 14 y 15 aplican por igual al sitio y a la zona de captación.

## 16. Valores hidrológicos:

En la región hay más de 120,000 hectáreas bien conservadas de selva baja subperennifolia inundable, un tipo de vegetación endémico de la Península de Yucatán. Se desarrolla en depresiones del terreno (ak'alché) que captan agua, la cual fluye por vías subterráneas hacia la costa surtiendo a las comunidades de la región y a los humedales de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an (Olmsted y Durán, 1990, INEGI 1984, Olmsted y Durán 1986, Flores y Espejel 1994, Carranza, *et al.* 1996, Merediz, *et al.* 2002). Esta es quizá la característica y valor más relevantes de los humedales de Bala'an K'aax. De su conservación en calidad y cantidad, depende en gran medida el abastecimiento de agua de las comunidades de la región y la sobrevivencia de los humedales costeros de Quintana Roo, fuente a su vez de nutrientes para el arrecife de coral.

## 17. Tipos de humedales

### a) presencia:

#### Continental:

L	M	N	O	P	Q	R	Sp	Ss	Tp	Ts	U	Va	Vt	W	Xf	Xp	Y	Zg	Zk(b)
---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	---	----	----	---	----	----	---	----	-------

### b) tipo dominante:

Xf – Humedales boscosos de agua dulce

## 18. Características ecológicas generales:

### Fitogeografía:

La especies de plantas de mayor importancia económica en Bala'an K'aax, son principalmente las arbóreas, destacándose entre ellas las maderables. Sin embargo, éstas constituyen solamente unas cuantas especies vegetales. Como en otras zonas tropicales, las selvas de esta área presentan una dominancia de maderas duras.

### Tipos de Vegetación:

En Bala'an K'aax la vegetación estuvo sujeta a un corte selectivo de los árboles mejor constituidos y de mayor valor económico, transformando la estructura original de la vegetación. Al finalizar la explotación forestal y con la llegada de colonos, la vegetación fue diezmada nuevamente, ya que las tierras fueron destinadas a la producción de cultivos de temporal. Cuatro tipos de vegetación predominan en Bala'an K'aax (Flores y Espejel 1994): Selvas medianas subperennifolias con y sin *Cryosophila argentea*, selva mediana subcaducifolia, sabanas con *Bysonima crassifolia*, selva baja inundable (Selva baja subperennifolia). (Anexo 1)

## 19. Principales especies de flora:

El porcentaje de especies vegetales endémicas para la Península de Yucatán presentes en Bala'an K'aax es de 13.1%, es decir 22 especies. Estas se distribuyen en más de un tipo de vegetación, siendo las selvas medianas subcaducifolias el hábitat preferente para estas especies, seguido de las selvas bajas subperennifolias. Algunos de los géneros endémicos reportados para esta área son: *Diospyros*, *Jatropha*, *Aseis*, *Asemanthe*, *Exothea*; entre las especies endémicas que se distribuyen en esta zona se pueden citar: *Diospyros cuneata*, *Byrsonima bucidaefolia*, *Neomillspaughia emarginata*, *Talisia floresii*, entre otras (Durán, *et al.*, 1998).

### Hongos macromicetos

Se considera que en Bala'an K'aax podrían encontrarse 62 especies de hongos macromicetos pertenecientes a 15 familias (Chio y Guzmán 1982). Ninguna de ellas aparece en la NOM-059-ECOL-1994. En Bala'an K'aax podrían estar representadas el 80% de las especies de hongos macromicetos de la Península de Yucatán. Del total de especies enlistadas, 53 (85%) son lignícolas, una (1.6%) es tanto lignícola como terrícola, otra más (1.6%) es lignícola aunque habita sobre madera quemada. Cinco

especies (8%) son estrictamente terrícolas y dos más (3%) son terrícolas, aunque en realidad habitan sobre raíces enterradas (Chio y Guzmán 1982).

Plantas vasculares

Edgar Cabrera (Com. Pers.) colectó 129 especies de plantas en el ejido San Isidro Poniente, incluido en la propuesta zona de cooperación de Bala'an K'aax. Por otro lado, Andrews y Gutiérrez (1988) realizaron un listado de orquídeas de la Península, de las cuales, 41 podrían encontrarse en Bala'an K'aax. Esto hace un listado potencial preliminar de 60 familias y 260 especies vegetales incluyendo las reportadas por Olmsted y Durán (1990) y Durán y Omsted (1990), y las registradas en Quintana Roo por Sosa *et al.* (1985), Flores y Espejel (1994) y, Ogata *et al.* (1999). En el anexo 4 se encuentran los listados detallados de plantas vasculares y hongos de Bala'an K'aax.

**20. Principales especies de fauna:**

Ictiofauna

En los distintos cuerpos de agua, ríos subterráneos y cavernas de Bala'an K'aax se estima la presencia de 45 especies de peces. Hasta la fecha se han colectado 11 especies (24.44%). Otras cinco especies han sido colectadas en la laguna Chichankanab (Gamboa 1992) y son consideradas como endémicas a ese cuerpo de agua. Este es, sin embargo, un dato que debe verificarse. Al desconocerse la distribución de posibles vías de comunicación subterránea de los cuerpos de agua peninsulares, no debe descartarse la migración de peces entre los mismos. Algunas de las especies son cavernícolas. Tres subespecies de *Rhamdia guatemalensis* además de otros dos morfos no descritos aún presentan características morfológicas propias de la vida en cavernas: reducción o atrofia de los ojos y despigmentación. *Synbranchus marmoratus*, *Ophisternon infernale*, *Ophisternon aegigmaticum*, *Typhliasina pearsei* son otras especies con hábitos cavernícolas (Navarro 1988).

Herpetofauna.

De las 18 especies de anfibios esperadas, se ha confirmado la presencia de siete. La búsqueda de organismos de este grupo se ha concentrado principalmente en la zona sur, donde predominan los humedales. En el caso de reptiles se ha confirmado la presencia de 28 entre 76 especies.

Avifauna.

De acuerdo con MacKinnon (1992) y Howell y Webb (1995) en Bala'an K'aax se esperaría encontrar alrededor de 374 especies de aves. De ellas, 170 ya han sido confirmadas directamente durante la realización de este trabajo. Alba (1997) estudió la avifauna del norte del Municipio de Othón P. Blanco, incluyendo la porción más sureña de Bala'an K'aax, encontrando 155 especies. De ellas, 127 (82%) eran residentes, 28 migratorias (18%) y 12 endémicas de la Península de Yucatán (7.7). La incidencia de especies catalogadas bajo alguna categoría de protección a nivel nacional es potencialmente alta dentro de Bala'an K'aax. Ello resalta la importancia de esta zona para la protección de dichas especies así como de las aves migratorias provenientes del norte del continente. Por otro lado, del total de especies de aves 249 (66.6%) son residentes, 101 (27%) son migratorias, y 23 (6.1%) tienen poblaciones residentes y migratorias.

Mastofauna.

Con base en los listados y registros de mamíferos recopilados por Juárez y Merediz (1994), Merediz (1995) y Navarro *et al.* (1990) y Medellín, *et al* (1997) para Quintana Roo, se estimó un número potencial de 88 especies de mamíferos en Bala'an K'aax. Cuarenta y una de ellas han sido ya confirmadas directamente en el campo.

<b>Vertebrados en la propuesta área de Bala'an K'aax y su zona de cooperación.</b>	
<b>Grupo taxonómico</b>	<b># de especies</b>
Peces	45
Anfibios	18
Reptiles	76

Aves	374
Mamíferos	88
<b>Total</b>	<b>601</b>

En el anexo 5 se encuentran los listados detallados de los vertebrados de Bala'an K'aax.

## 21. Valores sociales y culturales:

Los problemas sociales, económicos y políticos de la década de los setenta en las regiones de alta densidad de población, en el centro y norte del país, hicieron que el gobierno federal se fijara en Quintana Roo y así se inició un poblamiento dirigido (1970-1976). Esta política sirvió para reubicar a los campesinos (mitigando los problemas agrarios nacionales) e impulsar también los intereses locales de convertir en estado al territorio. Se crearon nuevos centros de población ejidal (NCPE), con habitantes de diferentes estados y en menor proporción reubicando gente del territorio. Los sistemas productivos de las comunidades de Bala'an K'aax reflejan su diversidad social y cultural. En los ejidos de población mayoritariamente maya, la producción se basa en la explotación forestal y la agricultura bajo el sistema de Roza-Tumba-Quema. En aquellos ejidos en los que la población predominante tiene su origen en otras regiones del país (Tabasco, Veracruz, etc.), la producción se basa en la agricultura y ganadería extensivas. Las actividades forestales predominantes son la extracción de maderas duras (jabín, *Piscidia piscipula*; siricote, *Cordia dodecandra*; pucté, *Bucida buceras*; etc.) y preciosas (caoba, *Swietenia macrophila* y cedro, *Cedrella odorata*), la extracción del látex del chicozapote (*Manilkara zapota*) para la elaboración de chicle natural de exportación, la cacería y la producción de durmientes de ferrocarril.

La pesca no es una actividad preponderante en Bala'an K'aax; sin embargo, algunas personas pescan diferentes especies dulceacuícolas en las lagunas y aguadas de la región. La pesca es principalmente para el autoconsumo y constituye otra fuente más de proteína animal para varias familias. Las técnicas usadas son bastante simples: cordel y anzuelo, mallas de nylon emulando redes, y las propias manos. En las comunidades mayas es una creencia común, que la remoción de los cocodrilos da lugar a la desecación de las lagunas por lo que los ancianos se oponen al aprovechamiento de los cocodrilos por esa misma razón. En Venustiano Carranza, la laguna es la única fuente de agua para la población y se teme que la falta de cocodrilos los deje sin el vital recurso. (ver Anexo 2)

## 22. Tenencia de la tierra / régimen de propiedad:

### (a) dentro del sitio Ramsar:

Bala'an K'aax se ha delimitado en terrenos nacionales y no incluye ningún ejido, existen dentro de los límites propuestos 19 pequeñas propiedades con 11,657.7 ha en total, y un promedio de 613.51 ha por propiedad. La mayor tiene 2,008.48 ha y la menor, 52.02 ha. Se tienen registro de 47 posesiones de terrenos nacionales sumando 11,705.41 ha, es decir, 249.05 ha en promedio. La mayor posesión cuenta con 720.39 ha y la más pequeña, 48.87 ha.

### (b) en la zona circundante:

Hay 27 ejidos que colindan con Bala'an K'aax. La zona de cooperación que se propone tiene una superficie de 172,213 ha y cuenta con 1.57% de los ejidos de Quintana Roo y 1.6% de los ejidos de los municipios de José María Morelos y Othón P. Blanco en su conjunto (INEGI 1995). Además de los ejidos mencionados, hay 5 más pertenecientes a Yucatán: Nuevo Dzitas, Justo Sierra, Alfonso Caso II, Sudzil Chico y San Antonio que cubren una superficie de 37,114.5 ha. Estos ejidos, por estar bajo la jurisdicción de otro estado, no se consideran para los fines de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales en el marco de la zona de cooperación. Dentro de la misma zona de cooperación se encuentran 27 predios reconocidos bajo la categoría de pequeñas propiedades, sumando 9,572.58 ha, es decir, un promedio de 354.54 ha, siendo la mayor propiedad de 1,274.15 ha, y la menor de 46.77 ha. Hay también 58 posesionarios de terrenos nacionales con un total de 14,107.34 ha, un promedio de 243.23 ha. La mayor posesión presenta 1,683.50 ha y la menor, 48.97 ha. Las cartas de la SRA (1994,1996a) muestran a algunos de esos predios sobrelapados.

### **23. Uso actual del suelo (comprendido el aprovechamiento del agua):**

#### **(a) dentro del sitio Ramsar:**

La vocación predominante para el uso del suelo dentro del área de Bala'an K'aax, es de carácter forestal. Dicho potencial forestal se divide en tres principales regiones (INEGI, 1994): 1) Una porción con potencial maderable comercial al norte, coincidente en gran medida con la selva mediana subcaducifolia; 2) La zona central de selva mediana subperennifolia, con potencial maderable y no maderable comercial; y 3) La porción sureste, con selva baja inundable, principalmente, que tiene potencial maderable de consumo doméstico. En los humedales de Bala'an K'aax no se hace ningún uso del suelo. La vegetación original se mantiene. Ello debido a los ciclos de inundación y al tipo de suelo arcilloso presente. En las zonas selváticas, existe una ligera tendencia al desmonte con fines agrícolas, sin embargo, el uso principal del suelo es de carácter forestal.

#### **(b) en la zona circundante /cuenca:**

Como en el interior de Bala'an K'aax, los humedales circundantes no tienen usos de suelo específicos. Sin embargo, en las selvas, el uso del suelo se reparte entre tres actividades principales: uso forestal, agricultura y ganadería. Algunas de las selvas se encuentran en distintos niveles de sucesión tras haber sido ocupadas para la agricultura de Roza – Tumba – Quema.

### **24. Factores adversos (pasados, presentes o potenciales) que afecten a las características ecológicas del sitio, incluidos cambios en el uso del suelo (comprendido el aprovechamiento del agua) y de proyectos de desarrollo:**

#### **(a) dentro del sitio Ramsar:**

El interior de Bala'an K'aax se encuentra en buenas condiciones de conservación. Sin embargo, varios cientos de personas han ocupado terrenos nacionales y han solicitado al gobierno su legalización como propiedades privadas. De no frenarse esta tendencia, se corre el riesgo de que la fragmentación de los ecosistemas se convierta en un problema significativo. Por otro lado, el principal reto ambiental y de desarrollo que afronta la región es el problema forestal. Las tierras de Bala'an K'aax son terrenos nacionales y por tanto son "tierra de nadie". Además se encuentran en una región en la que los límites estatales no están bien definidos y, por lo tanto, no existe certidumbre jurídica o política. Todo lo anterior favorece el contrabando de madera que, de acuerdo con las autoridades municipales de José María Morelos, es un problema que no es posible controlar por carecerse de la infraestructura y personal adecuados. Personas de Yucatán y de algunas comunidades locales son los principales contrabandistas de madera, según las mismas autoridades municipales. Se desconoce en gran medida el impacto real que la extracción de madera tiene sobre las poblaciones de especies arbóreas. Por otro lado, el hecho de que no se tiene idea alguna de la magnitud de la explotación ilegal empeora aún más la situación.

#### **(b) en la zona circundante:**

Es necesario aún evaluar el impacto que la agricultura de roza-tumba-quema tiene sobre las superficies boscosas de la región bajo las densidades poblacionales actuales. En otras regiones de Quintana Roo, este sistema parece ser aún sustentable y favorece el incremento de la biodiversidad local y de la abundancia de algunas especies faunísticas (Jorgenson 1993). Por otro lado, los sistemas extensivos tienen un impacto más evidente en los ecosistemas de la región aunque ello también debe evaluarse cuidadosamente en el futuro. Al sur de Bala'an K'aax, en el Municipio de Othón P. Blanco, donde se han dado los mayores fenómenos migratorios, se observan grandes extensiones desmontadas sembradas con pasto para ganado. Es precisamente la ganadería la actividad que parece tener mayor importancia en la zona. La agricultura presente es básicamente de monocultivos. Los efectos de estas actividades extensivas van más allá del desmonte. Aunque se desconoce cuantitativamente, el uso de herbicidas, insecticidas y fertilizantes, podría estar afectando los mantos acuíferos.

