

**Informe final\* del Proyecto Y013**  
**Anfibios, reptiles y mamíferos del corredor biológico del norte de Yucatán depositados en las colecciones de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas**

**Responsable:** Biól. Manuel González Escamilla  
**Institución:** Instituto Politécnico Nacional  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas  
Departamento de Zoología  
Laboratorio de Cordados Terrestres  
**Dirección:** Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, Casco de Santo Tomás, México, DF, 11340 , México  
**Correo electrónico:** [smurillorept@hotmail.com](mailto:smurillorept@hotmail.com)  
**Teléfono/Fax:** 5729 6000 ext 62421  
**Fecha de inicio:** Diciembre 14, 2001  
**Fecha de término:** Marzo 10, 2003  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** González Escamilla, M. 2004. Anfibios, reptiles y mamíferos del corredor biológico del norte de Yucatán depositados en las colecciones de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Institución. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. Y013. México D. F.

**Resumen:**

El presente estudio pretende realizar un inventario de los vertebrados terrestres excepto aves del Corredor Biológico Norte de Yucatán y áreas aledañas, basándose en los registros de ejemplares depositados en las diferentes colecciones científicas del Laboratorio de Cordados Terrestres de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N., así como de aquellas especies reportadas en la literatura especializada. La importancia de este estudio radica en poner a disposición la información del área con que cuentan las colecciones antes mencionadas y con esto contribuir en la toma de decisiones por parte de las autoridades en el manejo de recursos.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA  
LABORATORIO DE CORDADOS TERRESTRES.**

**INFORME FINAL  
CONVENIO No. FB829/Y013/01**

***ANFIBIOS, REPTILES Y MAMÍFEROS DEL CORREDOR BIOLÓGICO  
NORTE DE YUCATÁN DEPOSITADOS EN LAS COLECCIONES DE LA  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS***

**NOVIEMBRE DEL 2002**

ÍNDICE		Página
<b>1</b>	<b>CAPÍTULO PRIMERO</b>	
1.1	Introducción .....	1
1.2	Grupos Taxonómicos .....	2
1.3	Ubicación y características del área de estudio .....	2
1.4	Fisiografía .....	3
1.5	Clima .....	3
1.6	Vegetación .....	5
1.7	Áreas Naturales Protegidas .....	8
1.8	Objetivos .....	9
1.8.1	Objetivo general .....	9
1.8.2	Objetivos particulares .....	9
1.9	Materiales y métodos .....	9
1.9.1	Ubicación de localidades y georeferenciación .....	10
1.9.2	Elaboración de la base de datos .....	11
<b>2</b>	<b>CAPÍTULO SEGUNDO</b>	
2.1	Listado de especies presentes en el Corredor Biológico Norte de Yucatán .....	12
2.2	Listado de especies y localidades de Anfibios, Reptiles y Mamíferos registrados en la literatura para el Corredor Biológico Norte de Yucatán .....	19
2.3	Listado de las especies y localidades existentes en las colecciones herpetológica y mastozoológica de la ENCB. IPN .....	53
<b>3</b>	<b>CAPÍTULO TERCERO</b>	
3.1	Nomenclator de Localidades .....	65
<b>4</b>	<b>CAPÍTULO CUARTO</b>	
4.1	Resultados y Discusión .....	74
<b>5</b>	<b>CAPÍTULO QUINTO</b>	
5.1	Bibliografía .....	85
<b>6</b>	<b>ANEXO 1</b>	
6.1	Comentarios a la Primera Evaluación de la base de datos .....	89

## 1. CAPÍTULO PRIMERO

### 1.1 INTRODUCCIÓN

México cuenta con una alta diversidad biológica, a pesar de esto, esta biodiversidad ha permanecido parcialmente desconocida y hasta muy recientemente se ha comenzado a realizar esfuerzos y programas necesarios para poder conocerla y planear su manejo adecuado. En este contexto el proyecto Corredor Biológico Mesoamericano - México tiene como objetivo un plan de acción que establece las estrategias de cooperación para el desarrollo de un Sistema Regional de Áreas Naturales Protegidas. México se incorpora a este proyecto con cinco Corredores Biológicos y sus áreas naturales protegidas de los estados de Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, mediante la integración de criterios de biodiversidad en el gasto público y en prácticas de planeación y desarrollo locales. Es parte de una iniciativa regional en la que participan, además de México, otros países Centroamericanos.

Una de las maneras de conocer la diversidad biológica de nuestro país y por ende parte de sus recursos naturales es a través de estudios de campo y laboratorio que generan información confiable sobre las especies de una región en particular. Estos estudios permitirán elaborar, de manera inicial, inventarios regionales que en un futuro tendrán como resultado el conocimiento de esta diversidad y en el caso que nos ocupa de la fauna silvestre, lo que redundara en una mejor toma de decisiones por parte de las autoridades correspondientes en beneficio de los recursos naturales de México. El presente estudio tiene como objetivo medular elaborar un inventario de los "Anfibios, Reptiles y Mamíferos del Corredor Biológico Norte de Yucatán" zona que la Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) plantea como, área primordial para el estudio conservación de los recursos naturales. Bajo este contexto es necesario aclarar que el conocimiento de los anfibios, reptiles y mamíferos del área propuesta en este trabajo, es escaso, ya que los estudios que se han realizado son muy puntuales y esporádicos, de tal manera, que hasta la fecha los inventarios precisos de esta región son pocos, y no existe un estudio en el que se englobe la diversidad de estos grupos en toda área de estudio. Así entre los trabajos que se han hecho para conocer la diversidad de vertebrados terrestres de esta región son los siguientes: Allen (1906). Allen y Chapman (1897), Arellano-Guillermo y Serrano (1993), Bimev *et al.* (1974), Campbell. (1989), Campbell y Lamar (1989), Duellman (1970). Duellman (2001). Dundee *et al.* (1986), Gaumer (1917), Genoways y Jones (1975), González-Escamilla (1990), González-Escamilla *et al.* (1990), Hatt (1938), Hall (1981), Hatt y Villa-Ramírez (1950), Hernández *et al.* (1996), Jones *et al.* (1973). Jones *et al.* (1974), Jones *et al.* (1974). Lee (1980), Lee (1996), Lee (2000) y Loomis (1969).

De acuerdo con los datos bibliográficos, en el área del Corredor Biológico Mesoamericano en su porción correspondiente al Norte de la Península de Yucatán se han registrado 15 especies de anfibios, 49 especies de reptiles (Lee, 1996, 2000) y 73 de mamíferos (Ramírez-Pulido *et al.*, 1996). El personal del Laboratorio de Cordados Terrestres de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, del Instituto Politécnico Nacional ha estado desde hace muchos años, interesado en el estudio de los vertebrados terrestres del norte de la Península de Yucatán, elaborando de esta forma manera varios estudios en dicha zona, entre los cuales destaca "Los Vertebrados de Ría Lagartos, Yucatán" realizado en 1989 bajo la subvención del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Así hay en las colecciones científicas de dicho Laboratorio una buena representatividad tanto de especies como de localidades del área propuesta para estudio.

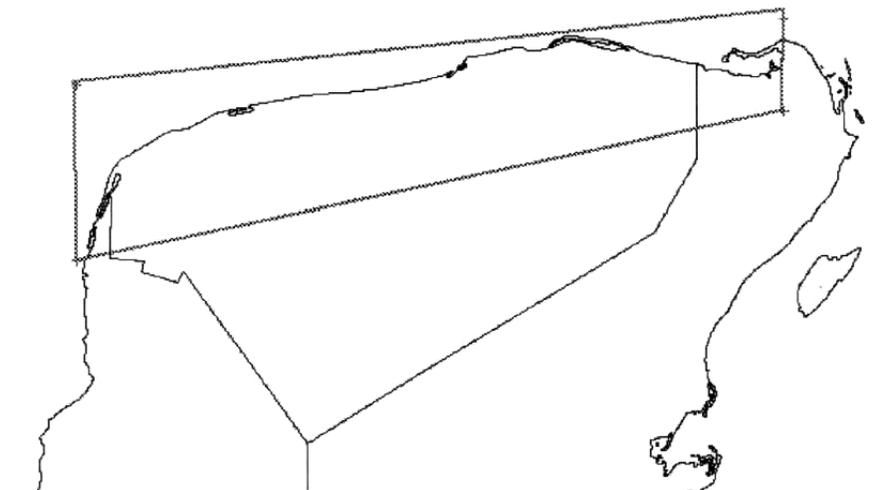
## 1. 2 GRUPOS TAXONOMICOS

Los grupos estudiados corresponden a los Anfibios, Reptiles y Mamíferos del Corredor Biológico Norte de Yucatán que se encuentran depositados en las colecciones científicas de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I. P. N. En total se obtuvieron 3740 registros y 164 especies. Los registros curatoriales que se tienen son 1, 082 y 86 especies y los de literatura son 2, 622 registros y 156 especies.

## 1 .3 UBICACIÓN Y CARACTERISTICAS DEL ÁREA DE ESTUDIO

El polígono del proyecto se refiere al Corredor Biológico Norte de Yucatán e involucra la porción norte de los estado de Campeche, Yucatán y Quintana Roo y las coordenadas geográficas extremas son: (1) 20°31'59", 90°31'52", (2) 21°23'0", 90°31'52"; (3) 21°42' 18", 87°05'53"; (4) 21°15'16". 87°05'53".

Figura. 1.2.1. Mapa de ubicación del área del proyecto



## 1.4 FISIOGRAFÍA

El área de estudio fisiográficamente se encuentra en la planicie costera de la Península de Yucatán, siendo una región bastante homogénea, constituida principalmente por estratos calizos procedentes del terciario y cuaternario. Lo que más caracteriza a esta región de la Península son las estrechas playas arenosas que ocasionalmente están interrumpidas por farallones (áreas rocosas): por detrás de estas hacia el continente se encuentran pantanos, ciénegas y lagunas superficiales (Lee, 1996). También es notable la ausencia de corrientes superficiales permanentes, y las corrientes existentes solo se forman en la época de lluvias y desaparecen por infiltración o se concentran en las aguallas o lagunas internas, así como también es notable la presencia de los cenotes que son grandes reservorios de agua.

## 1.5 CLIMA

Los climas en el Corredor Biológico del norte de la Península de Yucatán, son: BS0, BS1, Aw0 y Aw1 según las modificaciones al sistema Köpen (García, 1998), los cuales se descubrirán a continuación (Figura 1.5.1.1).