### **25. Medidas de conservación adoptadas:**

Desde 1997 se ha trabajado en el desarrollo de proyectos de desarrollo sustentable y educación ambiental con 6 ejidos colindantes al polígono propuesto como Área de Protección de Flora y Fauna

Bala'an K'aax. Ello ha permitido a las comunidades involucradas (Río Verde, 18 de Marzo, Nuevo Tabasco, Nuevo Hochtún, Venustiano Carranza, Plan de la Noria) adquirir conocimientos acerca del ambiente que las rodea, conocer la importancia del área natural protegida y realizar actividades de beneficio social como hortalizas orgánicas. En el caso particular de 18 de Marzo, el trabajo realizado, sentó las bases para que el ejido decidiera incluir parte de sus tierras de uso común al polígono de Bala'an K'aax.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y Amigos de Sian Ka'an han trabajado estrechamente con las autoridades municipales de José María Morelos y Otón P. Blanco (municipios donde se ubica Bala'an K'aax) y del Gobierno de Quintana Roo para que conozcan a detalle las características físicas y biológicas de Bala'an K'aax, su importancia ambiental y su valor para el desarrollo sustentable de la región.

Amigos de Sian Ka'an, con el apoyo del Consejo Norteamericano para la Conservación de Humedales (NAWCC, por sus siglas en inglés), National Fish and Wildlife Foundation, LightHawk, College of Environmental Science and Forestry – State University of New York, The Nature Conservancy, entre otros, realizó los estudios técnicos que avalaron las propuestas para hacer de Bala'an K'aax un área protegida y declararlo un sitio RAMSAR.

#### **26. Medidas de conservación propuestas pendientes de aplicación:**

Bala'an K'aax se encuentra en la etapa final para decretarse como Área de Protección de Flora y Fauna en terrenos nacionales y ejidales con una superficie de 131,610 ha. Se establecerá también una Zona de Cooperación que no implica el decreto de una poligonal definida. Será más bien un grupo de pequeñas propiedades, posesiones de terrenos nacionales y ejidos vecinos al Área de Protección de Flora y Fauna, la cual permitirá la conservación de ecosistemas relevantes y representativos a nivel nacional y que requieren ser preservados y por contar con especies endémicas, amenazadas o en peligro de extinción. Sin embargo, también debe ser un motor que propicie el desarrollo de una de las regiones más marginadas de Quintana Roo. Por esa razón, Bala'an K'aax no tiene zonas núcleo. Así será posible el aprovechamiento de los recursos naturales por parte de los habitantes de la zona de cooperación.

Existen diversos mecanismos mediante los cuales los ejidatarios y propietarios de la Zona de Cooperación, muchos de los cuales ocupan tierras de muy poco valor productivo, pueden incorporarse a esquemas de manejo compatibles con el Programa de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna, pudiendo así, aprovechar sustentablemente los recursos naturales dentro de la misma:

- La promoción ante la SEMARNAT del establecimiento de áreas naturales protegidas en predios de su propiedad o mediante un contrato con terceros.
- El destino de sus predios, de manera voluntaria, a la preservación, protección y restauración de los ecosistemas.
- La implementación de mecanismos de conservación en tierras privadas como las servidumbres ecológicas, la renta y compra-venta de predios, entre otros.
- El desarrollo por parte del gobierno estatal de un programa de ordenamiento ecológico regional.
- La formulación e implementación por parte de los gobiernos municipales de un programa de ordenamiento ecológico local.

Como incentivo de los instrumentos antes expuestos, los ejidatarios y propietarios podrán aprovechar, con base en el Programa de Manejo, los recursos dentro del Área de Protección de Flora y Fauna. De esta forma la superficie del área protegida podría extenderse gradualmente conforme los interesados se sumaran al mecanismo propuesto. (continúa en Anexo 3)

#### **27. Actividades de investigación e infraestructura existentes:**

Estudios de prospección por parte de Amigos de Sian Ka'an en la zona hicieron notar la existencia de aproximadamente 112,000 ha de selvas bajas subperennifolias inundables que parecen no haber sido afectadas significativamente por actividades humanas. Ante la importancia ecológica y social que estas selvas representan, Amigos de Sian Ka'an en colaboración con la State University of New York

(SUNY), LightHawk, y con el financiamiento de la North American Wetlands Conservation Council (NAWCC) iniciaron un diagnóstico general de estos humedales y otros ecosistemas de Bala'an K'aax para generar así elementos que permitan presentar a las autoridades correspondientes, una propuesta para decretar a Bala'an K'aax como Área Natural Protegida y desarrollar junto con los habitantes de la región un programa de manejo de la misma. El presente documento es resultado de estas y otras investigaciones realizadas por Amigos de Sian Ka'an. Actualmente Amigos de Sian Ka'an, con el apoyo de NAWCC, National Fish and Wildlife Foundation y la Sra. Huber a través de The Nature Conservancy, realiza procesos de investigación participativa en tres ejidos de la zona de cooperación (Río Verde, 18 de Marzo, Nuevo Tabasco). Igualmente, se están completando los listados de especies de vertebrados, y la distribución, incidencia e impacto regional del vampiro. La zona no cuenta con infraestructura destinada a la investigación científica.

### **28. Programas de educación para la conservación:**

Amigos de Sian Ka'an ha realizado acciones de educación ambiental en escuelas de varios ejidos vecinos a Bala'an K'aax, aplicando material didáctico y realizando presentaciones y pláticas. Sin embargo, en la región aun no existe un programa de educación ambiental estructurado. La Secretaría de Educación y Cultura de Quintana Roo y Amigos de Sian Ka'an han trabajado conjuntamente en el desarrollo de actividades de educación ambiental en los programas escolares oficiales de primarias vecinas a Áreas Naturales Protegidas. Dicho programa podría llevarse a Bala'an K'aax en el futuro cercano.

### **29. Actividades turísticas y recreativas:**

Actualmente no existen actividades turísticas en la región. La belleza de las selvas y la presencia de numerosos sitios arqueológicos mayas confiere a Bala'an K'aax y sus alrededores un potencial turístico interesante.

### **30. Jurisdicción:**

Bala'an K'aax se encuentra bajo jurisdicción del gobierno federal mexicano a través de la Comisión Nacional de Áreas naturales Protegidas. Esta institución trabaja coordinadamente con las autoridades del gobierno del estado de Quintana Roo y los municipios de José María Morelos y Otón P. Blanco.

### **31. Autoridad responsable del manejo:**

Coordinación de la Región XI (Península de Yucatán) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Blvd. Kukulcán, km 4.8, Zona Hotelera, Cancún, Quintana Roo, 77500, México. Tel: +52(998)849 75 54. [siankaan@conanp.gob.mx](mailto:siankaan@conanp.gob.mx)  
 Coordinador regional: Biól. Alfredo Arellano Guillermo.

### **32. Referencias bibliográficas:**

- Alba B., A. de. 1997. Avifauna de la zona noroeste del Municipio Othón Pompeyo Blanco, Quintana Roo, México. Tesis de Licenciatura. UNAM, México, 64 pp.
- Andrews, J., Gutiérrez, E. 1988. Un listado preliminar y notas sobre la historia natural de las orquídeas de la Península de Yucatán. *Orquídea (Méx.)*. 11:103-130.
- Antochiw M. 1990. Historia Cartográfica de la Península de Yucatán. Gobierno del Estado de Campeche. México, 308 pp.
- Barrera V., A. 1991. Diccionario Maya-Español, Español-Maya. Ed. Porrúa. México. 360 pp.
- Bezaury C., J., Camarena L., T., Hernández O., V.H., Carranza S., J. 1996. Proyecto Corredor Biológico Sian Ka'an – Calakmul. Manuscrito. Amigos de Sian Ka'an A.C. Cancún. 93pp.
- Birney, E.C., J.B. Bowles, R.M. Timm and S.L. Williams. 1974. Mammalian distributional records in Yucatan and Quintana Roo, with comments on reproduction, structure and status of peninsular populations. *Occasional Papers, Bell Museum of Natural History*, 13:1-25.
- Caire L., J. 1997. Límites fronterizos de los estados de Campeche, Yucatán y Quintana Roo y su representación cartográfica. *In: Calakmul: Volver al sur*. Gobierno del Estado Libre y Soberano de Campeche. Pp. 179-186.

- Carranza S.J., C. Barreto S., C. Molina I., J. E. Bezaury C., y A. Loreto V. 1996. Análisis cartográfico del cambio de uso del suelo en la Península de Yucatán, México. Documento Interno. Amigos de Sian Ka'an A.C.
- César D., A., Arnaiz B., S.M. 1984. Estudios socioeconómicos preliminares de Quintana Roo. El territorio y la población (1902-1983). CIQRO. Puerto Morelos. 294 pp.
- Chio, R.E., Guzmán, G. 1982. Los hongos de la Península de Yucatán. I. Las especies de macromicetos conocidas. BIOTICA 7(3):385-400.
- Dachary C.A. y M. Arniz. 1990. Quintana Roo: Biblioteca de las entidades federativas. Quintana Roo: sociedad, economía, política y cultura. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Humanidades. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 136 pp.
- Dachary C.A., Navarro D., Arniz M. 1992. Quintana Roo: Los retos del fin de siglo. Centro de Investigaciones de Quintana Roo (COQRO). 268 pp.
- Desmet, P.J.J. and G. Govers. 1996. Comparison of routing algorithms for Digital Elevation Models and their implications for the prediction of the location of ephemeral gullies. International Journal of Geographical Information Systems, 10:311-331.
- Durán, R., Olmsted, I. 1990. Plantas vasculares de Sian Ka'an. In: Diversidad biológica en la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Navarro L., D. y J.G. Robinson (Eds.). CIQRO. Chetumal.
- Durán, R., Trejo T., J.C., Ibarra M., G. 1998. Endemic Taxa of the Yucatan Peninsula. Harvard Papers in Botany, 3(2):263-314 .
- ECOSUR. Base Geográfica Digital. Reserva de la Biosfera Calakmul, Campeche. Información proporcionada por El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal (ECOSUR).
- Flores, J.S., Espejel C., I. 1994. Tipos de vegetación de la Península de Yucatán. Etnoflora Yucatanense. Fascículo 3. 135 pp.
- Fort, O. 1979. La colonización ejidal en Quintana Roo. Instituto Nacional Indigenista. México. 281 pp.
- Gamboa P., H.C. 1992. Peces continentales de Quintana Roo. *In*: Diversidad biológica en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Vol. II. Navarro, D., Suárez M., E. (Eds.). CIQRO. Chetumal. Pp. 305-360.
- García, E. 1964. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Instituto de Geografía. UNAM. México. 264 pp.
- Gaumer, G.F. 1917. Monografía de los mamíferos de Yucatán. Depto. Talleres Gráficos. Secretaría de Fomento. México. XLI+ 331.
- G.E.L.S.C. (Gobierno del Estado Libre y Soberano de Campeche). 1997. Demanda de Reconvención del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Campeche. *In*: Calakmul: Volver al Sur. Pp. 229-242.
- Gracida J., C. A. 1998. Elementos biológicos y socioeconómicos para el aprovechamiento de psitácidos en el ejido Tres Reyes de la Zona de Cooperación de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an. Tesis profesional. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 54 pp.
- Howell, S., Webb, S W. 1995. A guide to the birds of México and Northern Central America. Oxford University Press Inc., New York.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1984a. Carta Geológica 1:250,000, F15-1. México.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1984b. Carta edafológica 1:250,000, F15-1. México.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1984c. Carta Uso del Suelo y Vegetación 1:250,000, F15-1. México.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1984d. Carta Hidrológica (Aguas Superficiales) 1:250,000, F15-1. México.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1986a. Carta topográfica 1:50,000, F16C82-Xul. México.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1986b. Carta topográfica 1:50,000, E16C88-Tulum. México.

- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1987. Carta topográfica 1:50,000, E16A44-18 de Marzo. México.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1991. Quintana Roo. Resultados definitivos. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. Aguascalientes. 224 pp.
- INEGI. 1995. Anuario estadístico del estado de Quintana Roo. Edición 1994. Aguascalientes 244 pp.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1995. Quintana Roo. Datos por ejido y comunidad agraria. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. VII Censo Agropecuario, 1991. 1a edición. Aguascalientes, 124 pp.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1997. División Territorial del Estado de Quintana Roo de 1810 a 1995. Aguascalientes, 127 pp.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1995. Quintana Roo. Resultados definitivos tabulados básicos del Censo de Población y Vivienda 95. 1a edición. Aguascalientes. 229 pp.
- INEGI (Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática). 1996. Campeche. Datos por ejido y comunidad agraria. XI Censo General de Población y Vivienda, 1990. VII Censo Agropecuario, 1991. 1a edición. Aguascalientes. 144 pp.
- INEGI, SEMARNAT. 2000. Indicadores de desarrollo sustentable en México. Aguascalientes, 203 pp.
- IGUNAM (Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México). 1990. Atlas Nacional de México. Tomo Historia. Cartas: II.5.2 y II.5.3. México
- Jorgenson, J.P. 1993. Gardens, wildlife, and subsistence hunting by maya indians in Quintana Roo, México. Ph. D. thesis. University of Florida. 334 pp.
- Juárez G., J., Merediz A., G. 1994. Lista sistemática de quirópteros registrados para Sian Ka'an hasta 1994. Sian Ka'an Serie Documentos. N°2: 61-62.
- Lee, J.C. 1996. The Amphibians and Reptiles of the Yucatán Peninsula. Cornell University Press. Ithaca NY. 500 pp.
- Lee, J.C. 2000. A field guide to the Amphibians and Reptiles of the Maya World: the lowlands of México, Northern Guatemala, and Belize. Cornell University Press. Ithaca NY. 401 pp.
- López O., A. 1983. Localización y medio físico. In: Sian Ka'an. Estudios preliminares de una zona en Quintana Roo propuesta como Reserva de la Biosfera. CIQRO. Puerto Morelos. Pp. 19-49.
- MacKinnon, B. 1992. Listado de aves de la Península de Yucatán. Amigos de Sian Ka'an A.C. 32 pp.
- Miranda, F. 1959. Los recursos naturales del Sureste y su aprovechamiento. Cap. VI: Estudios acerca de la vegetación. IMRNR. México. Pp. 215-271.
- Medellín, R.A., Arita, H.T., Sánchez, O. 1997. Identificación de los murciélagos de México. Clave de campo. Asociación Mexicana de Zoología A.C. México D.F. 82 pp.
- Merediz A., G. 1995. Abundancia, distribución y posibilidades de aprovechamiento sustentable del jabalí de collar (*Tayassu tajacu*) y otras especies faunísticas de la Zona Maya de Quintana Roo. Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional Autónoma de México. 79 pp.
- Navarro L., D., Jiménez A., J., Juárez G. 1990. Los mamíferos de Quintana Roo. Pp. 371-449. In: Diversidad biológica en la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Navarro L., D. y J.G. Robinson (Eds.). CIQRO. Chetumal.
- Navarro M. M. 1988. Inventario íctico y estudios ecológicos preliminares en los cuerpos de agua continentales en la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an y áreas circunvecinas en Quintana Roo, México. Manuscrito. SEDUE/USFWS. 246+ pp.
- NOM-059-ECOL-2001. Norma oficial mexicana que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestres terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial y que establece especificaciones para su protección. Diario Oficial de la Federación, Miércoles 6 de marzo de 2002, segunda sección:1-78 (2001).
- Ogata, N., A. Gómez-Pompa., A. Aguilar-Meléndez., R. Castro-Cortés., O. E. Plummer. 1999. Árboles tropicales comunes del área Maya. Cd-Rom. CONABIO
- Olmsted, I., Durán, R. 1990. Vegetación de Sian Ka'an. In: Diversidad biológica en la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo, México. Navarro L., D. y Robinson, J.G. (Eds.). CIQRO. Chetumal. Pp. 1-12.

- Olmsted, I., Durán, R. 1986. Aspectos ecológicos de la selva baja inundable de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an, Quintana Roo, México. *BIOTICA* 11(3):151-179.
- Pino C., E. 1997. Calakmul: una deuda histórica comienza a saldarse. *In: Calakmul: Volver al sur.* Gobierno del Estado Libre y Soberano de Campeche. Pp. 193-216.
- Platt, S.G. 1996. The ecology and status of Morelet's crocodile in Belize. Ph. D. Thesis. Clemson University. 173 pp.
- Quinn, P.F., Beven, K.J., Lamb, R. 1995. The  $\ln(a/\tan\beta)$  index: How to calculate it and how to use it within the TOPMODEL framework. *Hydrological Processes*, 9:161-182.
- Quinn, P.F., Beven, K.J., Chevallier, P., and Planchon, O. 1991. The prediction of hillslope flow paths for distributed hydrological modeling using digital terrain models. *Hydrological Processes*, 5:59-79.
- Registro Agrario Nacional (RAN) en el Estado de Quintana Roo. Cartas tenencia.
- Revel-Mouroz J. 1980. Aprovechamiento y Colonización del Trópico Húmedo Mexicano. Fondo de Cultura Económica. México. 385 pp.
- SARH (Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos). 1984. Frontera agrícola y capacidad de uso del suelo. Carta Carrillo Puerto, escala 1:250,000. México.
- SARH (Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos). 1990. Inventario Forestal Gran Visión. Hoja Mérida, escala 1:1,000,000. México.
- SCT (Secretaría de Comunicaciones y Transportes). 1994. Quintana Roo. Mapa turístico de comunicaciones y transportes, escala 1:400,000. Editorial Planeta Mexicana. México.
- SEMARNAT. 1996. Programa de áreas naturales protegidas de México, 1995-2000. 1a ed. México. P. 100.
- Schmitter-Soto, J.J. 1998. Catálogo de los peces continentales de Quintana Roo. Guías Científicas. ECOSUR. San Cristóbal de las Casas. 239 pp.
- Sierra O'R., Suárez y N.J. 1993. La Guerra de Castas. Testimonios de Sierra O'Reilly y Juan Suárez y Navarro. Diario de nuestro viaje a Estados Unidos. Informe sobre las causas de carácter de los frecuentes cambios políticos ocurridos en el estado de Yucatán. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México. 193 pp.
- Sosa Victoria, J. Salvador Flores, V. Rico-Gray, Rafael Lira, J. Ortiz. 1985. Etnoflora Yucatanense. Lista Florística y Sinonimia Maya. Fascículo 1, Mayo 1985. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos Xalapa, Veracruz, México; 225 pp.
- Sousa Mario y Edgar F. Cabrera Cano. 1983. Listados Florísticos de México II. Flora de Quintana Roo. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); México, 100 pp.
- SRA (Secretaría de la Reforma Agraria). 1994. Carta de Tenencia de la tierra. Estado de Quintana Roo. Escala 1:500,000. México.
- SRA (Secretaría de la Reforma Agraria). 1996a. Carta de Tenencia de la tierra escala 1:50,000. Cartas: E16A23, E16A24, E16A33, E16A34, E16A35, E16A43, E16A44, E16A45, E16A53, E16A54, E16A55. México.
- SRA (Secretaría de la Reforma Agraria). 1996b. Carta de Tenencia de la tierra. Estado de Campeche. Escala 1:500,000. México.
- SRA (Secretaría de la Reforma Agraria). 1995. Listado de predios de la Secretaria de la Reforma Agraria. Coordinación Nacional Operativa de Catastro Rural y Regularización de la Tenencia de la Tierra. Delegación Agraria en el Estado de Quintana Roo.
- Szekely, M. Restrepo, I. 1988. Frontera agrícola y colonización. Centro de Ecodesarrollo. 1ª edición. México D.F. 200 pp.
- Téllez Valdez Oswaldo, Edgar F. Cabrera Cano, Edelmira Linares Mazari, Robert Bye. 1989. Las Plantas de Cozumel (Guía Botánico-Turística de la Isla de Cozumel, Quintana Roo). Instituto de Biología, Universidad Autónoma de México (UNAM); 75pp.

## Anexo 1

## Tipos de vegetación

Cuatro tipos de vegetación predominan en Bala'an K'aax (Flores y Espejel 1994):

Selvas medianas subperennifolias.

Las selvas medianas subperennifolias abarcan aproximadamente 189,770 ha de Bala'an K'aax y sus alrededores. Aunque se encuentra mejor representada que otros tipos de vegetación como la selva mediana subcaducifolia, su superficie se ha visto reducida en un 60% a nivel peninsular (Carranza, *et al.* 1996). En Bala'an K'aax se distinguen dos diferentes tipos de selva mediana subperennifolia.

Selva mediana subperennifolia con *Cryosophila argentea*.

Este tipo de asociación se distribuye en el sur de Quintana Roo y el norte de Belice. Los elementos arbóreos de este tipo de vegetación son: *Alseis yucatanensis*, *Clusia salvinii*, *Lonchocarpus castilloi*, *Matayba oppositifolia*, con 18 a 25 m de altura. Se presenta un estrato arbustivo con dominancia de *C. argentea*, en combinación con individuos jóvenes del estrato superior. El estrato herbáceo está generalmente ausente o representado por algunas gramíneas como *Ichnanthus lanceolatus*.

Selva mediana subperennifolia sin *Chryosophila argentea*.

Las características estructurales de esta asociación son correspondientes a la mencionada anteriormente, solamente que resulta notoria la ausencia de la palma *C. argentea*. En general, la comunidad está compuesta por tres estratos: El arbóreo con una altura de 15 a 20 m y con algunos individuos emergentes de más de 20 m. El estrato arbustivo tiene hasta 3 m de altura. El estrato herbáceo siempre varía en altura y extensión dependiendo de la densidad y cobertura de los otros estratos. Las plantas epífitas y los bejucos no son abundantes.

Selva mediana subcaducifolia.

La selva mediana subcaducifolia ocupa unas 95,124 ha y es el último fragmento de ese tipo de vegetación que alguna vez cubrió el 27.29% de la Península de Yucatán (Carranza, *et al.* 1996). Se caracteriza por la presencia de especies de rápido crecimiento como *Bursera simaruba* (chacah), *Caesalpinia gaumeri* (kitamché), *Lysiloma latisiliqua* (tzalam), *Metopium brownei* (chechem), y *Vitex gaumeri* (ya'axnik). Esas especies, pertenecientes al estrato arbóreo pueden alcanzar alturas de entre 8 y 25 m. El estrato arbustivo está compuesto por numerosas trepadoras y epífitas.

Sabanas con *Bysonima crassifolia*.

Bajo esta denominación se han reconocido una gran variedad de comunidades arboladas, cuya característica es la de presentar un período de inundación que puede ser breve o muy prolongado. Las sabanas son comunidades con dosel abierto, con un estrato arbustivo denso, de 1-3 m de altura; se localizan en los terrenos bajos llamados ak'alchés, con suelos orgánicos de profundidad variable e hidropéridos más acentuados (Olmsted *et al.* 1983).

Selva baja inundable (Selva baja subperennifolia).

Las selvas bajas subperennifolias ocupan tres fragmentos con un total de 112,621 ha al sur de Bala'an K'aax. Este tipo de vegetación sólo puede encontrarse en la Península de Yucatán (Olmsted y Durán, 1990). Por lo general se desarrolla en depresiones de terreno con suelos poco permeables (ak'alché) (Flores y Espejel, 1994). Estas selvas suelen ser poco diversas y cuentan con unas 110 especies vegetales, dominando aquellas micrófilas, de troncos torcidos, copas estratificadas y espinas. Algunas de las especies más características son: *Acoelorrhape wrightii*, *Dalbergia glabra*, *Bucida spinosa*, *Haematoxylon campechianum* (palo de tinte), *Bucida buceras* (pucté), *Byrsonima bucidaefolia*, *Erythroxylon confusum*, *Randia aculeata*, *Cameraria latifolia*, *Jacquinia aurantiaca*, entre otras (Olmsted y Durán 1986, 1990). Estas especies son capaces de vivir en suelos inundados todo el año, aunque también soportan prolongadas sequías (Olmsted y Durán 1986).

## Anexo 2

En Bala'an K'aax la cacería, como el resto de las actividades productivas, refleja la diversidad sociocultural existente. En general, se concentra en unas cuantas especies de mamíferos y aves: venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), jabalí de collar (*Tayassu tajacu*), tepescuintle (*Agouti paca*), sereque (*Dasyprocta punctata*), temazate (*Mazama americana*), pavo de monte (*Agriocharis ocellata*) y faisán (*Crax rubra*). La cacería puede ser oportunista, cuando el cazador mata casualmente algún animal mientras realiza otra actividad (milpa, chicleo, etc.). También se lleva a cabo la cacería intencional. En las comunidades en las que la población proviene de otras regiones del país, el aprovechamiento faunístico refleja los usos de esas regiones. La cacería tiene lugar tanto de día como de noche y abarca un mayor número de especies no obstante el venado cola blanca parece ser la predominante. Algunas personas, principalmente de origen tabasqueño, consumen una gran variedad de especies incluyendo tortugas de agua dulce (*Kinosternon* sp y otras), garzas, patos, palomas, etc. El producto de la cacería se utiliza tanto para el autoconsumo como para la venta de carne. Esta última parece darse más bien a nivel local. Ello puede representar un ingreso económico considerable para las familias. Las aves canoras y de ornato constituyen otra fuente de ingresos para mucha gente. Los loros son particularmente importantes. Esta región cuenta con especies de loros comercialmente más atractivas (por ejemplo, *Pionus senilis*, *Amazona autumnalis* y *Amazona farinosa*).

## Anexo 3

Con base en las características hidrológicas, bióticas y de potencial forestal comercial del área, se propone una zonificación que regule el aprovechamiento de recursos naturales en zonas ecológicamente sensibles. Así, con base en el Artículo 49 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de ANP, Bala'an K'aax se dividiría en tres zonas de manejo.

- **Zona 1. De aprovechamiento especial - Selva mediana subcaducifolia** (“Aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social, y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conforman” – Art. 49 Reglamento LGEEPA en materia de ANP).
- **Zona 2. De aprovechamiento sustentable de los recursos naturales - Selva mediana subperennifolia** (“Aquellas superficies en las que los recursos naturales pueden ser aprovechados, y que, por motivos de uso y conservación de sus ecosistemas a largo plazo, es necesario que todas las actividades productivas se efectúen bajo esquemas de aprovechamiento sustentable” – Art. 49 Reglamento LGEEPA en materia de ANP).
- **Zona 3. De aprovechamiento especial – Selva baja inundable** (“Aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social, y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conforman” – Art. 49 Reglamento LGEEPA en materia de ANP).

Las zonas de manejo 1 y 3, por los ecosistemas que presentan y por ser esenciales para el desarrollo de las comunidades vecinas, deberán enfocarse en las acciones de conservación de los últimos fragmentos de selva mediana subcaducifolia y de la selva baja inundable, incluyendo los procesos hidrológicos que ahí ocurren por ser de importancia regional tanto social como ecológica. Las acciones de aprovechamiento que ahí se realicen deberán basarse en la producción forestal no maderable que no deterioren el ecosistema, ni modifiquen el paisaje de manera sustancial, ni provoquen impactos ambientales irreversibles. La zona de manejo 2 puede ser un área de aprovechamiento forestal maderable y no maderable siempre y cuando se utilicen esquemas de sustentabilidad que garanticen su conservación a largo plazo.

Anexo 4

**Lista de especies de hongos y plantas vasculares presentes y potencialmente presentes en la región propuesta como Área de Protección de Flora y Fauna Bala'an K'aax y su zona de cooperación.**

<sup>1</sup> Hongos registrados en F. Carrillo Pto. y Chichankanab, Q. Roo, y Santa Rosa, Yucatán (Chio y Guzmán 1982)

<sup>2</sup> Especies endémicas de la Península de Yucatán (Durán *et.al.*, 1998)

<sup>3</sup> Orquídeas enlistadas por Andrews y Gutiérrez (1988).

<sup>4</sup> Especies colectadas en un área de vegetación conservada (Cabrera, Com. Pers.).

<sup>5</sup> Especies colectadas en áreas aprovechadas forestalmente en 1992 o 1995 (Cabrera, Com. Pers.).

<sup>A</sup> Amenazada (NOM-ECOL-059-2001)

<sup>S</sup> Sujeta a protección especial (NOM-ECOL-059-2001)

<sup>E</sup> Endémica (NOM-ECOL-059-2001)

**HONGOS**

<b>Familia</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>
Xylariaceae	<i>Daldinia concentrica</i>	Ascomiceto
Xylariaceae	<i>Xylaria guyanensis</i>	Ascomiceto
Xylariaceae	<i>Xylaria multiplex</i>	Ascomiceto
Xylariaceae	<i>Xylaria polymorpha</i>	Ascomiceto
Pezizaceae	<i>Cookeia sulcipes</i>	Ascomiceto
Pezizaceae	<i>Cookeia tricholoma</i>	Ascomiceto
Auriculariaceae	<i>Auricularia delicata</i>	Basidiomicete
Auriculariaceae	<i>Auricularia mesenterica</i>	Basidiomicete
Auriculariaceae	<i>Auricularia polytricha</i>	Basidiomicete
Tremellaceae	<i>Dacyopinax spathularia</i>	Basidiomicete
Tremellaceae	<i>Tremella wrightii</i>	Basidiomicete
Thelephoraceae	<i>Cotylidia diaphana</i>	Basidiomicete
Thelephoraceae	<i>Hymenochaete sallei</i>	Basidiomicete
Thelephoraceae	<i>Podoscypba aculeata</i>	Basidiomicete
Hydnaceae	<i>Steccericium seriatum</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Amauroderma sprucei</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Daedalea elegans</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Favolus brasiliensis</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Fomes extensus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Fomes hemileucus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Fomes sagraeanus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Fomes sclerodermus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Fomes smieteniae</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Hexagona hirta</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Hexagona papyracea</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Hexagona tenuis</i> <sup>1</sup>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Hydnopolyporus palmatus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Lenzites striata</i> <sup>1</sup>	Basidiomicete

Polyporaceae	<i>Phaeodaedalea sprucei</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus albocervinus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus caperatus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus crocatus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus feei</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus gilvus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus hydnoides</i> <sup>1</sup>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus licooides</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus maximus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus occidentalis</i> <sup>1</sup>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus sanguineus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus sector</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus similis</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus tricholoma</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus trichomallus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Polyporus villosus</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Trametes corrugata</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Trametes cubensis</i>	Basidiomicete
Polyporaceae	<i>Trametes venustus</i>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Panellus pusillus</i>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Panellus stipticus</i>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Panus badius</i>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Panus crinitus</i> <sup>1</sup>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Panus rudis</i>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Pleurotus hirtus</i>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Pleurotus ostreatus</i>	Basidiomicete
Tricholomataceae	<i>Schizophyllum commune</i> <sup>1</sup>	Basidiomicete
Agaricaceae	<i>Leucoprinus birnbaumii</i>	Basidiomicete
Cortinariaceae	<i>Gymnopilus subdryophilus</i>	Basidiomicete
Boletaceae	<i>Gyrodon intermedius</i>	Basidiomicete
Phallaceae	<i>Phalus hadriani</i>	Basidiomicete
Clathraceae	<i>Clathrus crispus</i>	Basidiomicete
Mesophelliaceae	<i>Mesophelliopsis perumbucensis</i>	Basidiomicete
Nidulariaceae	<i>Cyathus intermedius</i>	Basidiomicete

Listado base y nomenclatura tomados de: Elio y Guzmán (1982)