### 1.5.1 BS<sub>0</sub>.

El más húmedo entre los de este tipo, el cociente Precipitación / temperatura (P/T) está por debajo de 22.9, dicho clima ocupa una pequeña porción del norte de la península, ubicándose en los alrededores de Progreso en la costa norte. La temperatura media anual en este tipo de clima es de 22.4° C, siendo el mes más frío enero con 23.1° C y el más caliente en primavera-verano con promedio de 27.6° C habiendo una oscilación de 4.5°C. La precipitación anual está en los 525.8 mm siendo la temporada más seca entre marzo y abril con tan solo 8 mm de precipitación, mientras que la temporada de mayor precipitación es septiembre con 104. mm. Figura 1.5.1.1

### 1.5.2 BS<sub>1</sub>.

De mayor humedad que el anterior, el cociente P/T se encuentra por arriba de los 22.9. Dicho clima se distribuye a lo largo de la costa norte de la Península desde Celestún hasta muy cerca de Río Lagartos, englobando al clima anterior. La temperatura media anual en este tipo de clima es de 26.0° C, siendo el mes más frío enero con 22.9° C y el más caliente mayo con un promedio de 28.1° C habiendo una oscilación de 5.2° C. La precipitación anual está en los 664.5 mm siendo la temporada más seca entre marzo y

abril con tan solo 5.3 mm, mientras que la temporada de mayor precipitación es septiembre con 124.2 mm.

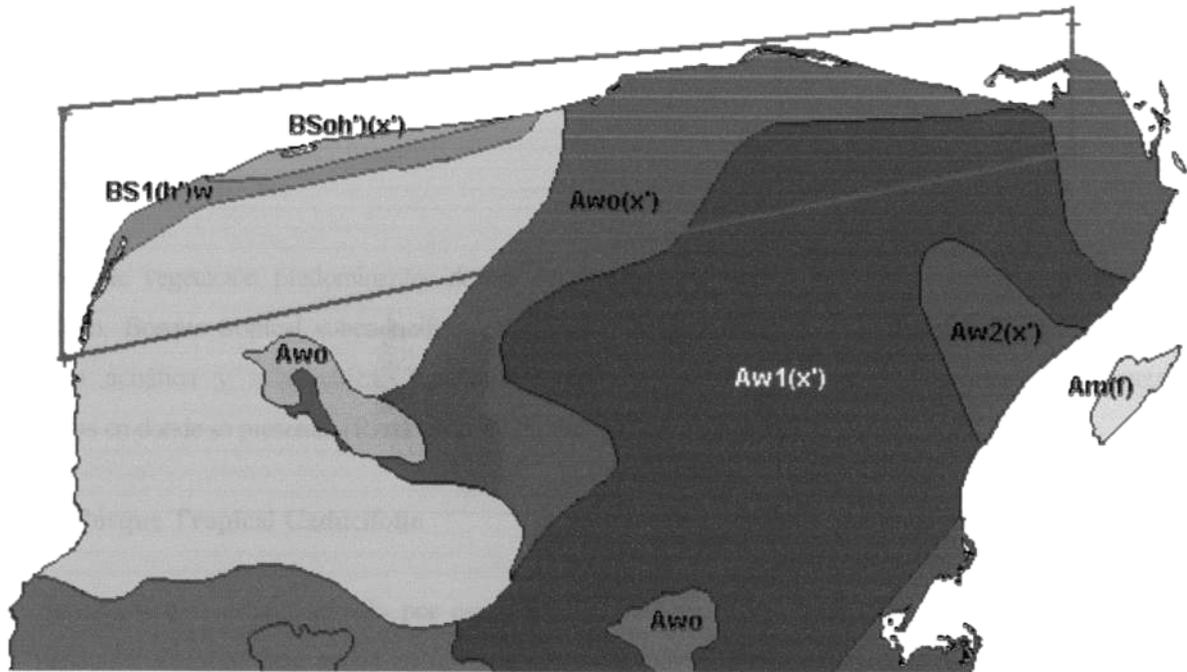


Figura 1.5.1.1. Mapa de climas del área del proyecto.

### 1.5.3. $Aw_0$ .

Caliente subhúmedo con lluvias en verano, el más seco de los subhúmedo. El cociente P/T es menor a 43.2. Dicho clima se distribuye en la mayor parte del Corredor Biológico Norte de Yucatán, desde la costa oeste hasta Quintana Roo, sin llegar a la costa norte y solo penetra una pequeña porción desde Dzilám de Bravo hasta el área de Chiquilá en Quintana Roo, cabe mencionar que el clima no abarca toda la costa norte de la península. La temperatura media anual es de  $25.8^{\circ} C$ , la de la temporada más fría es de  $22.5^{\circ} C$  siendo en invierno, mientras que la temporada de mayor temperatura es en mayo con  $28.4^{\circ} C$ , con una oscilación  $5.9^{\circ} C$ . La precipitación anual es de 1,002 mm con una mínima entre febrero y marzo en donde alcanza solo 14.9 mm. en septiembre se da la máxima, con 191.3 mm.

### 1.5.4. $Aw_1$ .

Caliente subhúmedo con lluvias en verano de humedad media entre los subhúmedos. El cociente P/T se encuentra entre 43.2 y 55.3. Este clima comprende una pequeña porción del corrector, en el zona sur de Chiquilá en Quintana Roo. La

temperatura media anual es de 25.6° C, la de la temporada más fría es de 23.3° C en enero, mientras que la temporada de mayor temperatura es agosto con 27.2° C, con una oscilación 3.5° C. La precipitación anual es de 1129 mm con menor precipitación en marzo en donde alcanza solo 17.6 mm., en septiembre se da la mayor precipitación con 179.3 mm.

## 1.6. VECETACIÓN

Los tipos de vegetación predominantes dentro del Corredor Biológico Norte de Yucatán son: Bosque tropical caducifolio, Bosque tropical subcaducifolio, vegetación de palmar y vegetación de dunas costeras, así como vegetación acuática y subacuática. A continuación se describe brevemente cada formación vegetal indicando las zonas en donde se presenta. (Rzedowski 1978; García, 1998, Figura 1.6.1).

### 1.6.1. Bosque Tropical Caducifolio

Este tipo de bosque está dominado por especies arborescentes que pierden sus hojas durante un lapso variable que puede ser de hasta seis meses en la época seca del año. Un elevado número de especies vegetales presenta exudados resinosos laticíferos y sus hojas despiden olores fragantes o resinosos al estrujarlas. Los principales árboles de esta selva son *Bursera simaruba*, *Caesalpinia resicaria*, *Ceiba aesculifolia*, *Diospyros caneata*, *Guaiacum sanctum*, *Hampea trilobata*, *Maclura tictonia*, *Metopium brownei*, *Parmentiera aculeata* y *Piscidia piscipula*. En el estrato inferior se pueden encontrar numerosas cactáceas candelabrifórmes como *Cephalocereus gaumeri*, *Leimaireocereus griseus* y *Pterocereus gaumeri* entre otras.

Este tipo de bosque se encuentra distribuido en cerca del 50% de la superficie del corrector, ocupando la región oeste (sin llegar a la costa en Celestún) hacia el centro y costa norte hasta Río Lagartos.

### 1.6.2. Bosque Tropical Subcaducifolio

Este se caracteriza por que al menos la mitad de los árboles dejan caer sus hojas durante la temporada de sequía, pero hay muchos componentes siempre verdes y otros que solo se defolian por un período corto, a veces, de unas cuantas semanas. En consecuencia esta comunidad presenta cierto verdor aún en los períodos más secos del año. La altura del estrato arbóreo oscila entre los 15 y 40 m. (con mayor frecuencia entre 20 y 30 m). Los elementos de este estrato comúnmente tienen troncos derechos y esbeltos

que no se ramifican en la parte inferior de la planta, el diámetro de la copa suele ser mucho menor que la altura total del árbol. En la Península de Yucatán el árbol más común en éste tipo de bosque es *Vitex gaumeri* (ya'xanik), en el noreste de Yucatán y en zonas adyacentes de Quintana Roo se desarrolla la asociación de *Vitex gaumeri* y *Brosimum alicastrum*, en la cual también son frecuentes *Bursera simaruba*, *Caesalpinia gaumeri*, *Lonchocarpus longystilus* y *Lysiloma bahamensis*.

La vegetación en el estrato inferior está representada por las trepadoras leñosas que pueden ser muy abundantes y variadas. Las especies de la Familia Bignoniaceae dominan a menudo: las epífitas en general no son tan abundantes destacando las bromeliáceas y orquidáceas y por lo regular los *Ficus* faltan en este tipo de bosque.

El bosque tropical subcaducifolio se distribuye en el corredor biológico, desde el centro (Cenotillo) hacia el este hasta el límite con el estado de Quintana Roo.

### **1.6.3. Bosque Espinoso**

Este tipo de vegetación se caracteriza por que tienen en común la característica de ser bosques bajos y cuyos componentes en su mayoría son árboles espinosos. En la Península de Yucatán una variante del bosque espinoso es característica de los llamados bajos, que son hondonadas con suelos profundos y mal drenados que se inundan temporalmente. Este bosque en la Península es llamado "Tintal", que aunque Rzedowsky (1978) no lo ubica en el área de estudio, si lo hace. Es un bosque que tiene generalmente de 4 a 12 m de altura, relativamente rico en epífitas y en trepadoras, en el que domina *Haematoxylon campechianum* (palo de tinte), se pueden encontrar otros elementos arbóreos , como *Eugenia lundelli*, *Bucida buceras*, *Coccoloba cozumelensis*, *Croton reflexifolius*, *Hyperbaena winzerlingii* y algunos más.

El bosque espinoso, según Rzedowsky (1990) se distribuye en la parte noreste de la Península sin llegar hasta la costa este, es una pequeña porción entre el bosque tropical subcaducifolio y el bosque tropical perenifolio

### **1.6.4. Palmares**

Los palmares que se presentan son de *Paurotis wrighti*, que se pueden observar en forma en las orillas do lagunas, pantanos y arroyos de comente lenta, con frecuencia en lugares permanente o periódicamente inundados resistiendo condiciones de alta salinidad. Su altura más frecuente es de 2-5 m y es una comunidad más bien abierta. En la zona litoral se encuentran palmares de *Roystorea* sp. (Miranda y Hernández, 1963).

*Pseudophoenix sargenti* la cual es propia de regiones costeras, constituye un palmar más bien bajo características de clima caliente y semihúmedo. Otro palmar de la faja litoral es el de *Thrinax parviflora* que se desarrolla en suelos salinos en inmediato contacto con el manglar.

### 1.6.5. Vegetación de las Playas Arenosas y Médanos

Es otro tipo de vegetación que se presenta en el área de estudio, sin embargo, ésta varía de una región a otra, aparentemente por la topografía del terreno, de la movilidad del sustrato, de la exposición del viento, a las tempestades y al oleaje. Tanto la vegetación herbácea, como la arbustiva es frecuente en las arenas costeras y a veces aparecen árboles aislados. Los dominantes y codominantes más difundidos de las comunidades a menudo monotípicas son: Plantas herbáceas: *Amaranthus greggi*, *Cakile lanceolata*, *Canavalia maritima*, *Cassia chamaecristoides*, *Cenchrus tribuloides*. *Croton punctatus*, *Ipomaea pescapre*, *Ipomea stolonifera*, *Okenia hypogaea*, *Sesuvium portulacastrum*, *Sporobolus virginicus*. Plantas arbustivas: *Acacia sphaerocephala*. *Chrysobalanus icaco*, *Coccoloha uvifera*, *Euphorbia buxifolia*, *Opuntia dilleni*, *Randia aculeata*, *Scaevola plumieri*, *Suriana marilima*, *Tournefortia gnaphalodes*.