## PLANTAS VASCULARES

Familia	Nombre científico	Nombre común
Acanthaceae	<i>Aphelandra deppeana</i>	Six-che
Anacardiaceae	<i>Metopium brownei</i> <sup>5</sup>	Chechem, Boxchechem
Anacardiaceae	<i>Spondias raldkefori</i> <sup>4, A</sup>	Ciruelo de monte
Annonaceae	<i>Annona primigenia</i> <sup>5</sup>	Anonilla
Annonaceae	<i>Annona aff. primigenia</i>	Hopehajon
Annonaceae	<i>Malmea depressa</i> <sup>5</sup>	Elemuy, Boxe'ele-muy
Apocynaceae	<i>Cameraria latifolia</i>	Chechem blanco, Sak chee-chen
Apocynaceae	<i>Plumeria obtusa</i> <sup>5</sup>	Flor de mayo, Nikte' ch'oom
Apocynaceae	<i>Thevetia gaumeri</i> <sup>5</sup>	Akitz
Apocynaceae	<i>Urechites andrieuxii</i> <sup>5</sup>	Contrahierba, Solen ak'
Araceae	<i>Philodendron beederaceum</i> <sup>5</sup>	
Araceae	<i>Syngonium sp.</i> <sup>5</sup>	

Araliaceae	<i>Dendrophanax arboreus</i> <sup>5</sup>	Sak chaka
Asclepiadaceae	<i>Matelea belizensis</i>	
Asclepiadaceae	<i>Oxypetalum cordifolium</i>	
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea podopogon</i> <sup>4</sup>	Bilin kak
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	Jícara, Luuch
Bignoniaceae	<i>Cydista potosina</i> <sup>4</sup>	Ek kixil
Bignoniaceae	<i>Styzyphyllum riparium</i> <sup>5</sup>	
Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i> <sup>5, A</sup>	Maculis, Ajaw che'
Bombacaceae	<i>Pseudobombax ellipticum</i> <sup>5</sup>	Amapola, Chak kuy che'
Bromeliaceae	<i>Bromelia alsodes</i> <sup>5</sup>	Piñuela
Bromeliaceae	<i>Tillandsia baileyi</i>	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia brachycaulos</i> <sup>5</sup>	Gallitos, Chuk
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i> <sup>5</sup>	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia streptophylla</i>	Hk'olomxal
Burseraceae	<i>Bursera simaruba</i> <sup>5</sup>	Chaka roja, Chakaj
Burseraceae	<i>Protium copal</i> <sup>5</sup>	Copal, Poom
Cactaceae	<i>Selenicereus donkelaarii</i>	Tuna trepadora, Cho'oh kan
Capparidaceae	<i>Forchammeria trifoliata</i> <sup>5</sup>	Tres Marías
Celastraceae	<i>Rhacoma gaumeri</i> <sup>4,5</sup>	
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i>	Icaco
Combretaceae	<i>Bucida buceras</i>	Almendra de río, Pukte'
Combretaceae	<i>Bucida spinosa</i>	
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i> <sup>5</sup>	Mangle de botoncillo
Compositae	<i>Mikania cordifolia</i>	
Compositae	<i>Mikania micrantha</i>	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus sericeus</i>	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea heterodoxa</i> <sup>5</sup>	
Convolvulaceae	<i>Ipomea sagittata</i>	
Cycadaceae	<i>Zamia loddigesii</i> <sup>5, A</sup>	Palmita, Chacal jua
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i>	
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i>	
Cyperaceae	<i>Scleria lithosperma</i> <sup>5</sup>	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea floribunda</i> <sup>4</sup>	Barbasco, Makal k'uuch
Ebenaceae	<i>Diospyros cuneata</i> <sup>4,5</sup>	Silil, Uchul che'
Ebenaceae	<i>Diospyros verae crucis</i> <sup>5</sup>	Silil, Ta'ucya'
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylon areolatum</i>	
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum confusum</i>	Ik'iche'
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum rotundifolium</i> <sup>5</sup>	Iik'il che'
Euphorbiaceae	<i>Cnidoscolus souzæi</i> <sup>5</sup>	Chaya cimarrona, Ch'inchay
Euphorbiaceae	<i>Croton cortesianum</i>	
Euphorbiaceae	<i>Croton grabellus</i> <sup>5</sup>	Chuts'
Euphorbiaceae	<i>Croton reflexifolius</i> <sup>5</sup>	Cascarillo, Peeskuut
Euphorbiaceae	<i>Drypetes lateriflora</i> <sup>5</sup>	Kekenche
Euphorbiaceae	<i>Enriquebeltrania crenatifolia</i> <sup>5</sup>	Chiim took
Euphorbiaceae	<i>Gymnanthes lucida</i> <sup>5</sup>	Yaite, Yaytil
Euphorbiaceae	<i>Jatropha gaumeri</i> <sup>4,5</sup>	Plomoche, Chul che'
Euphorbiaceae	<i>Plukenetia penninervia</i> <sup>5</sup>	Tendón de sapo
Euphorbiaceae	<i>Sebastiana confusa</i> <sup>5</sup>	Chechem blanco
Flacourtiaceae	<i>Casearia corymbosa</i> <sup>5</sup>	Ixinche
Flacourtiaceae	<i>Casearia emarginata</i> <sup>5</sup>	
Flacourtiaceae	<i>Zuelania guidonia</i> <sup>4,5</sup>	Trementino, Tamay
Gramineae	<i>Dichantelium dichotomum</i>	
Gramineae	<i>Digitaria horizontalis</i>	

Gramineae	<i>Ichnanthus lanceolatus</i>	
Gramineae	<i>Laciasis divaricata</i> <sup>4,5</sup>	
Gramineae	<i>Olyra yucatanana</i> <sup>5</sup>	Ya'ay-tok'
Gramineae	<i>Panicum virgatum</i>	
Gutyferae	<i>Clusia salvinii</i> <sup>5</sup>	Kanchunup
Hippocrateaceae	<i>Hemiangium excelsum</i> <sup>5</sup>	
Icacinaceae	<i>Ottoschulzia pallida</i> <sup>5</sup>	Uvas che
Lauraceae	<i>Licaria campechiana</i> <sup>5</sup>	Capulín
Lauraceae	<i>Nectandra coriacea</i> <sup>5</sup>	Laurelillo
Lauraceae	<i>Nectandra sanguinea</i>	
Lauraceae	<i>Ocotea dendrodaphne</i>	
Leguminosae	<i>Acacia dolicoctachya</i> <sup>5</sup>	Subin, Kabal piich
Leguminosae	<i>Acacia glomerosa</i> <sup>5</sup>	Hupich, Sak piche'
Leguminosae	<i>Ateleia gumifera</i> <sup>5</sup>	
Leguminosae	<i>Bauhinia herrerae</i> <sup>5</sup>	Pata de vaca, K'ibich
Leguminosae	<i>Bauhinia jenningsii</i>	Tsimin, Pata de vaca
Leguminosae	<i>Caesalpinia gaumeri</i> <sup>5</sup>	Kitamche
Leguminosae	<i>Caesalpinia violacea</i> <sup>4,5</sup>	Chakte, Chakte'
Leguminosae	<i>Caesalpinia yucatanensis</i>	Palo de gusano, Maskab che'
Leguminosae	<i>Chamaecrista glandulosa</i>	
Leguminosae	<i>Chamaecrista nictians var. jalisciensis</i>	Sib-ik
Leguminosae	<i>Chamaecrista yucatanana</i>	
Leguminosae	<i>Dalbergia glabra</i> <sup>5</sup>	Muc, Ajmuk
Leguminosae	<i>Diphysa carthagenensis</i> <sup>5</sup>	Ruda de monte, Susuk
Leguminosae	<i>Haematoxylon campechianum</i> <sup>5</sup>	Palo de tinte, Eek'
Leguminosae	<i>Lonchocarpus castilloi</i>	Machi-che
Leguminosae	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i>	
Leguminosae	<i>Lonchocarpus rugosus</i> <sup>5</sup>	Kanasin, Chu'ul
Leguminosae	<i>Lonchocarpus xuul</i> <sup>5</sup>	Xul, xu'ul
Leguminosae	<i>Lysiloma bahamensis</i>	Tuskte
Leguminosae	<i>Lysiloma latisiliqua</i> <sup>5</sup>	Tzalam
Leguminosae	<i>Piscidia communis</i>	Jabin
Leguminosae	<i>Piscidia piscipula</i> <sup>4,5</sup>	Habín, Ja'abin
Leguminosae	<i>Pithecellobium albicans</i>	
Leguminosae	<i>Pithecellobium cognatum</i>	
Leguminosae	<i>Pithecellobium dulce</i> <sup>4</sup>	Guamuchil, Tsiw che'
Leguminosae	<i>Pithecellobium keyense</i>	
Leguminosae	<i>Pithecellobium recordii</i>	
Leguminosae	<i>Platymiscium yucatanun</i> <sup>4,5</sup>	Granadillo
Leguminosae	<i>Stylosanthes humillis</i>	
Leguminosae	<i>Swartzia cubensis</i> <sup>5</sup>	Katalox, Kataalook
Liliaceae	<i>Beaucarnea ameliae</i> <sup>5</sup>	Despeinada
Loranthaceae	<i>Psittacanthus americanus</i>	
Loranthaceae	<i>Psittacanthus schiedeannus</i>	
Loranthaceae	<i>Struthanthus cassythoides</i>	
Lythraceae	<i>Cuphea utriculosa</i>	
Malpighiaceae	<i>Bunchosia lanceolata</i> <sup>4</sup>	
Malpighiaceae	<i>Byrsonima bucidaefolia</i> <sup>5</sup>	Sakpa'
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Chi'
Malpighiaceae	<i>Heteropteris beecheyana</i> <sup>5</sup>	Chak sanil
Malpighiaceae	<i>Hiraea obovata</i> <sup>4,5</sup>	
Malpighiaceae	<i>Malpighia emarginata</i> <sup>5</sup>	Wayakte'
Malpighiaceae	<i>Malpighia lundelli</i>	

Malvaceae	<i>Hampea trilobata</i> <sup>4,5</sup>	To'ol
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> <sup>5</sup>	Cedro
Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> <sup>4,5</sup>	Caoba, Punab
Meliaceae	<i>Trichilia minutiflora</i> <sup>5</sup>	Majagua
Menispermaceae	<i>Hyperbaena axilliflora</i>	
Menispermaceae	<i>Hyperbaena winzlerlingii</i> <sup>5</sup>	Cedro
Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i> <sup>4</sup>	Ramón, Ox
Moraceae	<i>Brosimum terrabanum</i>	
Moraceae	<i>Ficus benjamina</i>	Matapalo
Moraceae	<i>Ficus radula</i>	Alamo
Moraceae	<i>Trophys racemosa</i> <sup>5</sup>	Limonaria
Myrsinaceae	<i>Parathesis cubana</i> <sup>5</sup>	
Myrtaceae	<i>Eugenia buxifolia</i> <sup>4</sup>	Ramón
Myrtaceae	<i>Eugenia capuli</i> <sup>5</sup>	Ramón colorado
Myrtaceae	<i>Eugenia origanioides</i> <sup>5</sup>	
Myrtaceae	<i>Eugenia winzlerlingii</i>	Botoncillo, Guayabillo
Myrtaceae	<i>Eugenia yucatanensis</i> <sup>5</sup>	Saklob
Nyctaginaceae	<i>Neea psychotrioides</i>	Sangre de chucho
Nyctaginaceae	<i>Neea tenuis</i> <sup>5</sup>	Guayabillo
Nyctaginaceae	<i>Pisonia aculeata</i> <sup>5</sup>	Guayabillo, Beeb
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea ampla</i>	
Ochnaceae	<i>Ouratea nitida</i> <sup>5</sup>	
Orchidaceae	<i>Bletia purpurea</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Brassavola cucullata</i>	
Orchidaceae	<i>Brassavola nodosa</i> <sup>3</sup>	Sah'ak
Orchidaceae	<i>Campylocentrum poepigii</i>	
Orchidaceae	<i>Catasetum integerrimum</i> <sup>3</sup>	Chinela, Chi'it ku'uk
Orchidaceae	<i>Dimerandra emarginata</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Encyclia alata</i> <sup>3</sup>	Balam nikté
Orchidaceae	<i>Encyclia belizensis belizensis</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Encyclia bractenscens</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Encyclia boothiana</i>	
Orchidaceae	<i>Encyclia cochleata</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Encyclia nematocaulon</i> <sup>3</sup>	Ye'el ku'uk
Orchidaceae	<i>Epidendrum anceps</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Epidendrum difforme</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Epidendrum nocturnum</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Epidendrum raniferum</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Epidendrum rigidum</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Epidendrum stamfordianum</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Epidendrum strobiliferum</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Habenaria floribunda</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Harrisella porrecta</i>	
Orchidaceae	<i>Ionopsis urticularioides</i> <sup>3</sup>	Xk'ubeenbaj
Orchidaceae	<i>Isochilus carnosiflorus</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Laelia rubescens</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Maxillaria aciantha</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Maxillaria crassifolia</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Maxillaria tenuifolia</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Myrmecophila brysiiana</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Myrmecophila tibicinis</i> <sup>3</sup>	Hohombak
Orchidaceae	<i>Nidema boothii</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Notylia barkeri</i> <sup>3</sup>	

Orchidaceae	<i>Oncidium ascendens</i> <sup>3</sup>	Puts che, Ajoche'
Orchidaceae	<i>Oncidium carthagenense</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Oncidium sphacelatum</i> <sup>3</sup>	Anisnikté
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus inflexus</i> <sup>3</sup>	Puts mukuy
Orchidaceae	<i>Pleurothallis tikalensis</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Polystachia cerea</i>	
Orchidaceae	<i>Polystachya foliosa</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Ponera striata</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Psymorchis pusilla</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Rhyncholaelia digbyana</i> <sup>3</sup>	Nunup'le
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis bebbii</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis major</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Stelis gracilis</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Trigonidium egertonianum</i> <sup>3</sup>	
Orchidaceae	<i>Polistachya sp.</i> <sup>4</sup>	Tadzi
Orchidaceae	<i>Vanilla planifolia</i> <sup>5, S, E</sup>	Uña de gato
Palmae	<i>Acoelorrhapha wrightii</i>	
Palmae	<i>Chamaedorea seifrizii</i> <sup>5</sup>	Xiat
Palmae	<i>Chrysophila argentea</i>	
Palmae	<i>Sabal japa</i> <sup>4,5</sup>	Guano, Botan
Palmae	<i>Thrinax radiata</i> <sup>A</sup>	Chit
Passifloraceae	<i>Passiflora coriacea</i> <sup>5</sup>	Soots' ak'
Piperaceae	<i>Peperomia sp.</i> <sup>5</sup>	
Piperaceae	<i>Piper yucatanense</i> <sup>5</sup>	
Polygalaceae	<i>Polygala paniculata</i>	
Polygonaceae	<i>Coccoloba acapulcensis</i> <sup>4,5</sup>	Boob che'
Polygonaceae	<i>Coccoloba acuminata</i>	
Polygonaceae	<i>Coccoloba aff. floribunda</i>	
Polygonaceae	<i>Coccoloba barbadensis</i>	Uvero, Boob
Polygonaceae	<i>Coccoloba cozumelensis</i> <sup>4,5</sup>	
Polygonaceae	<i>Coccoloba floribunda</i>	
Polygonaceae	<i>Coccoloba spicata</i> <sup>5</sup>	Uva de monte, Boochi che'
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	Uva de mar, Nixche'
Polygonaceae	<i>Gymnopodium antigonoides</i>	
Polygonaceae	<i>Gymnopodium floribundum</i> <sup>5</sup>	Toyub, Sakys' it' ilche
Polygonaceae	<i>Neomillspaughia emarginata</i> <sup>5</sup>	Uvero, Satj' iitsa
Rhamnaceae	<i>Colubrina ferruginosa</i>	Kik-che
Rhamnaceae	<i>Karwinskia humboldtiana</i>	Lunchi, Palo tierra
Rhamnaceae	<i>Krugiodendron ferreum</i> <sup>5</sup>	Boob
Rubiaceae	<i>Alseis yucatanensis</i> <sup>4,5</sup>	Tsitsilche
Rubiaceae	<i>Asemnanthe pubescens</i> <sup>5</sup>	Ibchu-ichchu
Rubiaceae	<i>Cosmocalyx spectabilis</i> <sup>5</sup>	Chintoc, Quiebra hacha
Rubiaceae	<i>Chiococca alba</i> <sup>5</sup>	Tabaquillo, Ka'an chak che'
Rubiaceae	<i>Guetarda combsii</i> <sup>4,5</sup>	Pay luuk'
Rubiaceae	<i>Guetarda elliptica</i>	Kibche
Rubiaceae	<i>Guetarda gaumeri</i> <sup>5</sup>	Chaktecok
Rubiaceae	<i>Machaonia lindeniana</i> <sup>5</sup>	Box k'uch'ee
Rubiaceae	<i>Psychotria fruticetorum</i> <sup>5</sup>	
Rubiaceae	<i>Psychotria nervosa</i> <sup>5</sup>	Kuchel
Rubiaceae	<i>Psychotria pubescens</i> <sup>5</sup>	Lunche'
Rubiaceae	<i>Randia aculeata</i> <sup>5</sup>	Ak' ank'ax
Rubiaceae	<i>Randia armata</i>	
Rubiaceae	<i>Simira salvadorensis</i> <sup>5</sup>	

Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i>	
Rutaceae	<i>Casimiroa tetrameria</i> <sup>5</sup>	Yu'uy
Rutaceae	<i>Esenbeckia pentaphylla</i>	Tankas-che
Rutaceae	<i>Esembeckia b. berlandieri</i> <sup>4,5</sup>	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum kellermanii</i>	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum sp.</i> <sup>5</sup>	Palo de rosa
Sapindaceae	<i>Allophylus cominia</i> <sup>5</sup>	Tres Mariás, Yuy
Sapindaceae	<i>Blomia cupanioides</i> <sup>5</sup>	Naranjillo
Sapindaceae	<i>Cupania dentata</i>	Sac-poom
Sapindaceae	<i>Exothea diphylla</i> <sup>5</sup>	Lomoncillo, Ix kulinche'
Sapindaceae	<i>Matayba oppositifolia</i> <sup>4,5</sup>	Palo chachalaca
Sapindaceae	<i>Paullina clavigera</i>	Sakam
Sapindaceae	<i>Paullinia pinnata</i> <sup>5</sup>	Palo sol
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i>	Pukunsikil
Sapindaceae	<i>Serjania adiantoides</i> <sup>5</sup>	By ak'
Sapindaceae	<i>Serjania yucatanensis</i> <sup>5</sup>	Guayancox, Kolox
Sapindaceae	<i>Talisia floresii</i> <sup>5</sup>	Xkolok
Sapindaceae	<i>Talisia olivaeformis</i>	Hhuaya, Guayam kox
Sapindaceae	<i>Thouinia paucidentata</i> <sup>5</sup>	K'aan chunukub
Sapotaceae	<i>Bumelia celastrina</i>	X-Kapoch'
Sapotaceae	<i>Bumelia obtusata</i>	
Sapotaceae	<i>Bumelia obtusifolia</i>	Mapche
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum caimito</i>	Caimito
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum mexicanum</i> <sup>5</sup>	Ch'j keej
Sapotaceae	<i>Manilkara zapota</i> <sup>5</sup>	Ya'
Sapotaceae	<i>Mastichodendron foetidissimum</i> <sup>5</sup>	Canchunup, K'anaste'
Sapotaceae	<i>Pouteria campechiana</i>	k'aniste
Sapotaceae	<i>Pouteria unilocularis</i> <sup>5</sup>	Caimito de monte
Simaroubaceae	<i>Picramnia antidesma</i> <sup>5</sup>	Chicozapote, K'aan chik'in che'
Simaroubaceae	<i>Simaruba glauca</i>	Pasa'ak
Surianaceae	<i>Suriana maritima</i>	Pantsil, Xpants' xiw
Tiliaceae	<i>Luehea speciosa</i>	Kaskat
Theophrastaceae	<i>Jacquinia aurantiaca</i> <sup>5</sup>	Caracolillo, Yax t'el
Verbenaceae	<i>Petrea volubilis</i> <sup>5</sup>	Zapotillo, Oop tsimin
Verbenaceae	<i>Vitex gaumeri</i> <sup>5</sup>	Yaax nik
Vitaceae	<i>Cissus gossypifolia</i> <sup>4,5</sup>	Xtab ka'an

Listado base y nomenclatura: Edgar Cabrera; datos no publicados, Agosto 1997; Ejido San Isidro Poniente, José María Morelos; y Andrews y Gutiérrez (1988); Ogata, et al. (1999); Durán y Olmsted (1990); Flores y Espejel (1994); Sosa, et al. (1985).

Anexo 5

**Especies de anfibios, reptiles, aves y mamíferos potencialmente presentes, reportadas o registradas para la región propuesta como Área de Protección de Flora y Fauna Bala'an K'aax y su zona de cooperación.**

- <sup>1</sup> Observaciones realizadas durante el desarrollo del presente trabajo (señaladas también en negritas).  
<sup>2</sup> Reportado por habitantes de la zona durante el presente trabajo (señaladas también en negritas).  
<sup>3</sup> Registro por confirmar  
<sup>4</sup> Observados en cautiverio en Plan de la Noria y Río Verde.  
<sup>5</sup> Registros para el presente trabajo de Gabriel Willow (Atlantic College, Maine).  
<sup>6</sup> Registros de aves por Alba (1997).  
<sup>7</sup> Observados en cautiverio en Nuevo Hochtún.  
<sup>8</sup> Endémico de la Laguna Chichancanab (Gamboa 1992). No descartamos su posible presencia en Bala'an K'aax.  
<sup>9</sup> Especie introducida.  
<sup>10</sup> Especie o subespecie cavernícola.  
<sup>11</sup> Colectados e identificados por Kaj Fabry (Wageningen University) y Luis Zambrano (UNAM)  
<sup>12</sup> Colectados e identificados por Jerónimo Domínguez Laso (UAM - Xochimilco / Amigos de Sian Ka'an A.C.)  
<sup>13</sup> Jabirú observado en ejido Reforma cerca pero fuera de la Zona de Cooperación de Bala'an K'aax.  
<sup>A</sup> Amenazada (NOM-ECOL-059-2001)  
<sup>P</sup> En peligro de extinción (NOM-ECOL-059-2001)  
<sup>S</sup> Sujeta a protección especial (NOM-ECOL-059-2001)  
<sup>E</sup> Endémica (NOM-ECOL-059-2001)  
<sup>L</sup> Ave residente  
<sup>M</sup> Ave migratoria  
<sup>N</sup> Ave incidental

**PECES**

Nombre científico	Nombre común
<i>Dorosoma petenense</i>	Sardina maya
<b><i>Rhamdia guatemalensis</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Bagre</b> <sup>S,E</sup>
<i>Rhamdia guatemalensis decolor</i> <sup>10</sup>	Bagre
<i>Rhamdia guatemalensis stygia</i> <sup>10</sup>	Bagre
<i>Rhamdia guatemalensis depressa</i> <sup>10</sup>	Bagre
<i>Rhamdia guatemalensis sacrificii</i>	Bagre <sup>A,E</sup>
<i>Cyprinodon beltrani</i> <sup>8</sup>	Cachorrillo lodero <sup>P,E</sup>
<i>Cyprinodon labiosus</i> <sup>8</sup>	Cachorrillo cangrejero <sup>P,E</sup>
<i>Cyprinodon maya</i> <sup>8</sup>	Cachorrillo gigante <sup>P,E</sup>
<i>Cyprinodon simus</i> <sup>8</sup>	Cachorrillo boxeador <sup>P,E</sup>
<i>Cyprinodon verucundus</i> <sup>8</sup>	Cachorrillo de dorsal negra <sup>P,E</sup>
<i>Cyprinodon variegatus</i>	Bolines
<i>Floridichthys carpio</i>	Bolines
<i>Garmanella pulchra</i>	Bolines
<i>Belonesox belizanus</i>	Topén
<i>Gambusia sexradiata</i>	Guayacón del sureste
<b><i>Gambusia yucatanana</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Molly</b>
<i>Poecilia orri</i>	Molly
<i>Poecilia velifera</i> <sup>10</sup>	Molly <sup>A,E</sup>
<i>Poecilia mexicana</i>	Molly mexicano

<i>Poecilia petenensis</i>	Molly del petén
<b><i>Heterandia bimaculata</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Molly</b>
<i>Typhliasina pearsei</i> <sup>10</sup>	Dama blanca ciega
<i>Synbranchus marmoratus</i>	Falsa anguila
<i>Xiphophorus maculatus</i>	Platy
<b><i>Astyanax aeneus</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Tetra</b>
<i>Astyanax fasciatus</i>	Sardina
<i>Hyphessobrycon compressus</i>	Sardinita plateada
<i>Ogilbia pearsei</i>	Dama blanca ciega <sup>P,E</sup>
<i>Ophisternon infernale</i> <sup>10</sup>	Anguila ciega <sup>P,E</sup>
<i>Ophisternon aenigmaticum</i> <sup>10</sup>	Anguila
<b><i>Petenia splendida</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Bocona</b>
<i>Tilapia nilotica</i> <sup>9</sup>	Tilapia
<b><i>Archocentrus octofasciatus</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Mojarra castarrica</b>
<i>Archocentrus spilurus</i>	Mojarra del Notagua
<i>Cichlasoma friedrichsthalii</i>	Mojarra
<i>Cichlasoma meeki</i>	Chanchito
<i>Cichlasoma octofasciatum</i>	Castarrica
<b><i>Cichlasoma robertsoni</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Mojarra</b>
<b><i>Cichlasoma salvini</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Castarrica</b>
<i>Cichlasoma spilurum</i>	Mojarra
<b><i>Cichlasoma synspilum</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Pinta</b>
<b><i>Cichlasoma urophthalmus</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Rayada</b>
<i>Thorichthys meeki</i>	Mojarra boca de fuego
<b><i>Thorichthys aff. Meeki</i></b> <sup>1,11</sup>	<b>Mojarra boca de fuego de Bacalar</b>

Listado base y nomenclatura tomados de: Gamboa (1992); Navarro (1988); Schmitter-Soto (1998).

## ANFIBIOS

Nombre científico	Nombre común
<i>Bolitoglossa yucatanica</i>	Salamandra de Yucatán <sup>S,E</sup>
<i>Rhinophrynus dorsalis</i>	Ranita boquita <sup>S</sup>
<i>Leptodactylus labialis</i>	Ranita hojarasca
<b><i>Leptodactylus melanonotus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Ranita hojarasca</b>
<b><i>Bufo marinus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Sapo marino</b>
<b><i>Bufo valliceps</i></b> <sup>1</sup>	<b>Sapo común</b>
<i>Agalychnis callidryas</i>	Rana arbórea
<i>Hyla loquax</i>	Rana arborícola
<i>Hyla microcephala</i>	Rana arborícola
<i>Hyla picta</i>	Rana arborícola
<b><i>Phrynohyas venulosa</i></b> <sup>1</sup>	<b>Rana arbórea</b>
<i>Scinax satufferi</i>	Ranita arborícola
<i>Smilisca baudinii</i>	Rana arborícola mexicana
<b><i>Triprion petasatus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Rana arbórea</b> <sup>S</sup>
<i>Gastrophryne elegans</i>	Sapito <sup>S</sup>
<b><i>Hypopachus variolosus</i></b> <sup>1,2</sup>	<b>Rana manglera</b>
<b><i>Rana berlandieri</i></b> <sup>1</sup>	<b>Rana leopardo</b> <sup>S</sup>
<i>Rana vaillanti</i>	Rana verde

Listado base y nomenclatura tomados de: Lee (1996) y Lee (2000).

## REPTILES

Nombre científico	Nombre común
<b><i>Crocodylus moreletii</i></b> <sup>1</sup>	<b>Cocodrilo de pantano</b> <sup>S</sup>
<i>Staurotypus triporcatus</i>	Tortuga tres lomos <sup>S</sup>
<i>Kinosternon creaseri</i>	Casquito
<i>Kinosternon acutum</i>	Casquito, pochitoque <sup>S</sup>
<i>Kinosternon leucostomum</i>	Casquito, pochitoque <sup>S</sup>
<b><i>Kinosternon scorpioides</i></b> <sup>1</sup>	<b>Casquito amarillo</b> <sup>S</sup>
<b><i>Rhynoclemys areolata</i></b> <sup>1</sup>	<b>Mojina</b> <sup>A</sup>
<b><i>Terrapene carolina</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tortuga de caja</b> <sup>S</sup>
<b><i>Trachemys scripta</i></b>	<b>Tortuga jicotea</b> <sup>S</sup>
<b><i>Coleonyx elegans</i></b> <sup>1</sup>	<b>Geco escorpión</b> <sup>A</sup>
<i>Sphaerodactylus glaucus</i>	Tiracola <sup>S</sup>
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Geco de casa
<i>Thecadactylus rapicauda</i>	Geco patudo <sup>S</sup>
<b><i>Basiliscus vittatus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Toloque</b>
<i>Corytophanes cristatus</i>	Turipache selvático <sup>S</sup>
<i>Corytophanes bernandezii</i>	Turipache de montaña <sup>S</sup>
<b><i>Laemanctus longipes</i></b> <sup>1</sup>	<b>Lemancto coludo</b> <sup>S</sup>
<i>Laemanctus serratus</i>	Lemancto coronado <sup>S</sup>
<i>Ctenosaura defensor</i>	Iguana <sup>A, E</sup>
<b><i>Ctenosaura similis</i></b> <sup>1</sup>	<b>Iguana rayada</b> <sup>A</sup>
<b><i>Sceloporus chrysostictus</i></b> <sup>1, 12</sup>	<b>Lagartija escamosa</b>
<i>Sceloporus lundelli</i>	Lagartija espinosa de Lundell
<b><i>Norops lemuringus</i></b> <sup>1, 12</sup>	<b>Lagartija chipoyo</b>
<i>Norops rodriguezii</i>	Lagartija chipoyo
<b><i>Norops sagrei</i></b> <sup>1</sup>	<b>Lagartija chipoyo</b>
<i>Norops sericeus</i>	Lagartija chipoyo
<b><i>Norops tropidonotus</i></b> <sup>1, 12</sup>	<b>Lagartija chipoyo</b>
<i>Eumeces schwarzzei</i>	Bek'ech
<i>Eumeces sumichrasti</i>	Bek'ech
<b><i>Mabuya unimarginata</i></b> <sup>1, 3</sup>	<b>Lagartija lisa</b>
<b><i>Sphenomorphus cherriei</i></b> <sup>1</sup>	Escinela parda
<b><i>Ameiva undulata</i></b> <sup>1</sup>	<b>Lagartija metálica</b>
<b><i>Cnemidophorus angusticeps</i></b> <sup>1, 12</sup>	<b>Lagartija llanera</b>
<i>Typhlops microstomus</i>	Culebra lumbricoide
<b><i>Boa constrictor</i></b> <sup>1</sup>	<b>Boa</b> <sup>A</sup>
<i>Coniophanes imperialis</i>	Culebra rayada
<i>Coniophanes meridanus</i>	Culebra lisa peninsular
<i>Coniophanes schmidti</i>	Culebra rayada
<b><i>Conophis lineatus</i></b> <sup>3</sup>	<b>Culebra rayada</b>
<i>Dipsas brevifacies</i>	Chupa caracoles <sup>S</sup>
<i>Dryadophis melanolomus</i>	Lagartijera olivácea
<b><i>Drymarchon corais</i></b> <sup>1</sup>	<b>Colasucia</b>
<b><i>Drymobius margaritiferus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Petatilla</b>
<i>Elaphe flavirufa</i>	Ratonera manchada
<i>Ficimia publia</i>	Naricilla manchada
<i>Imantodes cenchoa</i>	Bejuquilla <sup>S</sup>
<i>Imantodes gemmistratus</i>	Bejuquillo <sup>S</sup>
<i>Imantodes tenuissimus</i>	Bejuquilla <sup>S</sup>
<b><i>Lampropeltis triangulum</i></b>	<b>Falso coral</b> <sup>A</sup>