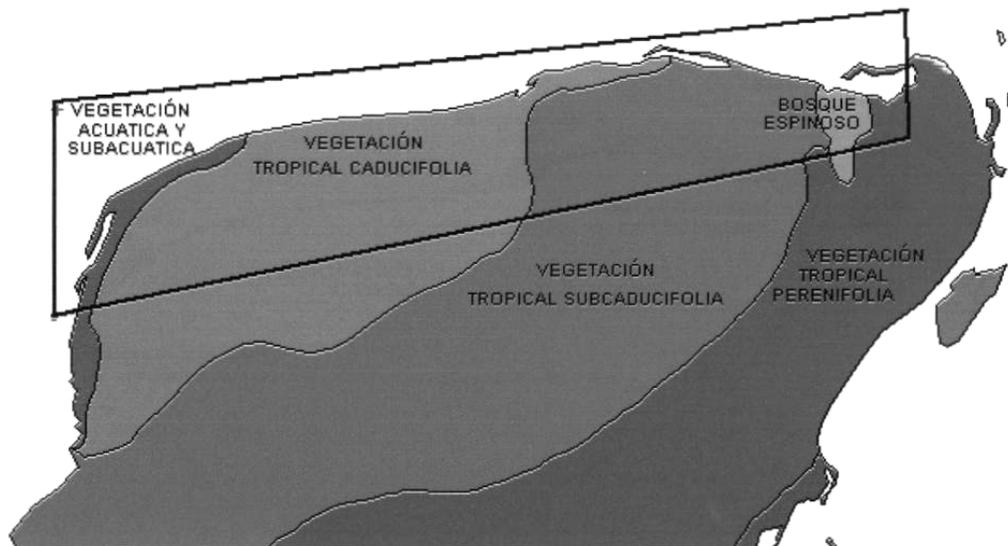


Figura 1.6.1. Mapa de los tipos de vegetación del área del proyecto.

### 1.6.6. Vegetación Acuática y Subacuática

Este tipo de vegetación está representada principalmente por el manglar que son comunidades florísticamente uniformes, compuestas normalmente por una o dos especies arbóreas o arbustivas, que pueden alcanzar alturas de 25-30 m. Los principales y casi únicos componentes arbóreos de los manglares son *Rhizophora mangle*, *Laguncularia*

*racemosa*, *Avicenia germinans* y *Conocarpus erectus*. Las características fisonómicas más notables son las raíces zancudas y los neumatóforos como adaptación para la fijación y obtención de oxígeno respectivamente. *Rhizophora mangle* se desarrolla principalmente en condiciones de mayor inmersión y mayor salinidad. *Laguncularia racemosa* puede también entremezclarse con *R. mangle* ocupando las áreas más inundadas o ligeramente más tierra adentro en zonas de menor inundación. *Avicenia germinans* se desarrolla en sitios cenegosos algo más alejado de la inundación y con niveles de salinidad menores que los anteriores.

### 1.7. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN LA ZONA DE ESTUDIO

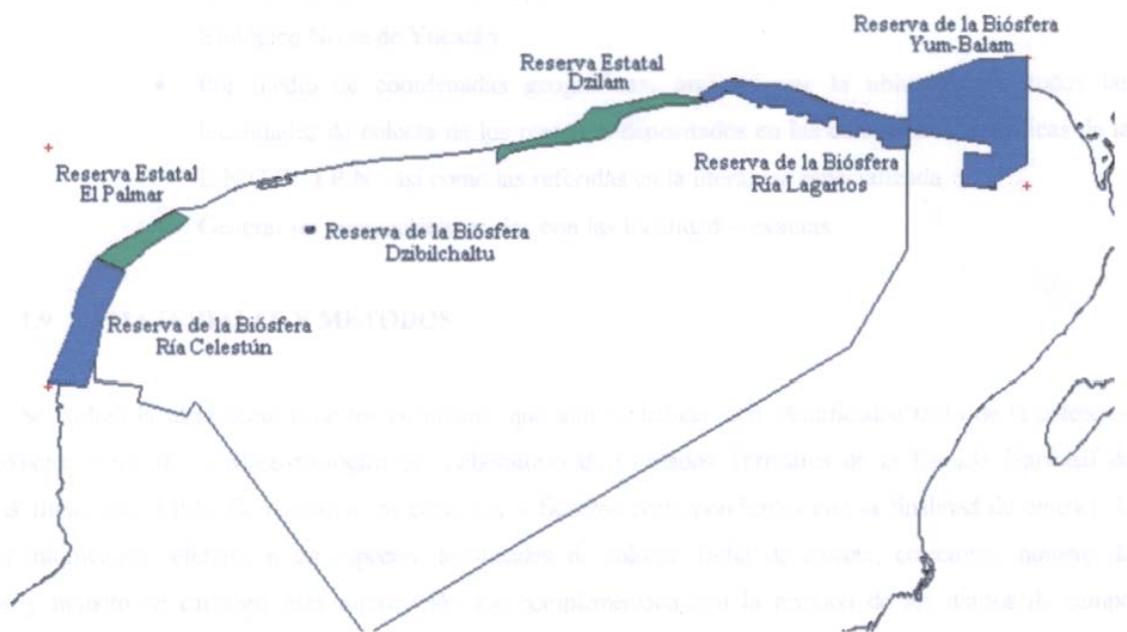


Figura 1.7.1. Mapa de las Áreas Naturales Protegidas tanto federales como estatales presentes en el área de estudio.

Las áreas focales que se encuentran dentro del área de estudio son Hunucmá, Progreso, Centro Oriente y las ANP en la zona son Reserva de la Biosfera Ría Celestún, Reserva Estatal de El Palmar, Reserva Estatal de Dzilám, Reserva de la Biosfera Ría Lagartos y área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam.

## **1.8 OBJETIVOS**

### **1.8.1. Objetivo General**

Elaboración de la base de datos de los Herpetozoarios y Mamíferos del Corredor Biológico Norte de Yucatán con base en los registros presentes en las colecciones científicas de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional y de los registros de la literatura especializada.

### **1.8.2. Objetivos Particulares**

- Elaboración del inventario herpetofaunístico, mastozoológico del Corredor Biológico Norte de Yucatán.
- Identificación hasta nivel específico y/o subespecífico del material que se encuentra depositado en las colecciones antes mencionadas.
- Generar un listado de las especies de anfibios, reptiles y mamíferos del Corredor Biológico Norte de Yucatán.
- Por medio de coordenadas geográficas, proporcionar la ubicación de todas las localidades de colecta de los registros depositados en las colecciones científicas de la E.N.C.B., I.P.N., así como las referidas en la literatura especializada.
- Generar un nomenclátor en dos con las localidades exactas.

## **1.9 MATERIALES Y MÉTODOS**

Se realizó la identificación de los ejemplares que aún no habían sido identificados tanto de la colección Herpetológica como de la Mastozoológica del Laboratorio de Cordados Terrestres de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. I.P.N. Se revisaron los catálogos y ficheros correspondientes con la finalidad de obtener de ellos la información referente a las especies, localidades de colecta, fecha de colecta, colectores, número de colector y número de catálogo, esta información fue complementada con la revisión de los diarios de campo adjuntos a ambas colecciones científicas.

Durante esta primera etapa del proyecto se realizó la identificación de los ejemplares que aun no habían sido determinados de las colecciones Herpetológica y Mastozoológica del Laboratorio de Cordados Terrestres de la ENCB-IPN, por parte del personal capacitado en la identificación de cada uno de los grupos con ayuda de bibliografía especializada, así como, de la comparación de características diagnosticas con ejemplares ya identificados y de la revisión de la diagnosis de las especies tratadas.

El material empicado para la identificación de los ejemplares fue el tradicional: lupa estereoscópica para facilitar la observación de determinadas características, vernier digital para la toma de medidas somáticas así como una regla graduada en milímetros.

También se llevó a cabo la confirmación de aquellos ejemplares ya identificados con la finalidad de actualizar según sea el caso: dicha determinación fue verificada por el Dr. Alberto González Romero.

### **1.9.1 Ubicación de Localidades y Georeferenciación**

Tanto la ubicación como la georeferenciación de las localidades de colección y de la literatura se hizo mediante el software Auto CAD 2000 con cartografía digital obtenida de la página electrónica de la CONABIO (<http://www.conabio.gob.mx>) los mapas que se emplearon fueron el de "División Política Estatal escalas 1:250.000 y 1:1000,000" de acuerdo con los datos generales del mapa se trata de una compilación cartográfica de dos escalas: la División Política Estatal extraído de INEGI en escala 1:1 000,000 y el límite Nacional obtenido del Modelo Digital del terreno en escala 1:250 000. Con esto se generó un mapa do división estatal y limite, escala 1:250.000 en proseccion Cónica Conforme de Lambert. Con un mapa de "Localidades de la República Mexicana" que muestra los principales asentamientos humanos por entidad y municipio, así como el número de habitantes y coordenadas de localización. Los datos para la construcción de este ultimo mapa provienen del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, INEGI (1995). "Censo de población y vivienda. Resultados definitivos. México".

Una vez depurado el listado de localidades tanto de colección como de literatura se procedió a realizar la captura de las mismas en una hoja de cálculo, con la finalidad de sistematizar su captura en la base de datos.

En algunos casos se presentaron pequeñas incongruencias en cuanto a la georeferenciación de las localidades, un ejemplo de esto es lo que se presentó con algunas de las localidades referidas a Celestún, en las que si se respeta lo mencionado en la literatura, el punto de muestreo queda en el mar, después de consultar con el personal técnico de la CONABIO, se tomó la decisión de ajustar estas localidades para que entraran al continente, desplazando el punto hacia el continente y no alterando la distancia hacia el punto de referencia. Esta aparente incongruencia puede deberse a la escala del mapa usada por los colectores originales para obtener dicha información.

### **1.9.2. Elaboración de la Base de Datos**

Es importante mencionar que el Sistema de Clasificación Taxonómica que se está utilizando en la base de datos es el propuesto por Flores-Villela (1993) para herpetozoarios y el de Ramírez-Pulido *et al.* (1996) para mamíferos. Ambos se encuentran formando parte del software *BIOTICA ver.4.0* el cual fue usado para la elaboración de la base de datos del presente proyecto.