<i>Leptodeira frenata</i>	Culebra nocturna
<i>Leptodeira septentrionalis</i>	Culebra nocturna
<i>Leptophis abaetulla</i>	Ranera verde <sup>A</sup>
<i>Leptophis mexicanus</i>	Ranera bronceada <sup>A</sup>
<i>Masticophis mentovarius</i>	Chirrionera <sup>A,E</sup>
<i>Ninia sebae</i>	Dormilona
<b><i>Oxibelis aeneus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Bejuquilla parda</b>
<b><i>Oxybelis fulgidus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Bejuquilla verde</b>
<b><i>Pseustes poecilonotus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Pajarera</b>
<i>Senticolis triaspis</i>	Ratonera oliva
<i>Sibon fasciata</i>	Culebra anillada
<i>Sibon nebulata</i>	Culebra jaspeada
<i>Sibon sanniola</i>	Culebrita
<i>Sibon sartorii</i>	Culebra negrinaranja <sup>S,E</sup>
<b><i>Spilotes pullatus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Voladora</b>
<i>Stenorrhina freminvillei</i>	Culebra alacranera
<i>Symphimus mayae</i>	Culebra maya <sup>S,E</sup>
<i>Tantilla cuniculator</i>	Tantilla <sup>S,E</sup>
<i>Tantilla moesta</i>	Tantilla
<i>Tantillita canula</i>	Tantillita
<i>Thamnophis proximus</i>	Culebra de agua <sup>A</sup>
<i>Xenodon rabdocephalus</i>	Culebra engañosa
<i>Micrurus diastema</i>	Coralillo <sup>S,E</sup>
<i>Agkistrodon bilineatus russeolus</i>	Cantil <sup>S</sup>
<b><i>Bothrops asper</i></b> <sup>1</sup>	<b>Nauyaca real</b>
<b><i>Crotalus durissus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Cascabel tropical</b> <sup>S</sup>
<i>Porthidium yucatanicum</i>	Chac can <sup>S,E</sup>

Listado base y nomenclatura tomados de: Lee (1996) y Lee (2000).

## AVES

Nombre científico	Nombre común
<i>Tympanus major</i>	Tinamú mayor <sup>L</sup>
<i>Crypturellus soui meserythrus</i>	Tinamú chico <sup>L,S</sup>
<b><i>Crypturellus cinnamomeus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Tinamú canela</b> <sup>L</sup>
<i>Crypturellus boucardi</i>	Tinamú jamuey <sup>L,S</sup>
<i>Tachybaptus dominicus</i> <sup>6</sup>	Zambullidor menor <sup>L,S</sup>
<i>Podilymbus podiceps podiceps</i>	Zambullidor pico pinto <sup>L,M</sup>
<b><i>Phalacrocorax brasilianus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Cormorán neotropical</b> <sup>L</sup>
<b><i>Anhinga anhinga leucogaster</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Pato aguja</b> <sup>L</sup>
<i>Botaurus pinnatus caribaens</i>	Pedrete tropical <sup>L</sup>
<i>Botaurus lentiginosus</i>	Pedrete rayado <sup>M,A</sup>
<i>Ixobrychus exilis</i>	Garcilla <sup>L,M</sup>
<i>Tigrisoma mexicanum</i> <sup>6</sup>	Garza tigre <sup>L,S</sup>
<b><i>Ardea herodias</i></b> <sup>1</sup>	<b>Garzón cenizo</b> <sup>L,S,E</sup>
<b><i>Casmerodius albus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Garza blanca</b> <sup>L</sup>
<b><i>Egretta thula</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Garcita blanca</b> <sup>L</sup>
<b><i>Egretta caerulea</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Garcita azul</b> <sup>L</sup>
<i>Egretta tricolor</i>	Garza flaca <sup>L</sup>
<b><i>Bulbucus ibis ibis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Garza vaquera</b> <sup>L</sup>
<b><i>Butorides striatus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Garcita verde</b> <sup>L</sup>

<b>Agamia agami</b> <sup>1</sup>	<b>Garza agami</b> <sup>L, S</sup>
<i>Nycticorax nycticorax hoactli</i> <sup>6</sup>	Pedrete gris <sup>M</sup>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Pedrete enmascarado <sup>L</sup>
<b>Cochlearius cochlearius zeledoni</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Kuka</b> <sup>L</sup>
<i>Eudocimus albus</i> <sup>6</sup>	Ibis blanco <sup>L</sup>
<i>Plegadis falcinellus</i> <sup>6</sup>	Ibis falcinelo <sup>L</sup>
<b>Ajaia ajaja</b> <sup>2</sup>	<b>Chocolatera</b> <sup>L</sup>
<b>Jabiru mycteria</b>	<b>Jabirú</b> <sup>L, P</sup>
<b>Mycteria americana</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Gaytán</b> <sup>L, S</sup>
<b>Dendrocygna bicolor</b> <sup>1, 3</sup>	<b>Pato pijiji bicolor</b> <sup>L, M</sup>
<b>Dendrocygna autumnalis autumnalis</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Pato pijiji</b> <sup>L</sup>
<i>Cairina moschata</i>	Pato real <sup>L, P</sup>
<i>Anas acuta acuta</i>	Pato golondrino norteño <sup>M</sup>
<b>Anas discors</b> <sup>1</sup>	<b>Cerceta ala azul</b> <sup>M, S</sup>
<i>Anas chryseus</i>	Pato cucharón <sup>M</sup>
<i>Anas americana</i>	Pato chalcuán <sup>M</sup>
<i>Aythya collaris</i>	Pato chaparro <sup>M</sup>
<i>Aythya affinis</i>	Pato Bola <sup>M</sup>
<i>Oxyura dominica</i>	Pato enmascarado <sup>L</sup>
<b>Coragyps atratus</b> <sup>1</sup>	<b>Zopilote negro</b> <sup>L</sup>
<b>Cathartes aura</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Aura</b> <sup>L</sup>
<i>Cathartes burrovianus burrovianus</i>	Aura sabanera <sup>L</sup>
<b>Sarcoramphus papa</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Zopilote rey</b> <sup>L, P</sup>
<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila pescadora <sup>L</sup>
<i>Leptodon cayanensis</i> <sup>6</sup>	Milano cabeza gris <sup>L, S</sup>
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Milano pico ganchudo <sup>L, S</sup>
<b>Elanoides forficatus</b> <sup>1, 2, 6</sup>	<b>Milano tijereta</b> <sup>L, M, S</sup>
<b>Elanus leucurus majusculus</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Milano cola blanca</b> <sup>L</sup>
<i>Rostrhamus sociabilis major</i> <sup>6</sup>	Milano caracolero <sup>L</sup>
<i>Harpagus bidentatus fasciatus</i>	Milano bidentado <sup>L, S</sup>
<i>Ictinia mississippiensis</i> <sup>6</sup>	Milano migratorio <sup>M, S</sup>
<i>Ictinia plumbea</i> <sup>6</sup>	Milano plumizo <sup>L, A</sup>
<i>Circus cyaneus hudsonius</i>	Gavilán planeador <sup>M</sup>
<b>Accipiter striatus</b> <sup>1</sup>	<b>Gavilán pajarero</b> <sup>M, S</sup>
<i>Accipiter bicolor</i>	Gavilán bicolor <sup>L, A</sup>
<b>Geranospiza caerulescens</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Gavilán zancón</b> <sup>L, A</sup>
<b>Buteogallus anthracinus</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Gavilán cangrejero</b> <sup>L, S</sup>
<i>Buteogallus urubitinga ridgwayi</i>	Gavilán negro <sup>L, S</sup>
<i>Busarellus nigricollis nigricollis</i>	Gavilán de ciénaga <sup>L, S</sup>
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavilán de Harris <sup>N, S</sup>
<b>Buteo nitidus plagiatus</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Gavilán gris</b> <sup>L</sup>
<b>Buteo magnirostris conspectus</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Gavilán de caminos</b> <sup>L</sup>
<i>Buteo platypterus platypterus</i>	Aguililla aluda <sup>M, S</sup>
<i>Buteo brachyurus</i> <sup>6</sup>	Gavilán cola corta <sup>L</sup>
<i>Buteo albicaudatus hyospodiatus</i> <sup>6</sup>	Gavilán cola blanca <sup>L, S</sup>
<b>Buteo albonotatus albonotatus</b> <sup>1</sup>	<b>Gavilán aura</b> <sup>M, S</sup>
<b>Spizastur melanoleucus</b>	<b>Aguila negra y blanca</b> <sup>L, P</sup>
<b>Spizaetus tyrannus serus</b> <sup>1</sup>	<b>Aguila negra</b> <sup>L, P</sup>
<i>Spizaetus ornatus vicarius</i> <sup>6</sup>	Aguila elegante <sup>L, P</sup>
<i>Caracara plancus</i>	Caracara común <sup>L, E</sup>
<b>Herpetotheres cachinnans</b> <sup>1, 6</sup>	<b>Halcón guaco</b> <sup>L</sup>
<i>Micrastur ruficollis gerilla</i> <sup>6</sup>	Halcón selvático chico <sup>L, S</sup>
<i>Micrastur semitorquatus naso</i>	Halcón selvático grande <sup>L, S</sup>

<i>Falco columbarius</i>	Esmerejón <sup>M</sup>
<b><i>Falco sparverius</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Cernícalo americano</b> <sup>M</sup>
<b><i>Falco ruficularis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Halcón pequeño</b> <sup>L</sup>
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino <sup>M,S</sup>
<b><i>Ortalis vetula</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Chachalaca</b> <sup>L</sup>
<i>Penelope purpurascens purpurascens</i>	Cojolite <sup>L,A</sup>
<b><i>Crax rubra</i></b> <sup>2</sup>	<b>Hocofaisán</b> <sup>L,A</sup>
<b><i>Agriocharis ocellata</i></b> <sup>1,2,6</sup>	<b>Pavo de monte</b> <sup>L</sup>
<i>Odontophorus guttatus</i>	Codorniz bolanchaco <sup>L,S</sup>
<i>Dactylortyx thoracicus</i> <sup>6</sup>	Codorniz silbadora <sup>L,S</sup>
<i>Colinus nigrogularis</i>	Codorniz yucateca <sup>L</sup>
<i>Laterallus ruber</i>	Gallineta rojiza <sup>L</sup>
<b><i>Aramides cajanea albiventris</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Rascón cuello gris</b> <sup>L</sup>
<i>Pardirallus maculatus</i>	Rascón pinto <sup>L</sup>
<i>Porzana carolina</i>	Gallineta de ciénaga <sup>M</sup>
<i>Porzana flaviventer woodi</i>	Gallineta pecho amarillo <sup>L,S</sup>
<b><i>Porphyryla martinica</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Gallareta morada</b> <sup>L</sup>
<i>Gallinula chloropus caccinmans</i> <sup>6</sup>	Gallareta común <sup>L</sup>
<i>Fulica americana americana</i>	Gallareta americana <sup>L,M</sup>
<i>Heliornis fulica</i> <sup>6</sup>	Pájaro cantil <sup>L,S</sup>
<b><i>Aramus guaraúna dolosus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Carao</b> <sup>L</sup>
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlo axila negra <sup>M</sup>
<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo dorado americano <sup>M</sup>
<i>Charadrius vociferus vociferus</i> <sup>6</sup>	Chorlito tildio <sup>M</sup>
<b><i>Himantopus mexicanus mexicanus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Candelero</b> <sup>L</sup>
<b><i>Jacana spinosa gymnostomsa</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Cirujano</b> <sup>L</sup>
<i>Tringa melanoleuca</i>	Patamarilla mayor <sup>M</sup>
<i>Tringa flavipes</i>	Patamarilla menor <sup>M</sup>
<b><i>Tringa solitaria</i></b> <sup>1</sup>	<b>Playero charquero</b> <sup>M</sup>
<b><i>Actitis macularia</i></b> <sup>1</sup>	<b>Playerito alzacolita</b> <sup>M</sup>
<i>Bartramia longicauda</i>	Ganga <sup>M</sup>
<i>Calidris mauri</i>	Playerito occidental <sup>M</sup>
<i>Calidris minutilla</i>	Playerito mínimo <sup>M</sup>
<i>Calidris fuscicollis</i>	Playerito rabadilla blanca <sup>M</sup>
<i>Calidris melanotos</i>	Playero pectoral <sup>M</sup>
<i>Calidris himantopus</i>	Playero zancudo <sup>L,M</sup>
<i>Tryngites subruficollis</i>	Playero pradero <sup>M</sup>
<i>Limnodromus griseus</i>	Agachona gris <sup>M</sup>
<b><i>Gallinago gallinago delicata</i></b> <sup>1</sup>	<b>Agachona común</b> <sup>M</sup>
<b><i>Phalaropus tricolor</i></b> <sup>1,3</sup>	<b>Falaropo picolargo</b> <sup>L,M</sup>
<i>Larus atricilla</i>	Gaviota reidora <sup>L</sup>
<i>Chlidonias niger surinamensis</i>	Golondrina marina negra <sup>M</sup>
<b><i>Columba livia</i></b> <sup>1</sup>	<b>Paloma doméstica</b> <sup>L</sup>
<i>Columba cayennensis pallidicrissa</i>	Paloma morada <sup>L,S</sup>
<i>Columba speciosa</i>	Paloma escamosa <sup>L,S</sup>
<i>Columba leucocephala</i>	Paloma cabeza blanca <sup>L,M,A</sup>
<b><i>Columba flavirostris flavirostris</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Paloma pico rojo</b> <sup>L</sup>
<b><i>Zenaida asiatica asiatica</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Paloma ala blanca</b> <sup>L</sup>
<i>Zenaida macroura</i>	Paloma huilota <sup>M</sup>
<b><i>Columbina passerina</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tortolita común</b> <sup>L,A,E</sup>
<b><i>Columbina minuta interrupta</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Tortolita pecho liso</b> <sup>L</sup>
<b><i>Columbina talpacoti rufupennis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Tortolita rojiza</b> <sup>L</sup>
<b><i>Clavaria pretiosa</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Tortolita azul</b> <sup>L</sup>