## **2. CAPÍTULO SEGUNDO**

### **2.1 LISTADO DE ESPECIES PRESENTES EN EL CORREDOR BIOLÓGICO NORTE DE YUCATÁN.**

Se elaboró una lista completa de las especies presentes en el Corredor Biológico Norte de Yucatán, derivada de la revisión bibliográfica y lo representado en las colecciones científicas de Herpetozoarios y Mamíferos de la E.N.C.B., I.P.N.

A continuación se presenta el listado correspondiente, donde se consigna: la clase, el orden, la familia, la especie, el autor y año en que se describe la especie. El arreglo sistemático está por orden alfabético.

AMPHIBIA

**Anura**

**Bufonidae**

- Bufo marinus* Linnaeus, 1758
- Bufo valliceps* Wiegmann, 1833

**Hylidae**

- Hyla loquax* Gaige & Stuart, 1934
- Hyla microcephala* Cope, 1886
- Urolygon staufferi* (Cope, 1865)
- Phrynohyas venulosa* (Laurenti, 1768)
- Smilisca baudini* (Duméril & Bribon, 1841)
- Tripurion petasatus* (Cope, 1865)

**Leptodactylidae**

- Leptodactylus labialis* (Cope, 1877)
- Leptodactylus melanonotus* (Hallowell, 1861)

**Microhylidae**

- Hypopachus variolosus* (Cope, 1866)

**Ranidae**

- Rana berlandieri* Baird, 1854

**Rhinophrynidae**

- Rhinophrynus dorsalis* Duméril & Bibron, 1841

**Caudata**

**Plethodontidae**

- Bolitoglossa yucatanica* (Peters, 1882)

REPTILIA

**Crocodylia**

**Crocodylidae**

- Crocodylus acutus* (Cuvier, 1807)
- Crocodylus moreletii* (Duméril & Duméril, 1851)

**Squamata**

**Boidae**

- Boa constrictor* (Linnaeus, 1758)

**Colubridae**

- Coniophanes bipunctatus* (Günther, 1858)
- Coniophanes imperialis* (Kennicott, 1859)
- Coniophanes meridanus* Schmidt & Andrews, 1936
- Coniophanes piceivittis* Cope, 1869
- Coniophanes quinquevittatus* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)
- Conopsis lineatus* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)
- Dipsas brevifacies* (Cope, 1866)
- Dryadophis melanolomus* Cope, 1868
- Drymarchon corais* (Boie, 1827)
- Drymobius margaritiferus* (Schlegel, 1837)
- Elaphe flavirufa* (Cope, 1867)
- Ficimia publicia* Cope, 1866

*Imantodes gemmistratus* Cope, 1860  
*Imantodes tenuissimus* Cope, 1866  
*Lampropeltis triangulum* (Lacépède, 1788)  
*Leptodeira annulata* (Linnaeus, 1758)  
*Leptodeira frenata* Cope, 1886  
*Leptophis mexicanus* Duméril, Bribon & Duméril, 1854  
*Masticophis mentovarius* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)  
*Ninia sebae* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)  
*Oxybelis aeneus* (Wagler, 1824)  
*Oxybelis fulgidus* (Daudin, 1803 )  
*Senticolis triaspis* (Cope, 1866)  
*Sibon sanniola* (Cope, 1866)  
*Sibon sartorii* (Cope, 1863)  
*Spilotes pullatus* (Linnaeus, 1758)  
*Stenorhina freminvillei* Duméril. Bribon & Duméril, 1854  
*Symphimus mayae* (Gauge, 1936)  
*Tantilla canula* Cope, 1876  
*Tantilla cuniculator* Smith, 1939  
*Tantilla moesta* (Günther, 1863)  
*Thamnophis proximus* (Say, 1823)

#### **Corytophanidae**

*Basiliscus vittatus* Wiegmann, 1828  
*Laemactus serratus* Cope, 1864

#### **Elapidae**

*Micrurus diastema* (Duméril, Bribon & Duméril. 1854)

#### **Euhiepharidac**

*Coleonyx elegans* Gray, 1845

#### **Gekkonidae**

*Gehyra mutilata* (Wiegmann, 1835)  
*Hemidactylus frenatus* Schlegel, 1836  
*Hemidactylus turcicus* (Linnaeus, 1758)  
*Sphaerodactylus argus* Gosse, 1850  
*Sphaerodactylus glaucus* Cope, 1865  
*Thecadactylus rapicaudus* (Houttuyn, 1782)

#### **Iguanidae**

*Ctenosaura similis* (Gray, 1831)  
*Enyaliosaurus defensor* Cope, 1866

#### **Leptotyphlopidae**

*Leptotyphlops goudoti* Duméril & Bibron. 1844

#### **Phrynosomatidae**

*Sceloporus chrysostictus* Cope, 1867  
*Sceloporus cozumelae* Jones, 1927  
*Sceloporus lundelli* Smith, 1939  
*Sceloporus serrifer* Cope, 1866

#### **Polychridae**

*Anolis lemurinus* Cope, 1861  
*Anolis rodriguezi* Bocourt, 1873  
*Anolis sagrei* Duméril & Bibron, 1837  
*Anolis sericeus* Hallowell, 1856  
*Anolis tropidonotus* Peters, 1863

#### **Scincidae**

*Eumeces schwartzei* Fischer, 1884  
*Mabuya brachypoda* Taylor, 1956  
*Sphenomorphus cherriei* (Cope, 1893)

#### **Teiidae**

*Ameiva undulata* (Wiegmann, 1834)  
*Cnemidophorus angusticeps* Cope, 1878

#### **Typhlopidae**

*Typhlops microstomus* Cope, 1866

#### **Viperidae**

*Agkistrodon bilineatus* Günther, 1863  
*Crotalus durissus* Linnaeus, 1758  
*Porthidium yucatanicum* (Smith, 1941)

### **Testudines**

#### **Bataguridae**

*Rhinoclemmys areolata* (Duméril & Bibron, 1851)

#### **Cheloniidae**

*Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)  
*Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)  
*Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766)  
*Lepidochelys kempfi* (Garman, 1880)

#### **Emydidae**

*Terrapene carolina* (Linnaeus, 1758)  
*Trachemys scripta* (Schoepf, 1792)

#### **Kinosternidae**

*Kinosternon scorpiodes* (Linnaeus, 1766)

### **MAMMALIA**

#### **Artiodactyla**

##### **Cervidae**

*Mazama americana pandora* (Merriam, 1901)  
*Odocoileus virginianus yucatanensis* (Hays, 1872)

##### **Tayassuidae**

*Pecari tajacu yucatanensis* (Merriam, 1901)  
*Tayassu pecari ringens* Merriam, 1901

#### **Carnivora**

##### **Canidae**

*Urocyon cinereoargenteus fraterculus* Elliot, 1896

##### **Felidae**

*Herpailurus yagouaroundi fossata* (Mearns, 1901)  
*Leopardus pardalis pardalis* (Linnaeus, 1758)  
*Leopardus wiedii yucatanica* (Nelson y Golman, 1931)  
*Panthera onca goldmani* (Mearns, 1901)  
*Puma concolor mayensis* (Nelson y Golman, 1929)

#### **Mustelidae**

*Conepatus semistriatus yucatanicus* Goldman, 1943  
*Eira barbara senex* (Thomas, 1900)  
*Galictis vittata canaster* Nelson, 1901  
*Lontra longicaudis annectens* (Major, 1897)  
*Mustela frenata perda* (Merriam, 1902)  
*Spilogale putorius yucatanensis* Burt, 1938

#### **Procyonidae**

*Bassariscus sumichrasti campechensis* (Nelson y Golman, 1932)  
*Nasua narica yucatanica* J. A. Allen, 1904  
*Potos flavus chiriquensi* J. A. Allen, 1904  
*Procyon lotor shufeldti* Nelson y Golman, 1931

### **Chiroptera**

#### **Emballonuridae**

*Peropteryx macrotis macrotis* (Wagner, 1843)  
*Saccopteryx bilineata centralis* Thomas, 1904

#### **Molossidae**

*Eumops bonariensis nanus* (Miller, 1900)  
*Eumops glaucinus glaucinus* (Wagner, 1843)  
*Nyctinomops laticaudatus yucatanicus* Miller, 1902  
*Molossus rufus* E. Geoffroy St.-Hilaire, 1805  
*Molossus sinaloae* J. A. Allen, 1906  
*Promops centralis centralis* Thomas, 1915

#### **Mormoopidae**

*Mormoops megalophylla megalophylla* Peters, 1864  
*Pteronotus davyi fulvus* (Thomas, 1892)  
*Pteronotus parnellii mesoamericanus* Smith, 1972

#### **Natalidae**

*Natalus stramineus saturatus* Dalquest y Hall, 1949

#### **Noctilionidae**

*Noctilio leporinus mastivus* (Vahl, 1797)

#### **Phyllostomidae**

*Artibeus intermedius intermedius* J. A. Allen, 1897  
*Artibeus jamaicensis yucatanicus* J. A. Allen, 1904  
*Artibeus lituratus palmarum* J. A. Allen y Chapman, 1897  
*Carollia brevicauda* (Schinz, 1821)  
*Carollia perspicillata azteca* Saussure, 1860  
*Centurio senex senex* Gray, 1842  
*Chiroderma villosum jesupi* J. A. Allen, 1900  
*Chrotopterus auritus auritus* (Peters, 1856)

*Dermanura phaeotis phaeotis* Miller, 1902  
*Desmodus rotundus murinus* Wagner, 1840  
*Diphylla ecaudata* Spix, 1823  
*Glossophaga soricina handleyi* Webster y Jones, 1980  
*Micronycteris megalolis mexicana* Miller, 1898  
*Mimon benettii cozumelae* Goldman, 1914  
*Sturnira lilium parvidens* Goldman, 1917

#### **Vespertilionidae**

*Corynorhinus mexicanus* G. M. Allen, 1916  
*Eptesicus furinalis gaumeri* (J. A. Allen, 1897)  
*Lasiurus intermedius intermedius* H. Allen, 1862  
*Lasiurus xanthinus* (Thomas, 1897)  
*Myotis keaysi pilosatibialis* La Val, 1973  
*Rhogeessa aeneus* Goodwin, 1958

#### **Didelphimorphia**

##### **Didelphidae**

*Didelphis marsupialis cauae* J. A. Allen, 1900  
*Didelphis virginiana yucatanensis* J. A. Allen, 1901  
*Philander opossum pallidus* (J. A. Allen, 1901)

##### **Marmosidae**

*Marmosa canescens canescens* (J. A. Allen, 1893)

#### **Insectivora**

##### **Soricidae**

*Cryptotis mayensis* (Merriam, 1901)

#### **Lagomorpha**

##### **Leporidae**

*Sylvilagus floridanus yucatanicus* (Miller, 1899)