<b><i>Leptotila verreauxi</i></b> <sup>1</sup>	<b>Paloma caminera</b> <sup>L, S, E</sup>
<i>Leptotila plumbeiceps plumbeiceps</i>	Paloma cabeza gris <sup>L</sup>
<i>Leptotila jamaicensis gaumeri</i>	Paloma caribeña <sup>L</sup>
<i>Geotrygon montana montana</i>	Paloma perdiz rojiza <sup>L</sup>
<b><i>Aratinga nana astec</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Perico pecho sucio</b> <sup>L, S</sup>
<i>Pionopsitta haematotis haematotis</i>	Loro cabeza oscura <sup>L, A</sup>
<i>Pionus senilis</i>	Loro corona blanca <sup>L, A</sup>
<b><i>Amazona albifrons nana</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Loro frente blanca</b> <sup>L</sup>
<b><i>Amazona xantholora</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Loro yucateco</b> <sup>L, S</sup>
<b><i>Amazona autumnalis autumnalis</i></b> <sup>2, 4, 6</sup>	<b>Loro frente roja</b> <sup>L</sup>
<i>Amazona farinosa</i>	Loro cabeza azul <sup>L, A</sup>
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Cuco pico negro <sup>M</sup>
<i>Coccyzus americanus</i> <sup>6</sup>	Cuco pico amarillo <sup>L, M</sup>
<b><i>Piaya cayana thermophila</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Cuco marrón</b> <sup>L</sup>
<i>Tapera naevia excellens</i>	Cuco rayado <sup>L</sup>
<b><i>Geococcyx velox</i></b> <sup>1</sup>	<b>Correcaminos</b> <sup>L</sup>
<i>Dromococcyx phasianellus rufigularis</i>	Cuco faisán <sup>L</sup>
<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero ani <sup>L, A</sup>
<b><i>Crotophaga sulcirostris sulcirostris</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Garrapatero pijuy</b> <sup>L, E</sup>
<b><i>Tyto alba</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Lechuza de campanario</b> <sup>L</sup>
<i>Otus guatemalae</i>	Tecolote crescendo <sup>L</sup>
<i>Bubo virginianus</i>	Búho cornudo <sup>L, A, E</sup>
<b><i>Glaucidium brasilianum ridgwayi</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Vieja común</b> <sup>L</sup>
<i>Ciccaba virgata centralis</i> <sup>6</sup>	Búho tropical <sup>L</sup>
<i>Ciccaba nigrolineata</i>	Búho blanquinegro <sup>L, A</sup>
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Tapacamino halcón <sup>L, M</sup>
<i>Chordeiles minor</i>	Tapacamino mayor <sup>M</sup>
<b><i>Nyctidromus albicollis yucatanensis</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Tapacamino puhuy</b> <sup>L</sup>
<i>Nyctiphrynus yucatanicus</i> <sup>6</sup>	Tapacamino yucateco <sup>L</sup>
<i>Caprimulgus carolinensis</i>	Tapacamino de paso <sup>L, M</sup>
<i>Caprimulgus badius</i>	Tapacamino oscuro <sup>L</sup>
<i>Caprimulgus vociferus</i>	Tapacamino cuerprihui <sup>M</sup>
<i>Nyctibius griseus</i> <sup>6</sup>	Nictibio <sup>L</sup>
<i>Chaetura pelagica</i>	Vencejo de chimenea <sup>M</sup>
<i>Chaetura vanxi</i>	Vencejito común <sup>L</sup>
<i>Phaetornis superciliosus</i>	Ermitaño común <sup>L</sup>
<i>Phaetornis longuemareus adolphi</i> <sup>6</sup>	Ermitaño chico <sup>L</sup>
<b><i>Campylopterus curvipennis pampa</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chupaflor cola cuña</b> <sup>L</sup>
<b><i>Anthracothorax prevostii prevostii</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chupaflor pecho verde</b> <sup>L</sup>
<b><i>Chlorostilbon canivetii</i></b> <sup>1</sup>	<b>Esmeralda tijereta</b> <sup>L</sup>
<i>Amazilia candida candida</i> <sup>6</sup>	Chupaflor cándido <sup>L</sup>
<i>Amazilia tzacatl tzacatl</i>	Chupaflor pecho gris <sup>L</sup>
<b><i>Amazilia yucatanensis yucatanensis</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chupaflor yucateco</b> <sup>L</sup>
<b><i>Amazilia rutila</i></b> <sup>1</sup>	<b>Chupaflor canela</b> <sup>L, S, E</sup>
<b><i>Archilochus colubris</i></b> <sup>1</sup>	<b>Chupaflor rubí</b> <sup>L, M</sup>
<b><i>Trogon melanocephalus melanocephalus</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Trogón amarillo</b> <sup>L</sup>
<b><i>Trogon violaceus braccatus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Trogón violáceo</b> <sup>L</sup>
<i>Trogon collaris</i> <sup>6</sup>	Trogón de collar <sup>L, S</sup>
<i>Trogon massena massena</i>	Trogón cola oscura <sup>L, A</sup>
<i>Hylomanes momotula</i>	<i>Momoto enano</i> <sup>L, A</sup>
<i>Momotus momota lessonii</i> <sup>6</sup>	Momoto mayor <sup>L</sup>
<b><i>Eumomota superciliosa</i></b> <sup>1</sup>	<b>Pájaro reloj</b> <sup>L</sup>
<b><i>Ceryle torquata torquata</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Martín pescador grande</b> <sup>L</sup>

<b><i>Ceryle alcyon</i></b> <sup>1</sup>	<b>Martín pescador norteño</b> <sup>M</sup>
<i>Chloroceryle amazona</i>	Martín pescador verde <sup>L</sup>
<b><i>Chloroceryle americana</i></b> <sup>1</sup>	<b>Martín pescador americano</b> <sup>L</sup>
<b><i>Chloroceryle aenea stictoptera</i></b> <sup>1</sup>	<b>Martín pescador enano</b> <sup>L</sup>
<i>Bucco macrorhynchos</i>	Buco collarajo <sup>L</sup>
<i>Galbula ruficauda melanogenia</i>	Jacamar común <sup>L, A</sup>
<b><i>Pteroglossus torquatus erythrozonus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Tucancillo de collar</b> <sup>L, S</sup>
<b><i>Ramphastos sulphuratus sulfuratus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Tucán real</b> <sup>L, A</sup>
<b><i>Melanerpes pygmaeus rubricomus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Carpintero yucateco</b> <sup>L</sup>
<b><i>Melanerpes aurifrons dubius</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Carpintero común</b> <sup>L</sup>
<i>Sphyrapicus varius</i>	Carpintero ala blanca <sup>M</sup>
<i>Picooides scalaris</i> <sup>6</sup>	Carpintero listado <sup>L</sup>
<b><i>Veniliornis fumigatus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Carpintero café</b> <sup>L</sup>
<i>Piculus rubiginosus</i>	Carpintero verde <sup>L</sup>
<b><i>Celeus castaneus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Carpintero castaño</b> <sup>L, S</sup>
<b><i>Dryocopus lineatus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Carpintero lineado</b> <sup>L</sup>
<b><i>Campephilus guatemalensis guatemalensis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Carpintero real</b> <sup>L, S</sup>
<i>Synallaxis erythrothorax</i>	Güitío <sup>L</sup>
<i>Xenops minutus mexicanus</i> <sup>6</sup>	Barboncito sencillo <sup>L, S</sup>
<i>Dendrocincla anabatina</i> <sup>6</sup>	Trepador ala bicolor <sup>L, S</sup>
<b><i>Dendrocincla homochroa homochroa</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Trepador rojizo</b> <sup>L</sup>
<b><i>Sittasomus griseicapillus gracileus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Trepador oliváceo</b> <sup>L</sup>
<b><i>Dendrocolaptes certhia sanctithomae</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Trepador barrado</b> <sup>L, S</sup>
<b><i>Xiphorhynchus flavigaster yucatanensis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Trepador goteado</b> <sup>L</sup>
<b><i>Thamnophilus doliatus yucatanensis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Pájaro hormiguero</b> <sup>L</sup>
<b><i>Formicarius analis monilinger</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Hormiguero cara negra</b> <sup>L</sup>
<i>Camptostoma imberbe</i>	Mosquerito silbador <sup>L</sup>
<i>Myiopagis viridicata</i>	Elenia verdosa <sup>L</sup>
<i>Elaenia flavogaster subpagana</i>	Elenia vientre amarillo <sup>L</sup>
<i>Mionectes oleagineus assimilis</i> <sup>6</sup>	Mosquero vientre ocre <sup>L</sup>
<i>Oncostoma cinereigulare</i> <sup>6</sup>	Mosquero pico torcido <sup>L</sup>
<i>Tordirostrum sylvia schistaceiceps</i>	Espatulilla gris <sup>L</sup>
<i>Todirostrum cinereum</i>	Espatulilla amarilla <sup>L</sup>
<b><i>Rhynchocyclus brevirostris brevirostris</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Mosquero pico chato</b> <sup>L</sup>
<i>Tolmomyias sulphurescens sinereiceps</i> <sup>6</sup>	Mosquerito ojo blanco <sup>L</sup>
<i>Platyrinchus cancrominus timothei</i> <sup>6</sup>	Mosquerito pico plano <sup>L, S</sup>
<b><i>Onychorhynchus coronatus mexicanus</i></b> <sup>1,6, 5</sup>	<b>Mosquero real</b> <sup>L, P</sup>
<i>Myiobius sulphureipygus sulphureipygus</i>	Mosquero rabadilla amarilla <sup>L</sup>
<i>Contopus borealis</i>	Pibí boreal <sup>M</sup>
<b><i>Contopus virens</i></b> <sup>1</sup>	<b>Pibí oriental</b> <sup>M</sup>
<b><i>Contopus cinereus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Pibí tropical</b> <sup>L</sup>
<i>Empidonax flaviventris</i>	Mosquerito verdoso <sup>M</sup>
<b><i>Empidonax minimus</i></b> <sup>1, 5</sup>	<b>Mosquerito mínimo</b> <sup>M</sup>
<b><i>Empidonax virescens</i></b> <sup>1</sup>	Mosquerito verdoso <sup>M</sup>
<b><i>Pyrocephalus rubinus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Mosquero cardenalito</b> <sup>L</sup>
<b><i>Attila spadiceus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Atila</b> <sup>L, S</sup>
<i>Myiarchus yucatanensis</i> <sup>6</sup>	Copetón yucateco <sup>L</sup>
<b><i>Myiarchus tuberculifer</i></b> <sup>1</sup>	<b>Copetón triste</b> <sup>L</sup>
<b><i>Myiarchus crinitus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Copetón viajero</b> <sup>L, M</sup>
<b><i>Myiarchus tyrannulus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Copetón tirano</b> <sup>L</sup>
<b><i>Pitangus sulphuratus dervianus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Luis grande</b> <sup>L</sup>
<b><i>Megarynchus pitangua</i></b> <sup>1</sup>	<b>Luis picudo</b> <sup>L</sup>
<b><i>Myiozetetes similis texensis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Luis gregario</b> <sup>L</sup>

<i>Myiodynastes maculatus insolens</i>	Mosquero ceja amarilla <sup>L</sup>
<b><i>Myiodynastes luteiventris</i></b> <sup>1</sup>	<b>Mosquero ceja blanca</b> <sup>L</sup>
<i>Legatus leucophaeus variegatus</i>	Mosquero rayado <sup>L</sup>
<b><i>Tyrannus melancholicus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tirano tropical</b> <sup>L</sup>
<b><i>Tyrannus couchii</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tirano de Couch</b> <sup>L</sup>
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Tirano viajero <sup>M</sup>
<i>Tyrannus dominicensis</i> <sup>6</sup>	Tirano gris <sup>M</sup>
<b><i>Tyrannus forficatus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tijera rosada</b> <sup>M</sup>
<b><i>Tyrannus savana</i></b> <sup>2</sup>	<b>Tijera gris</b> <sup>L</sup>
<b><i>Pachyramphus major</i></b> <sup>1</sup>	<b>Cabezón gris</b> <sup>L,S</sup>
<b><i>Pachyramphus aglaiae</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Cabezón degollado</b> <sup>L</sup>
<b><i>Tityra semifasciata personata</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Titira puerquita</b> <sup>L</sup>
<b><i>Tityra inquisitor fraserii</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Titira viuda</b> <sup>L</sup>
<i>Schiffornis turdinus veraepacis</i>	Turquito café <sup>L</sup>
<i>Pipra mentalis mentalis</i> <sup>6</sup>	Turquito sargento <sup>L</sup>
<b><i>Progne subis</i></b> <sup>1</sup>	<b>Martín azul</b> <sup>M</sup>
<i>Progne chalybea</i>	Martín gris <sup>L</sup>
<i>Tachycineta bicolor</i>	Golondrina bicolor <sup>L,M</sup>
<i>Tachycineta albilinea albinea</i>	Golondrina manglera <sup>L</sup>
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Golondrina aliaserrada <sup>L,M</sup>
<b><i>Stelgidopteryx ridgwayi</i></b> <sup>1</sup>	<b>Golondrina de Ridgway</b> <sup>L</sup>
<i>Riparia riparia riparia</i>	Golondrina pecho fajado <sup>M</sup>
<i>Hirundo pyrrhonota</i>	Golondrina riskera <sup>M</sup>
<i>Hirundo fulva</i>	Golondrina fulva <sup>L</sup>
<i>Hirundo rustica erythrogaster</i>	Golondrina tijereta <sup>M</sup>
<b><i>Cyanocorax yncas centralis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Chara verde</b> <sup>L</sup>
<b><i>Cyanocorax morio vociferus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Chara café</b> <sup>L</sup>
<b><i>Cyanocorax yucatanicus yucatanicus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Chara yucateca</b> <sup>L</sup>
<b><i>Thryothorus maculipectus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Saltapared pecho manchado</b> <sup>L</sup>
<i>Thryothorus ludovicianus</i>	Saltapared yucateco <sup>L</sup>
<i>Troglodytes aedon</i>	Saltapared común <sup>L,S,E</sup>
<i>Uropsila leucogastra brachyura</i> <sup>6</sup>	Saltapared vientre blanco <sup>L</sup>
<i>Henicorbhina leucosticta</i>	<i>Saltapared gallinita</i> <sup>L</sup>
<i>Ramphocaenus melanurus ardeleo</i> <sup>6</sup>	Silvido picudo <sup>L</sup>
<i>Polioptila caerulea</i>	Perlita común <sup>L</sup>
<b><i>Polioptila plumbea brodkorbi</i></b> <sup>1</sup>	<b>Perlita tropical</b> <sup>L</sup>
<i>Catbarus fuscescens</i>	Zorzalito rojizo <sup>M</sup>
<i>Catbarus minimus</i> <sup>6</sup>	Zorzalito cara gris <sup>M</sup>
<i>Catbarus ustulatus</i>	Zorzalito de Swainson <sup>M</sup>
<b><i>Hylocichla mustelina</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Zorzalito de bosque</b> <sup>M</sup>
<b><i>Turdus grayi</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Ruiseñor</b> <sup>L</sup>
<i>Turdus migratorius</i>	Primavera <sup>M,S,E</sup>
<b><i>Dumatella carolinensis</i></b> <sup>1,6,5</sup>	<b>Pájaro gato gris</b> <sup>M</sup>
<i>Melanoptila glavirostris</i>	Pájaro gato negro <sup>L</sup>
<b><i>Mimus gilvus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Cenzontle tropical</b> <sup>L</sup>
<b><i>Bombycilla cedrorum</i></b> <sup>1</sup>	<b>Chinito</b> <sup>M</sup>
<b><i>Vireo griseus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Vireo ojo blanco</b> <sup>M,A,E</sup>
<b><i>Vireo pallens</i></b> <sup>1</sup>	<b>Vireo manglero</b> <sup>L,S</sup>
<i>Vireo solitarius solitarius</i>	Vireo solitario <sup>M,S,E</sup>
<b><i>Vireo flavifrons</i></b> <sup>1</sup>	<b>Vireo garganta amarilla</b> <sup>M</sup>
<i>Vireo philadelphicus</i>	Vireo de Filadelfia <sup>M</sup>
<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo ojo rojo <sup>M</sup>
<i>Vireo flavoviridis</i> <sup>6</sup>	Vireo amarillo verdoso <sup>L</sup>

<i>Vireo magister</i>	<i>Vireo yucateco</i> <sup>L</sup>
<i>Hylophilus ochraceiceps ochraceiceps</i> <sup>6</sup>	Verdillo leonado <sup>L, S</sup>
<b><i>Hylophilus decurtatus decurtatus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Verdillo cabeza gris</b> <sup>L</sup>
<i>Vireolanius pulchellus</i>	Follajero verde <sup>L</sup>
<b><i>Cyclarhis gujanensis yucatanensis</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Alegrín</b> <sup>L</sup>
<b><i>Vermivora pinus</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chipe ala azul</b> <sup>M</sup>
<i>Vermivora chrysoptera</i>	Chipe ala dorada <sup>L, M</sup>
<i>Vermivora peregrina</i> <sup>6</sup>	Chipe peregrino <sup>L, M</sup>
<i>Vermivora celata</i>	Chipe celado <sup>M</sup>
<i>Vermivora ruficapilla</i>	Chipe de Nashville <sup>M</sup>
<i>Parula americana</i>	Parula norteña <sup>M</sup>
<i>Dendroica petechia aestiva</i> <sup>6</sup>	Chipe amarillo <sup>M</sup>
<i>Dendroica pensylvanica</i>	Chipe flanco castaño <sup>M</sup>
<b><i>Dendroica magnolia</i></b> <sup>1, 6, 5</sup>	<b>Chipe de magnolia</b> <sup>M</sup>
<i>Dendroica tigrina</i>	Chipe atigrado <sup>L, M</sup>
<i>Dendroica caerulescens</i>	Chipe garganta negra <sup>M</sup>
<i>Dendroica coronata</i>	Chipe coronado <sup>M, A</sup>
<b><i>Dendroica virens</i></b> <sup>1</sup>	<b>Chipe pecho negro</b> <sup>M</sup>
<i>Dendroica fusca</i>	Chipe de Blackburn <sup>M</sup>
<i>Dendroica dominica</i>	Chipe dominico <sup>M</sup>
<i>Dendroica palmarum</i>	Chipe playero <sup>M</sup>
<i>Dendroica discolor</i>	Chipe galán <sup>M</sup>
<i>Dendroica castanea</i>	Chipe castaño <sup>M</sup>
<i>Dendroica cerulea</i>	Chipe ceruleo <sup>M</sup>
<b><i>Mniotilta varia</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chipe trepador</b> <sup>M</sup>
<b><i>Setophaga ruticilla</i></b> <sup>1, 6, 5</sup>	<b>Pavito migratorio</b> <sup>M</sup>
<i>Protonotaria citrea</i>	Chipe cabeza dorada <sup>L, M</sup>
<i>Helmitheros vermivorus</i> <sup>6</sup>	Chipe gusanero <sup>M</sup>
<i>Limnothlypis swansonii</i>	Chipe de Swainson <sup>M, S</sup>
<b><i>Seiurus aurocapillus</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chipe suelero coronado</b> <sup>M</sup>
<b><i>Seiurus noveboracensis</i></b> <sup>1</sup>	<b>Chipe charquero</b> <sup>M</sup>
<i>Seiurus motacilla</i>	Chipe arroyero <sup>L, M</sup>
<i>Oporornis formosus</i> <sup>6</sup>	Chipe de Kentucky <sup>M</sup>
<b><i>Geothlypis trichas</i></b> <sup>1</sup>	<b>Mascarita común</b> <sup>M</sup>
<b><i>Geothlypis poliocephala</i></b> <sup>1</sup>	<b>Mascarita corona gris</b> <sup>L</sup>
<b><i>Wilsonia citrina</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chipe encapuchado</b> <sup>M, A</sup>
<i>Wilsonia pusilla</i>	Chipe corona negra <sup>M</sup>
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Chipe corona dorada <sup>L</sup>
<b><i>Icteria virens</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chipe pico grueso</b> <sup>M</sup>
<b><i>Granatellus sallaei boucardi</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Chipe garganta gris</b> <sup>L</sup>
<b><i>Coereba flaveola</i></b> <sup>3</sup>	<b>Reinita</b> <sup>L</sup>
<i>Cyanerpes cyaneus carneipes</i>	Mielero azul <sup>L</sup>
<i>Euphonia affinis</i> <sup>6</sup>	Eufonía garganta negra <sup>L</sup>
<i>Euphonia hirundinacea lauta</i> <sup>6</sup>	Eufonía garganta amarilla <sup>L</sup>
<i>Thraupis episcopus diaconus</i> <sup>6</sup>	Tangara azulejo <sup>L</sup>
<b><i>Thraupis abbas</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tangara ala amarilla</b> <sup>L</sup>
<b><i>Eucometis penicillata pallida</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Tangara cabeza gris</b> <sup>L, S</sup>
<i>Lanio aurantius</i> <sup>6</sup>	Tangara cabeza negra <sup>L, S</sup>
<i>Habia rubica nelsoni</i> <sup>6</sup>	Tangara hormiguera <sup>L</sup>
<b><i>Habia fuscicauda</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Tangara selvática</b> <sup>L</sup>
<b><i>Piranga roseogularis</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tangara yucateca</b> <sup>L</sup>
<b><i>Piranga rubra</i></b> <sup>1, 6</sup>	<b>Tangara roja</b> <sup>M</sup>
<i>Piranga olivacea</i> <sup>6</sup>	Tangara escarlata <sup>M</sup>

<i>Saltator maximus</i>	Saltador garganta canela
<b><i>Saltator coerulescens</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Saltador grisáceo</b> <sup>L</sup>
<b><i>Saltator atriceps raptus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Saltador cabeza negra</b> <sup>L</sup>
<b><i>Cardinalis cardinalis</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Cardenal</b> <sup>L,S,E</sup>
<i>Pheucticus ludovicianus</i> <sup>6</sup>	Picogrueso degollado <sup>M</sup>
<i>Cyanocopsa cyanooides concreta</i>	Picogrueso negro <sup>L</sup>
<b><i>Cyanocopsa parellina parellina</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Azulejo</b> <sup>L</sup>
<b><i>Guiraca caerulea</i></b> <sup>1</sup>	<b>Picogrueso azul</b> <sup>M</sup>
<b><i>Passerina cyanea</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Azulito</b> <sup>M</sup>
<i>Passerina ciris</i>	Sietecolores <sup>M</sup>
<i>Spiza americana</i>	Arrocero americano <sup>M</sup>
<i>Arremonops rufivirgatus</i>	Gorrión oliváceo <sup>L</sup>
<b><i>Arremonops chloronotus chloronotus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Gorrión espalda verde</b> <sup>L</sup>
<b><i>Volatinia jacarina splendens</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Semillero brincador</b> <sup>L</sup>
<b><i>Sporophila torqueola</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Dominico</b> <sup>L</sup>
<i>Oryziborus funereus</i> <sup>6</sup>	Semillero pico grueso <sup>L</sup>
<i>Tiaris olivacea</i>	Semillero oliváceo <sup>L</sup>
<i>Ammodramus sabannarum</i>	Gorrión chapulin <sup>L,M</sup>
<i>Passerculus sandwichensis</i>	Gorrión sabanero <sup>M,A</sup>
<i>Melospiza lincolni</i>	Gorrión de Lincoln <sup>M</sup>
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Tordo arrocero <sup>L</sup>
<b><i>Agelaius phoeniceus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tordo sargento</b> <sup>L</sup>
<b><i>Dives dives</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tordo cantor</b> <sup>L</sup>
<b><i>Quiscalus mexicanus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Zanate mexicano</b> <sup>L</sup>
<i>Molothrus aeneus aeneus</i> <sup>6</sup>	Tordo ojo rojo <sup>L</sup>
<i>Scaphidura oryzivora impacifica</i>	Vaquero gigante <sup>L</sup>
<b><i>Icterus dominicensis prothemelas</i></b> <sup>1</sup>	<b>Calandria capucha negra</b> <sup>L</sup>
<b><i>Icterus spurius</i></b> <sup>1</sup>	<b>Calandria castaña</b> <sup>M,S,E</sup>
<b><i>Icterus cucullatus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Calandria cuculada</b> <sup>L,A</sup>
<b><i>Icterus chrysater</i></b> <sup>1</sup>	<b>Calandria espalda amarilla</b> <sup>L</sup>
<b><i>Icterus mesomelas mesomelas</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Calandria cola amarilla</b> <sup>L</sup>
<b><i>Icterus auratus</i></b> <sup>1</sup>	<b>Calandria yucateca</b> <sup>L,A</sup>
<b><i>Icterus gularis</i></b> <sup>1</sup>	<b>Calandria campera</b> <sup>L</sup>
<b><i>Icterus galbula</i></b> <sup>1</sup>	<b>Calandria norteña</b> <sup>M</sup>
<b><i>Amblycercus holosericeus holocericeus</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Cacique pico claro</b> <sup>L</sup>
<b><i>Psarocolius montezuma</i></b> <sup>1,6</sup>	<b>Oropéndola de Moctezuma</b> <sup>L,S</sup>
<i>Carduelis psaltria</i>	Canario yucateco <sup>L</sup>

Listado base y nomenclatura tomado de: MacKinnon (1992) y Howell & Webb (1995)

## MAMIFEROS

Nombre científico	Nombre común
<b><i>Didelphis virginiana</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tlacuache, zorro</b>
<b><i>Didelphis marsupialis</i></b> <sup>1</sup>	<b>Tlacuache, zorro</b>
<i>Cryptotis nigrescens</i>	Musaraña <sup>S</sup>
<i>Rhynchonycteris naso</i>	Murciélago <sup>S</sup>
<i>Saccopteryx bilineata</i>	Murciélago
<i>Peropteryx macrotis</i>	Murciélago
<i>Diclidurus albus</i>	Murciélago
<i>Noctilio leporinus</i>	Murciélago
<b><i>Pteronotus parnelli</i></b> <sup>1</sup>	<b>Murciélago</b>

<i>Pteronotus personatus</i>	Murciélago
<b><i>Pteronotus davii</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<i>Mormoops megalophylla</i>	Murciélago
<i>Micronycteris megalotis</i>	Murciélago
<i>Lonchorhina aurita</i>	Murciélago <sup>A</sup>
<i>Tonatia evotis</i>	Murciélago <sup>A</sup>
<i>Mimon bennettii</i>	Murciélago <sup>A</sup>
<i>Chrotopterus auritus</i>	Murciélago <sup>A</sup>
<b><i>Glossophaga soricina</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Carollia brevicauda</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Carollia perspicillata</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Sturnira lillium</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Uroderma bilobatum</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<i>Platyrrhinus belleri</i>	Murciélago
<b><i>Vampyroides caraccioli</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<i>Chirodema villosum</i>	Murciélago
<b><i>Artibeus jamaicensis</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Artibeus intermedius</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Artibeus lituratus</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Dermanura phaeotis</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<i>Dermanura watsoni</i>	Murciélago
<b><i>Centurio senex</i><sup>1</sup></b>	<b>Murciélago</b>
<b><i>Desmodus rotundus</i><sup>1</sup></b>	<b>Vampiro</b>
<i>Diphylla ecaudata</i>	Vampiro
<i>Natalus stramineus</i>	Murciélago
<i>Myotis elegans</i>	Murciélago
<i>Myotis keaysi</i>	Murciélago
<i>Eptesicus furinalis</i>	Murciélago
<i>Lasiurus intermedius</i>	Murciélago
<i>Lasiurus ega</i>	Murciélago
<i>Lasiurus blossevilli</i>	Murciélago
<i>Rhogeessa tumida</i>	Murciélago
<i>Rhogeessa aeneus</i>	Murciélago
<i>Bauerus dubiaquercus</i>	Murciélago
<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Murciélago
<i>Promops centralis</i>	Murciélago
<i>Eumops auripendulus</i>	Murciélago
<i>Eumops glaucinus</i>	Murciélago
<i>Eumops bonariensis</i>	Murciélago
<i>Molossus rufus</i>	Murciélago
<i>Molossus sinaloae</i>	Murciélago
<b><i>Ateles geoffroyi</i><sup>1</sup></b>	<b>Mono araña <sup>P</sup></b>
<b><i>Alouatta pigra</i><sup>2</sup></b>	<b>Saraguato <sup>P</sup></b>
<i>Tamandua mexicana mexicana</i>	Oso hormiguero <sup>P</sup>
<b><i>Dasyurus novencinctus</i><sup>1</sup></b>	<b>Armadillo</b>
<b><i>Sciurus deppei</i><sup>1</sup></b>	<b>Ardilla roja</b>
<b><i>Sciurus yucatanensis</i><sup>1</sup></b>	<b>Ardilla gris</b>
<b><i>Orthogeomys hispidus</i><sup>1</sup></b>	<b>Tuza</b>
<i>Heteromys gaumeri</i>	Ratón con abazones
<i>Oryzomys melanotis</i>	Ratón
<i>Otonyctomys batti</i>	Ratón <sup>A</sup>
<i>Peromyscus yucatanicus</i>	Ratón
<i>Reithrodontomys gracilis</i>	Ratón <sup>A, E</sup>

<i>Sigmodon hispidus</i>	Ratón
<i>Ototylomys phyllotis</i>	Ratón
<b><i>Sphiggurus mexicanus</i><sup>1</sup></b>	<b>Puerco espín</b>
<b><i>Agouti paca</i><sup>1,7</sup></b>	<b>Tepescuintle</b>
<b><i>Dasyprocta punctata</i><sup>1,2,7</sup></b>	<b>Sereque</b>
<b><i>Urocyon cinereoargenteus</i><sup>1</sup></b>	<b>Zorra gris</b>
<b><i>Potos flavus</i><sup>1</sup></b>	<b>Martucha<sup>S</sup></b>
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	Cacomixtle <sup>S</sup>
<b><i>Nasua nasua</i><sup>1</sup></b>	<b>Tejón<sup>A,E</sup></b>
<b><i>Procyon lotor</i><sup>1</sup></b>	<b>Mapache</b>
<b><i>Eira barbara</i><sup>1</sup></b>	<b>Viejo de monte<sup>P</sup></b>
<i>Mustela frenata</i>	Comadreja
<b><i>Conepatus semistriatus</i><sup>1</sup></b>	<b>Zorrillo<sup>S,E</sup></b>
<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo listado
<b><i>Lutra longicaudis</i><sup>2</sup></b>	<b>Nutria</b>
<b><i>Panthera onca</i><sup>1</sup></b>	<b>Jaguar<sup>P</sup></b>
<b><i>Felis concolor</i><sup>2</sup></b>	<b>Puma</b>
<b><i>Leopardus pardalis</i><sup>2</sup></b>	<b>Ocelote<sup>P</sup></b>
<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo <sup>P</sup>
<b><i>Herpailurus yagouaroundi</i><sup>1</sup></b>	<b>Leoncillo<sup>A</sup></b>
<b><i>Tapirus bairdii</i><sup>2</sup></b>	<b>Tapir<sup>P</sup></b>
<b><i>Pecari tajacu</i><sup>1,2</sup></b>	<b>Jabalí de collar</b>
<b><i>Tayassu pecari</i><sup>2</sup></b>	<b>Jabalí de labios blancos</b>
<b><i>Mazama americana</i><sup>1,2</sup></b>	<b>Venado temazate</b>
<i>Mazama pandora</i>	Venado temazate
<b><i>Odocoileus virginianus</i><sup>1,2</sup></b>	<b>Venado cola blanca</b>

Listado base tomado de: Juárez y Merediz (1994), Medellín, et al. (1997), Merediz (1995), y Navarro et al. (1990).