#### **Primates**

##### **Cebidae**

*Ateles geoffroyi yucatanensis* Kellogg y Golman, 1944  
*Alouatta pigra* Lawrence, 1933

#### **Rodentia**

##### **Agoutidae**

*Agouti paca nelsoni* Goldman, 1913

##### **Dasyproctidae**

*Dasyprocta punctata yucatanica* Goldman, 1913

##### **Erethizontidae**

*Coendou mexicanus yucataniae* Thomas, 1902

##### **Geomyidae**

*Orthogeomys hispidus yucatanensis* (Nelson y Golman, 1929)

##### **Heteromyidae**

*Heteromys gaumeri* J. A. Allen y Chapman, 1897

**Muridae**

- Oligoryzomys fulvescens mayensis* (Goldman, 1918)
- Oryzomys couesi couesi* (Alston, 1877)
- Oryzomys melanotis melanotis* Thomas, 1893
- Ototylomys phyllotis phyllotis* Merriam, 1901
- Peromyscus leucopus castaneus* Osgood, 1904
- Peromyscus yucatanicus yucatanicus* J. A. Allen y Chapman, 1897
- Reithrodontomys gracilis gracilis* J. A. Allen y Chapman, 1897
- Sigmodon hispidus microdon* Bailey, 1902

**Sciuridae**

- Sciurus deppei vivax* Nelson, 1901
- Sciurus yucatanensis yucatanensis* J. A. Allen, 1877

**Xenarthra**

**Dasypodidae**

- Dasypus novemcinctus mexicanus* Peters, 1867

**Myrmecophagidae**

- Tamandua mexicana mexicana* (Saussure, 1860)

## **2.2 LISTADO DE ESPECIES Y LOCALIDADES DE ANFIBIOS, REPTILES Y MAMÍFEROS REGISTRADOS EN LA LITERATURA PARA EL CORREDOR BIOLÓGICO NORTE DE YUCATÁN.**

Se revisaron un total de 42 trabajos originales, de ellos se tienen 2. 622 registros, que en conjunto contemplan la presencia de 14 ordenes, 52 familias, 126 géneros y 156 especies. Todos estos registrados se hicieron durante un período que abarca 119 años del conocimiento de la herpetofauna y mastofauna de la región norte de los estados de Quintana Roo y Yucatán (1879-1998 son los años del primer y último trabajo revisado).

A continuación se presenta el listado correspondiente, en donde se consigna: la clase, el orden, la familia, la especie, el autor y año en que se registra, la localidad, las siglas del museo en donde está depositado el ejemplar (en caso de no contar con ella se anota. No Disponible), así como el número de registros. El arreglo sistemático está por orden alfabético.

## AMPHIBIA

### Anura

#### Bufonidae

##### *Bufo marinus* Linnaeus, 1758

Lee, 1996

- 12 mi N Tizimín (UCM, 1)
- 3.9 mi W Telchac (UMMZ, 1)
- 8 mi N Mérida (UMMZ, 1)
- Bella Flor (MZFC, 2)
- Dzibilchaltún (FMNH, 2)
- Tunkás (MNHUK, 1)

##### *Bufo valliceps* Wiegmann, 1833

Lee, 1996

- 12 mi N Tizimín (UCM, 19)
- 12.25 mi N Tizimín (UCM, 4)
- 12.3 mi E Itzamal (MNHUK, 1)
- 14 Km N, 2 Km E Mérida (UMMZ, 1)
- 14 Km SE Mérida (UMMZ, 1)
- 2 mi S Mérida (AMNH, 1)
- 20 Km W Bella Flor (TU, 1)
- 3 mi N Telchac (UCM, 2)
- 3 mi S Progreso (UCM, 1)
- 5.4 Km E Bella Flor (No Disponible, 1)
- 6.5 mi W Tunkás (MNHUK, 1)
- 7.1 mi W Tunkás (MNHUK, 1)
- Bella Flor (MZFC, 2)
- Celestún (MNHUK, 10)
- Dzibilchaltún (FMNH, 4)
- Mérida (FMNH, 8; TNHC, 1; UCM, 1; USNM, 1)
- Progreso (FMNH, 2; UIMNH, 17)

#### Hylidae

##### *Hyla loquax* Gaige & Stuart, 1934

Lee, 1996

- 12.6 Km S Solferino (UMRC, 1)
- 13.4 mi S Río Lagartos (No Disponible, 1)
- 15.8 km N Panabá (UMRC, 1; USNM, 1)
- 9 mi S Río Lagartos (UCM, 12)
- 9.2 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)

##### *Hyla microcephala* Cope, 1886

Lee, 1996

- 11 mi S Río Lagartos (UCM, 3)
- 15.8 Km N Panabá (UMRC, 1)
- 9 mi S Río Lagartos (UCM, 1)
- 9.2 mi S Río Lagartos (MNHUK, 2)
- Entre Santa Rosa y Dziuché (MNHUK, 10; UMRC, 1)

##### *Oloolygon staufferi* (Cope, 1865)

Lee, 1996

- 13 mi S Río Lagartos (UCM, 5)
- 3 mi S Progreso (UCM, 2)

5.4 Km E Bella Flor (UMRC, 1)

***Phrynohyas venulosa* (Laurenti, 1768)**

Lee, 1996

10.2 mi SW Kmchil (MNHUK, 1)  
12.8 km N Chunchucmil (TU, 1)  
2.2 mi E Temax (MNHUK, 1)  
20.6 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
31.7 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
5.1 mi W Temax (MNHUK, 1)  
5.5 mi NE Kmchil (MNHUK, 1)  
6.6 km E Temax (MNHUK, 1)  
7.7 mi SW Kmchil (MNHUK, 1)  
8.3 mi N Tizimín (MNHUK, 1)  
8.6 mi SW Kmchil (MNHUK, 1)  
9.5 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 5)

***Smilisca baudini* (Duméril & Bibron, 1841)**

Lee, 1996

12.3 mi E Itzamal (MNHUK, 1)  
13.4 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
2 mi S Mérida (AMNH, 1)  
2.8 mi SW Hunucmá (MNHUK, 1)  
24.2 Km S Río Lagartos (UMRC, 1)  
3 mi N Telchac (UCM, 2)  
6 Km S Mérida (MNHUK, 1)  
9 mi N Tizimín (MNHUK, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 2)  
Mérida (CM, 1; MCZ, 1; UIMNH, 2; UMMZ, 1; UMRC, 1)

***Tripurion petasatus* (Cope, 1865)**

Lee, 1996

12 mi N Tizimín (UCM, 1)  
24.2 Km S Río Lagartos (UMRC, 1)  
5.4 Km E Bella Flor (No Disponible, 1)  
6 Km S Mérida (MNHUK, 1)  
Cenote Pamanché 17 Km N Mérida (USNM, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 1; MNHUK, 4)  
Vicinity Mérida (MNHUK, 7; UMRC, 1; UTAMM, 1)

**Leptodactylidae**

***Leptodactylus labialis* (Cope, 1877)**

Lee, 1996

1 mi N Mérida (UMMZ, 1)  
10 mi SW Kmchil (MNHUK, 1)  
12 mi N Tizimín (UCM, 40)  
  
13.8 km N Chunchucmil (TU, 5)  
22.5 km N Chunchucmil (TU, 1)  
3 mi N Telchac (UCM, 1)  
3 mi S Progreso (UCM, 1)  
Dzibilchaltún (CM, 1; FMNH, 1; UCM, 1)

Kmchil (No Disponible, 1)  
Mérida (UMMZ, 1)

***Leptodactylus melanonotus* (Hallowell, 1861)**

Lee, 1996  
12 mi N Tizimín (CM, 3)  
12.5 Km N Colonia Yucatán (No Disponible, 1)  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

**Microhylidae**

***Hypopachus variolosus* (Cope, 1866)**

Lee, 1996  
10.5 mi N W Hunucmá (MNHUK, 1)  
10.9 mi SW Kmchil (MNHUK, 1)  
14 Km N, 2 Km E Mérida (UMMZ, 1)  
15 mi N Tizimín (UCM, 6)  
2.3 mi S, 1.9 mi E Santa Rosa (MNHUK, 1)  
24.2 Km S Río Lagartos (UMRC, 1)  
5.3 mi SW Kmchil (MNHUK, 2)  
5.4 Km E Bella Flor (UMRC, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)  
Mérida (UCM, 2)

**Ranidae**

***Rana berlandieri* Baird, 1854**

Lee, 1996  
1.4 mi S Río Lagartos (UMMZ, 1)  
1 mi S Río Lagartos (UCM, 4)  
11.5 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
12.2 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
12.2 mi E Itzamal (MNHUK, 1)  
12.7 Km S Río Lagartos (MNHUK, 2)  
13 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
13.2 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
14 Km N, 2 Km E Mérida (UMMZ, 1)  
14 Km N Mérida (UMMZ, 1)  
14.6 Km E Buctzotz (MNHUK, 1)  
16.2 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
21.9 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
25.4 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
26.8 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
3 mi N Telchac (UCM, 1)  
36.3 km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
4.6 mi SE Sisal (MNHUK, 1)  
6.1 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
8 mi N Mérida (UMW, 1)  
9 mi S Río Lagartos (UM, 1)  
9.1 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
9.2 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
Entre Tunkás y Sitilpech (MNHUK, 1)  
Progreso (MCZ, 2)

Ives, 1891

Cerca de Izamal (No Disponible, 1)

**Caudata**

**Plethodontidae**

***Bolitoglossa yucatanana* (Peters, 1882)**

Lee, 1996

5 mi N Mérida (TU, 1)

8 mi N Mérida (FMNH, 1)

Dzibilchaltún (FMNH, 3; UMMZ, 1)

**REPTILIA**

**Crocodylia**

**Crocodylidae**

***Crocodylus moreleti* (Duméril & Duméril, 1851)**

Lee, 1996

Telchac Puerto (UMMZ, 1)

Smith y Smith, 1997

Río Lagartos (No Disponible, 1)

**Squamata**

**Boidae**

***Boa constrictor* (Linnaeus, 1758)**

Dundee *et al.* 1986

Kmchil (No Disponible, 1)

Lee, 1996

12 mi N Tizimín (UCM, 1)

24 km E Mérida (No Disponible, 1)

3 Km WSW Sisal (MNHUK, 1)

3 mi S Progreso (UCM, 1)

Dzibilchaltún (UCM, 1)

Entre Río Lagartos y San Felipe (No Disponible, 1)

Kinchil (No Disponible, 1)

Mérida (CM, 1; EAL, 1; UCM, 1; USNM, 2)

**Colubridae**

***Coniophanes bipunctatus* (Günther, 1858)**

Lee, 1996

13.9 km E Celestún (UMRC, 1)

19.5 km E Chicxulub Puerto (CM, 1)

***Coniophanes imperialis* (Kennicott, 1859)**

Lee, 1996

13 Km E Celestún (No Disponible, 1)

14.9 Km S Río Lagartos (UMRC, 1)

15.1 km E Celestún (UMRC, 1)

19.8 km N Panabá (No Disponible, 1)

22.9 km N Panabá (No Disponible, 1)

23.7 km N Panabá (No Disponible, 1)

7.9 km E Celestún (UMRC, 1)

Mérida (FMNH, 1)

Río Lagartos (No Disponible, 1)

***Coniophanes meridanus* (Schmidt & Andrews, 1936)**

Lee, 1996

6.1 km E Bella Flor (UMRC, 1) Dzibilchaltún  
(FMNH, 1)  
Mérida (FMNH, 5)

***Coniophanes piceivittis* (Cope, 1869)**

Lee, 1996

36.3 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 9)

***Coniophanes quinquevittatus* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)**

Lee, 1996

1 mi S Progreso (CM, 1)  
17.2 km NW Hunucmá (URC, 1)

***Conophis lineatus* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)**

Lee, 1996

12.5 Km E Sisal (CMNH, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 3)  
Mérida (FMNH, 4; MCZ, 1; MZFC, 1)  
Progreso (FMNH, 1)  
Tizimín (MNHUK, 2)  
Vicinity Mérida (EAL, 1)

***Dipsas brevifacies* (Cope, 1866)**

Lee, 1996

13.5 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
17.1 mi W Tizimín (MNHUK, 1)  
Sitalpech (ANSP, 1)

***Dryadophis melanolomus* (Cope, 1868)**

Lee, 1996

12 mi N Tizimín (UCM, 1)  
6 Km S Mérida (MNHUK, 1)  
9 mi N Mérida (CM, 1)  
Dzibilchaltum (FMNH, 1)  
Mérida (FMNH, 2)

***Drymobius margaritiferus* (Schlegel, 1837)**

Lee, 1996

12 mi N Tizimín (UCM, 1)  
Entre Río Lagartos y San Felipe (UMRC, 1)

***Elaphe flavirufa* (Cope, 1867)**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 3)  
Izamal (UCM, 1)  
Vicinity Mérida (EAL, 1)

***Ficimia publia* Cope, 1866**

Lee, 1996

Cerca de Tizimín (FMNH, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)

***Imantodes gemmistratus* Cope, 1860**

Lee, 1996  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)

***Irrantodes tenuissimus* Cope, 1866**

Lee, 1996  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)  
Progreso (MCZ, 1)

***Lampropeltis triangulum* (Lacépède, 1788)**

Lee, 1996  
Dzibilchaltún (MNHUK, 1)

***Leptodeira frenata* Cope, 1886**

Lee, 1996  
Dzibilchaltún (FMNH, 2)  
Mérida (FMNH, 1; UTAMM, 1)

***Leptophis mexicanus* Duméril, Bribon & Duméril, 1854**

Lee, 1996  
6 Km N Tizimín (MNHUK, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)  
Mérida (FMNH, 1)  
Río Lagartos (UCM, 1)

***Masticophis mentovarius* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)**

Lee, 1996  
12 mi N Tizimín (UCM, 1)

***Ninia sebae* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)**

Lee, 1996  
15.1 km E Celestún (UMRC, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 3)  
Mérida (CM, 1; FMNH, 7; MZFC, 2; UWZH, 1)

***Oxybelis aeneus* (Wagler, 1824)**

Lee, 1996  
Mérida (FMNH, 1)

***Oxybelis fulgidus* (Daudin, 1803)**

Lee, 1996  
6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

***Senticolis triaspis* (Cope, 1866)**

Lee, 1996  
Dzibilchaltún (FMNH, 5)  
Mérida (AMNH, 2; CM, 1; FMNH, 2; MZFC, 1; UCM, 2; UWZH, 1)

***Sibon sanniola* (Cope, 1866)**

Lee, 1996  
Dzibilchaltún (FMNH, 15)

***Sibon sartorii* (Cope, 1863)**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 5)

Tizimín (FMNH, 1)

***Spilotes pullatus* (Linnaeus, 1758)**

Lee, 1996

Mérida (FMNH, 1)

***Stenorrhina freminvillei* Duméril, Bribon & Duméril, 1854**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 8)

Mérida (CM, 3; FMNH, 3; UCM, 1; UMW, 1)

***Symphimus mayae* (Gaige, 1936)**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 2)

***Tantilla canula* Cope, 1876**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 7)

Mérida (MZFC, 1)

***Tantilla cuniculator* Smith, 1939**

Lee, 1996

1 km N Celestún (UMRC, 1)

Mérida (FMNH, 1; MCZ, 1)

***Tantilla moesta* (Günther, 1863)**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 1)

Mérida (FMNH, 4; USNM, 1)

***Thamnophis proximus* (Say, 1823)**

Lee, 1996

22.5 km N Chunchucmil (TU, 1)

Telchac (UMMZ, 1)

**Corytophanidae**

***Basiliscus vittatus* Wiegmann, 1828**

Lee, 1996

12 mi N Tizimín (CM, 2; UCM, 20)

13.4 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)

15.8 Km N Panabá (No Disponible, 1)

20 mi S Río Lagartos (UCM, 1)

28 km E Sucopó (FMNH, 1)

4.3 mi W Tizimín (MNHUK, 2)

6 Km N Tizimín (MNHUK, 7)

9.1 mi E Buctzotz (MNHUK, 1)

9.2 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)

Dzibilchaltún (FMNH, 3)

Entre Tunkás y Sitilpech (MNHUK, 1)

Mérida (CM, 1; FMNH, 5; MCZ, 16; UIMNH, 2; UMMZ, 2)

Tizimín (UMRC, 1)

***Laemanctus serratus* Cope, 1864**

Lee, 1996

5 mi W Progreso (UIMNH, 1)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 4)  
6.7 km E Chuburna Puerto (EAL, 1)  
8 nii N Mérida (USNM, 1)  
Cansahcab (AMNH, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 3)  
Mérida (CM, 1; FMNH, 1; MCZ, 1)

**Elapidae**

***Micrurus diastema* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 3)  
Izamal (USNM, 1)  
Mérida (FMNH, 3)

**Eublepharidae**

***Coleonyx elegans* Gray, 1845**

Lee, 1996

1.8 mi W Temax (CAS, 1)  
10.5 mi N Tizimín (MNHUK, 1)  
12 mi N Tizimín (CM, 1; UCM, 2)  
12.2 mi E Buctzotz (MNHUK, 1)  
15 km E Celestún (No Disponible, 1)  
15 Km S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
17.1 mi W Tizimín (MNHUK, 1)  
2.7 mi S Tizimín (MNHUK, 1)  
3.2 km NE Tunkás (MNHUK, 1)  
4 mi W Tunkás (MNHUK, 1)  
4.7 mi S Tizimín (MNHUK, 1)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 3)  
6 Km S Mérida (MNHUK, 1)  
6.3 mi S Tizimín (MNHUK, 1)  
6.4 mi W Tunkás (MNHUK, 1)  
9.7 mi S Río Lagartos (MNHUK, 2)  
Cerca de Tizimín (UMRC, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 12)  
Mérida (CM, 3; FMNH, 1)

**Gekkonidae**

***Hemidactylus frenatus* Schlegel, 1836**

Lee, 1996

El Cuyo (No Disponible, 1)  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

***Hemidactylus turcicus* (Linnaeus, 1758)**

Lee, 1996

Celestún (MNHUK, 15)  
Dzilám de Bravo (MNHUK, 7)  
Mérida (UCM, 1)

Progreso (CAS, 1; FMNH, 46; MCZ, 1; UIMNH, 18)  
Río Lagartos (No Disponible, 1)  
Sisal (MNHUK, 6)

***Sphaerodactylus argus* Gosse, 1850**

Lee, 1996

Dzilám de Bravo (MNHUK, 1)  
Las Coloradas (No Disponible, 1)  
Río Lagartos (MNHUK, 31; UMRC, 2)

***Sphaerodactylus glaucus* Cope, 1865**

Lee, 1996

16.1 mi NE Sisal (MNHUK, 5)  
2 mi E Progreso (TU, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)  
Mérida (CM, 1; FMNH, 1; MCZ, 1)  
Progreso (FMNH, 5)  
Sisal (UMRC, 1)  
Telchac (MNHUK, 1)  
Telchac Puerto (No Disponible, 1)

***Thecadactylus rapicaudus* (Houttuyn, 1782)**

Lee, 1996

6 mi N Tizimín (MNHUK, 3)  
8 mi N Mérida (CM, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 4)

**Iguanidae**

***Ctenosaura similis* (Gray, 1831)**

Dundee *et al.* 1986

10.8 km E Celestún (No Disponible, 1)  
7 km SW Kmchil (No Disponible, 1)

Lee, 1996

0.7 mi E Dzibilchaltún (MNHUK, 2)  
1 mi E Río Lagartos (UCM, 1)  
1 mi W Dzibilchaltún (MNHUK, 1; UMRC, 1)  
10.7 km E Izamal (MNHUK, 1)  
12 mi N Tizimín (CM, 3; UCM, 10)  
12.1 mi NE Sisal (MNHUK, 1)  
13 Km WSW Sisal (MNHUK, 1)  
19 mi E Mérida (UCM, 1)  
3 mi S Telchac (UCM, 1)  
3.4 km SW Chelem (EAL, 1)  
3.7 mi W Dzilám de Bravo (MNHUK, 2)  
4 mi N Telchac (UCM, 1)  
5 mi N Mérida (UCM, 2)  
5 mi W Progreso (UIMNH, 5)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 2)  
6 mi S Río Lagartos (UCM, 5)  
6.7 km E Chuburna Puerto (EAL, 1)  
7 mi N Telchac (UCM, 1)  
9 mi N Mérida (UCM, 1)

Cansahcab (AMNH, 1)  
Chuburna Puerto (EAL, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 2)  
El Cuyo (No Disponible, 1)  
Mérida (FMNH, 6; MCZ, 2; MNHUK, 2; UIMNH, 2; UMNH-UU, 1;  
USNM, 2)  
Progreso (FMNH, 4)  
(UIMNH, 1)  
Sisal (MNHUK, 1)

***Enyaliosaurus defensor* Cope, 1866**

Lee, 1996

3 mi S Telchac Puerto (UCM, 2)  
7 mi N Mérida (UF, 1)  
7 mi N Telchac (UCM, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 5)  
Mérida (UCM, 1)

**Leptotyphlopidae**

***Leptotyphlops goudoti* Duméril & Bibron, 1844**

Lee, 1996

Dzibilchaltún (FMNH, 16)  
Mérida (CM, 1; UWZH, 1)  
Progreso (USNM, 3)

**Phrynosomatidae**

***Sceloporus chrysostictus* Cope, 1867**

Dundee *et al.*, 1986

Bella Flor (No Disponible, 1)

Lee, 1996

1 mi W Dzibilchaltún (MNHUK, 1)  
1 mi W Sisal (UIMNH, 1)  
12 km E Sisal (UMRC, 1)  
12 mi N Tizimín (UCM, 55)  
12 mi S Río Lagartos (UCM, 1)  
12.3 mi E Itzamal (MNHUK, 1)  
12.5 km E Sisal (CM, 1)  
14 Km N, 2 Km E Mérida (UMMZ, 1)  
2 Km S Río Lagartos (MNHUK, 2)  
2 mi N Celestún (MNHUK, 1)  
3 km W Telchac Puerto (UCM, 4)  
3 km WSW Sisal (MNHUK, 9)  
3.7 km SW Kmchil (TU, 1)  
4 km SE Río Lagartos (MNHUK, 2)  
4 mi E Progreso (UCM, 3; UMMZ, 1)  
4 mi N Telchac (UCM, 11)  
4 mi W Telchac Puerto (UCM, 6)  
5 mi N Mérida (UCM, 11)  
5 mi S Río Lagartos (UCM, 13)  
5 mi SE Sisal (UIMNH, 3)  
5 mi W Progreso (UIMNH, 29)  
5.1 mi W Buctzotz (MNHUK, 1)

6 km N Tizimín (MNHUK, 17)  
6.6 mi S Telchac (CM, 4; UCM, 13)  
6.7 km E Chuburna Puerto (EAL, 1)  
7 mi N Telchac (UCM, 16)  
7.1 km E Mérida (EAL, 1)  
9 mi N Mérida (UCM, 7)  
Borde N de Celestún (MNHUK, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 25; MNHUK, 1)  
Dzilám de Bravo (AMNH, 3)  
En la playa de Río Lagartos (UCM, 26)  
Entre Tunkás and Sitilpech (MNHUK, 1)  
Mérida (FMNH, 2)  
Progreso (CAS, 2; FMNH, 10; MCZ, 4; UIMNH, 2; UMMZ, 1)  
Telchac Puerto (UCM, 4; UMMZ, 1)

***Sceloporus cozumelae* Jones, 1927**

Lee, 1996

1 km N Celestún (UMRC, 1)  
1.8 km S Sisal (CM, 3)  
10 mi NE Sisal (MNHUK, 4)  
13 km WSW Sisal (MNHUK, 10)  
17.8 mi W Telchac Puerto (MNHUK, 5)  
2 mi E Chicxulub Puerto (CM, 1)  
2 mi E Progreso (TU, 1)  
3 km WSW Sisal (MNHUK, 15)  
4 mi E Progreso (UMNH-UU, 4)  
4.6 mi E Telchac Puerto (MNHUK, 7)  
5 mi W Progreso (UIMNH, 41)  
5.4 km E Chicxulub Puerto (EAL, 1)  
6.7 km E Chuburna Puerto (EAL, 1)  
7.7 mi W Telchac Puerto (MNHUK, 3)  
7.8 km NE Chicxulub Puerto (CM, 3; EAL, 1)  
8 km WSW Sisal (MNHUK, 1)  
Borde SW Sisal (MNHUK, 22)  
Celestún (MNHUK, 5)  
Cerca de Progreso (FMNH, 13; MCZ, 9; UMMZ, 4)  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)  
Entre Progreso y Dzilám de Bravo (UMRC, 1)  
Progreso (AMNH, 1; UIMNH, 3)  
Sisal (No Disponible, 1)  
Telchac Puerto (UMMZ, 1)

Ives, 1891

Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)

***Sceloporus lundelli* Smith, 1939**

Lee, 1996

1 mi E Río Lagartos (UCM, 14)  
12 mi N Tizimín (UCM, 2)  
3 mi S Telchac (UCM, 1)  
5 mi N Mérida (UCM, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 3)  
Mérida (FMNH, 8; UIMNH, 1)

Reserva Dzilám de Bravo (UAYM, 1)  
Río Lagartos (MNHUK, 2)

***Sceloporus serrifer* Cope, 1866**

Lee, 1996

1 mi N Mérida (UMMZ, 7)  
12 mi N Tizimín (CM, 1; UCM, 10)  
14 Km N, 2 Km E Mérida (UMMZ, 1)  
2.4 mi N Telchac (UCM, 2)  
3.6 mi S W Hunucmá (MNHUK, 1)  
4 mi N Telchac (UCM, 3)  
5 mi N Mérida (UCM, 7)  
5.1 mi W Buctzotz (MNHUK, 6)  
6.6 mi S Telchac (UCM, 9)  
8 mi N Mérida (CM, 1)  
9 km N Mérida (UCM, 11)  
Dzibilchaltún (FMNH, 5)  
Entre Tunkás and Sitalpech (MNHUK, 1)  
Mérida (FMNH. 47; MCZ. 1; UIMNH, 9; UMMZ, 2)

**Polychridae**

***Anolis lemurinus* Cope, 1861**

Lee, 1996

28 km E Sucopó (FMNH, 3)  
Dzibilchaltún (FMNH, 1)

***Anolis rodriguezi* Bocourt, 1873**

Lee, 1996

1 mi W Dzibilchaltún (MNHUK, 1)  
12 km N Celestún (UMRC, 1)  
12 mi N Tizimín (UCM, 2)  
12.3 mi E Itzamal (MNHUK, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 7)  
Entre Tunkás and Sitalpech (MNHUK, 1)  
Mérida (FMNH, 1)  
Petectunich (No Disponible, 1)  
Sitalpech (No Disponible, 1)

Ives, 1891

Sitalpech (No Disponible, 1)

***Anolis sagrei* Duméril & Bibron, 1837**

Lee, 1996

Celestún (MNHUK, 2; TU, 1)  
Dzilám de Bravo (MNHUK, 12)  
Mérida (FMNH. 4; UCM, 22)  
Progreso (FMNH, 2)  
Río Lagartos (MNHUK, 6; UCM, 16; UF, 163)

***Anolis sericeus* Hallowell, 1856**

Lee, 1996

12 mi N Tizimín (UCM, 4)  
12.3 mi E Itzamal (MNHUK, 4)

3.1 km N Solferino (MNHUK, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 5)  
Mérida (UMMZ, 1)

***Anolis tropidonotus* Peters, 1863**

Lee, 1996  
28 km E Sucopó (FMNH, 1)

**Scincidae**

***Eumeces schwartzei* Fischer, 1884**

Lee, 1996  
12 mi N Tizimín (UCM, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 7)

***Mabuya brachypoda* Taylor, 1956**

Lee, 1996  
12 mi N Tizimín (UCM, 1)  
13.6 mi E Mérida (MNHUK, 2)  
4 mi N Telchac (UCM, 1)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 1)  
6.7 km E Chuburna Puerto (CM, 1; EAL, 1)  
7.1 km E Mérida (EAL, 1)  
Dzibilchaltún (FMNH, 2)  
Mérida (CM, 1; FMNH, 2)  
Progreso (FMNH, 1)

***Sphenomorphus cherriei* (Cope, 1893)**

Lee, 1996  
28 Km E Sucopó (FMNH, 1)

**Teiidae**

***Ameiva undulata* (Wiegmann, 1834)**

Lee, 1996  
1 mi W Dzibilchaltún (MNHUK, 1)  
12 mi N Tizimín (UCM, 82)  
19 mi E Mérida (UCM, 3)  
28 km E Sucopó (FMNH, 1)  
3 Km WSW Sisal (MNHUK, 1)  
3 mi S Telchac (UCM, 1)  
4 mi E Progreso (UIMNH, 1)  
4 mi N Telchac (UCM, 1)  
5 mi N Mérida (UCM, 2)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 5)  
6 Km S Mérida (MNHUK, 1)  
6 mi S Río Lagartos (UCM, 1)  
6.7 Km E Chuburna Puerto (EAL, 1)  
7 mi N Telchac (UCM, 2)  
8.8 km W Bella Flor (TU, 1)  
9 Km N Mérida (UCM, 1)  
En la playa do Río Lagartos (UCM, 4)  
Progreso (FMNH, 5, MCZ, 1; UIMNH, 2; USNM, 2)  
Río Lagartos (CM, 1)  
Tunkás (USNM, 1)

***Cnemidophorus angusticeps* Cope, 1878**

Lee, 1996

- 1 mi E Río Lagartos (UCM, 2)
- 1.5 mi E Chicxulub Puerto (CM, 1)
- 10.2 km NE Sisal (MNHUK, 1)
- 12 mi N Tizimín (UCM, 33)
- 13 km WSW Sisal (MNHUK, 4)
- 17.8 mi W Telchac Puerto (MNHUK, 1)
- 2 mi N Celestún (MNHUK, 5)
- 2.4 Km W Sisal (MNHUK, 1)
- 3 Km WSW Sisal (MNHUK, 20)
- 4 mi N Telchac (CM, 6)
- 5.4 km E Chicxulub Puerto (EAL, 1)
- 6 km N Tizimín (MNHUK, 13)
- 6.7 km E Chuburna Puerto (CM, 2; EAL, 1)
- 7 mi N Telchac (CM, 4)
- 9.6 km S Sisal (MNHUK, 1)
- Celestún (MNHUK, 1)
- Dzibilchaltún (FMNH, 8; MNHUK, 1)
- Dzilám de Bravo (MNHUK, 1)
- Mérida (CM, 1; FMNH, 1)
- Progreso (MCZ, 1)

**Typhlopidae**

***Typhlops microstomus* Cope, 1866**

Lee, 1996

- Dzibilchaltún (FMNH, 9)
- Mérida (FMNH, 1; USNM, 1)

**Viperidae**

***Agkistrodon bilineatus* Günther, 1863**

Lee, 1996

- Mérida (FMNH, 1)

***Crotalus durissus* Linnaeus, 1758**

Lee, 1996

- 12 mi N Tizimín (CMNH, 1)
- 6 mi N Tizimín (MNHUK, 1)
- Izamal (USNM, 1)

**Testudines**

**Bataguridae**

***Rhinoclemmys areolata* (Duméril & Bribon, 1851)**

Lee, 1996

- 5.4 Km E Bella Flor (UMRC, 1)
- Borde SW Sisal (UMNH-UU, 1)
- Dzibilchaltún (FMNH, 1)
- Mérida (EAL, 1; FMNH, 2)

**Cheloniidae**

***Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)**

Lee, 1996

1.6 mi E Chicxulub (UMNH-UU, 40)  
Cerca 2 mi E Chicxulub Puerto (CM, 2)

Ives, 1891  
Progreso (No Disponible, 1)

***Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)**

Lee, 1996  
1.6 mi E Chicxulub (UMNH-UU, 33)

Nájera, 1990  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

Ives, 1891  
Progreso (No Disponible, 1)

***Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766)**

Lee, 1996  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

Nájera, 1990  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

***Lepidochelys kempi* (Garman, 1880)**

Smith y Smith, 1979  
Progreso (No Disponible, 1)

**Emydidae**

***Terrapene carolina* (Linnaeus, 1758)**

Lee, 1996  
12 mi N Tizimín (UCM, 2)  
7.5 mi NW Mérida (UMNH-UU, 1)  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Mérida (UMMZ, 1)  
Santa Clara (MCZ, 1)

***Trachemys scripta* (Schoepf, 1792)**

Lee, 1996  
1.1 km S Río Lagartos (FMNH, 1)  
12 mi N Tizimín (UCM, 6)  
13.4 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
9 mi SSE Dziuché (UMNH-UU, 3)  
Telchac Puerto (UMMZ, 2)

**Kinosternidae**

***Kinosternon scorpiodes* (Linnaeus, 1766)**

Lee, 1996  
1 mi S Progreso (UMNH-UU, 1)  
13.4 mi S Río Lagartos (MNHUK, 1)  
13.5 mi S Río Lagartos (FMNH, 1)  
8 km N, 10 km W Tizimín (MNHUK, 1)  
Cerca de Izamal (UMMZ, 15)  
Progreso (USNM, 1)  
Río Lagartos (UCM, 1)  
Telchac Puerto (FMNH, 2)

## MAMMALIA

### Artiodactyla

#### Cervidae

##### *Mazama americana pandora* (Merriam, 1901)

Gaumer, 1917

Buctzotz (No Disponible, 1)

Tizimín (No Disponible, 1)

Medellín *et al.* 1998

Dzitás (USNM, 1) T

Tunkás (USNM, 1)

##### *Odocoileus virginianus yucatanensis* (Hays, 1872)

Gaumer, 1917

Buctzotz (No Disponible, 1)

Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)

Izamal (No Disponible, 1)

Panabá (No Disponible, 1)

Río Lagartos (No Disponible, 1)

Temax (No Disponible, 1)

Tunkás (USNM, 1)

Genoways y Jones, 1975

6 km N Tizimín (No Disponible, 1)

Tunkás (USNM, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

5 km W San Felipe (COZORE, 1)

El Manantial, 7.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)

El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)

Punta Bachul, 13.5 km W San Felipe (COZORE, 1)

San Genaro, 9.4 km NW Panabá (COZORE, 1)

San José, 12.2 Km SE Panabá (COZORE, 1)

San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Santa Rita, Km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Sava Argáez, 9.2 km N Yalsihon (COZORE, 1)

Sinkehuel (COZORE, 1)

#### Tayassuidae

##### *Pecari tajacu yucatanensis* (Merriam, 1901)

Gaumer, 1917

Río Lagartos (No Disponible, 1)

Temax (No Disponible, 1)

Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

El Edén, 8.5 km N Panabá (COZORE, 1)

El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)

Petén Box (COZORE, 1)

Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Sinkehuel (COZORE, 1)

***Tayassu pecari ringens* Merriam, 1901**

Gaumer, 1917

- Buctzotz (No Disponible, 1)
- Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)
- Izamal (No Disponible, 1)
- Loché (No Disponible, 1)
- Tizimín (No Disponible, 1)
- Tunkás (No Disponible, 1)

**Carnivora**

**Canidae**

***Urocyon cinereoargenteus fraterculus* Elliot, 1896**

Alston, 1879

- Mérida (No Disponible, 1)

Birney *et al.*, 1974

- 9 mi N Mérida (No Disponible, 1)
- Mérida (TTU, 1)

Elliot, 1907

- San Felipe (No Disponible, 1)

Gaumer, 1917

- Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)
- Izamal (No Disponible, 1)
- Loché (No Disponible, 1)
- Progreso (No Disponible, 1)
- Río Lagartos (No Disponible, 1)
- Temax (No Disponible, 1)
- Tunkás (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

- 10 km E Dzilám de Bravo (COZORE, 1)
- 8 Km E del Faro Yalkubul (COZORE, 1)
- km 15 carr. Dzilám de Bravo-Yalsihon (COZORE, 1)
- km 20 carr. Panabá-San Felipe (COZORE, 1)
- km 24.1 carr. Panabá-Yalsihon (COZORE, 1)
- Punta Bachul, 13.5 km W San Felipe (COZORE, 1)
- San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)
- Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 2)
- Sinkehuel (COZORE, 1)

**Felidae**

***Herpailurus yagouaroundi fossata* (Mearns, 1901)**

Gaumer, 1917

- Cenotillo (No Disponible, 2)
- Kikil (No Disponible, 1)
- Mérida (No Disponible, 1)
- Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

- km 6.4 carr. Panabá-Yalsihon (COZORE, 1)
- km. 10 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Mearns, 1901  
Panabá (No Disponible, 1)

***Leopardus pardalis pardalis* (Linnaeus, 1758)**

Gaumer, 1917  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Chan Cenote (No Disponible, 1)  
Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

***Leopardus wiedii yucatanica* (Nelson y Golman, 1931)**

Gaumer, 1917  
Mérida (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Manantial, 7.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)

***Panthera onca goldmani* (Mearns, 1901)**

Gaumer, 1917  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Chan Cenote (No Disponible, 1)  
Loché (No Disponible, 1)  
Panabá (No Disponible, 1)  
Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
Petén Box (COZORE, 1)  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

***Puma concolor mayensis* (Nelson y Golman, 1929)**

Gaumer, 1917  
Chan Cenote (No Disponible, 1)

**Mustelidae**

***Conepatus semistriatus yucatanicus* Goldman, 1943**

Gaumer, 1917  
6 Km N Tizimín (MNHUK, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Ternax (No Disponible, 1)

Genoways y Jones, 1975  
6 Km N Tizimín (MNHUK, 1)

Goldman, 1943  
Mérida (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
km 1 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 Km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Sinkehuel (COZORE, 1)

***Eira barbara senex* (Thomas, 1900)**

Gaumer, 1917

Cenotillo (No Disponible, 1)

Chan Cenote (No Disponible, 1)

Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

km 6 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

km 9.4 carr. Yalsihon-Dzilám de Bravo (COZORE, 1)

***Galictis vittata canaster* Nelson, 1901**

Gaumer, 1917

Buctzotz (No Disponible, 1)

Cenotillo (No Disponible, 1)

Chan Cenote (No Disponible, 1)

Genoways y Jones, 1975

Tunkás (USNM, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

km 1 carr. Yalsihon-Dzilám de Bravo (COZORE, 1)

***Lontra longicaudis annectens* (Major, 1897)**

Herskovitz, 1951

40 mi W Mérida (No Disponible, 1)

***Mustela frenata perda* (Merriam, 1902)**

Alston, 1879

Chocholá (No Disponible, 1)

Gaumer, 1917

Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)

Izamal (No Disponible, 1)

Temax (No Disponible, 1)

Tizimín (No Disponible, 1)

Genoways y Jones, 1975

6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

***Spilogale putorius yucatanensis* Burt, 1938**

Gaumer, 1917

Izamal (No Disponible, 1)

Mérida (No Disponible, 1)

Panabá (No Disponible, 1)

Río Lagartos (No Disponible, 1)

Temax (No Disponible, 1)

Tizimín (No Disponible, 1)

Tunkás (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1990

San Miguel, 8.5 Km N Yalsihon (COZORE, 1)

## Procyonidae

### *Bassariscus sumichrasti campechensis* (Nelson y Golman, 1932)

Gaumer, 1917

Chan Cenote (No Disponible, 1)

### *Nasua narica yucatanica* J. A. Allen, 1904

Gaumer, 1917

Buctzotz (No Disponible, 1)

Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)

Kikil (No Disponible, 1)

Lochs (No Disponible, 1)

Panabá (No Disponible, 1)

Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

km 31.9 carr. Dzilám de Bravo-Yalsihon 4.1 km N (COZORE, 1)

Km 40.3 carr. Yalsihon-Dzilám de Bravo 6 Km N (COZORE, 1)

Petén Box (COZORE, 1)

Punta Bachul. 13.5 km W San Felipe (COZORE, 1)

San Genaro, 9.4 km NW Panabá (COZORE, 1)

San José, 12.2 Km SE Panabá (COZORE, 1)

San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Sinkehuel (COZORE, 1)

Ingles, 1959

Chocholá (No Disponible, 1)

### *Potos flavus chiriquensis* J. A. Allen, 1904

Genoways y Jones, 1975

8 km N, 10 Km W Tizimín (MNHUK, 1)

### *Procyon lotor shufeldti* Nelson y Golman, 1931

Gaumer, 1917

Chan Cenote (No Disponible, 1)

Loché (No Disponible, 1)

Panabá (No Disponible, 1)

Genoways y Jones, 1975

13 km WSW Sisal (MNHUK, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

10 km E del faro Yalkubul (COZORE, 1)

10 Km E Dzilám de Bravo (COZORE, 1)

5 km W San Felipe (COZORE, 1)

Buctzotz (No Disponible, 1)

El Manantial, 7.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)

km 16.8 carr. Panabá-Yalsihon (COZORE, 1)

Punta Bachul, 13.5 km W San Felipe (COZORE, 1)

San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)

Santa Clara (COZORE, 1)

Santa Rita, km 3 can. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Saya Argáez, 9.2 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)

## Chiroptera

### Emballonuridae

#### *Peropteryx macrotis macrotis* (Wagner, 1843)

Jones *et al.*, 1972

6 km N Tizimín (USNM, 1)

#### *Saccopteryx bilineata centralis* Thomas, 1904

Hernández-Betancourt, 1996

Sinkehuel (COZORE, 1)

### Molossidae

#### *Molossus rufus* E. Geoffroy St.-Hilaire, 1805

Birney *et al.*, 1974

Colegio Peninsular, Mérida (MMNH, 1)

(TTU, 1)

Jones *et al.*, 1972

3 km N. 9 Km E Mérida (MNHUK, 1)

6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

Colegio Peninsular, Mérida (CC, 1)

Mérida (TTU, 1)

Sisal (CNMA, 1)

#### *Molossus sinaloae* J. A. Allen, 1906

Birney *et al.*, 1974

2.5 Km NW Dzitya (MMNH, 1)

6 Km S, 5 Km W Kmchil (MMNH, 1; TTU, 1)

Mérida (CC, 1; CNMA, 1; MMNH, 1; TTU, 1)

Jones *et al.*, 1972

66 km NE Mérida (MNHUK, 1)

Mérida (TTU, 1)

#### *Eumops bonariensis nanus* (Miller, 1900)

Birney *et al.*, 1974

2.5 Km NW Dzitya (MMNH, 1)

Colegio Peninsular, Mérida (MMNH, 1; TTU, 1)

Country Club Campestre, Mérida (TTU, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

Sinkehuel (COZORE, 1)

#### *Eumops glaucinus glaucinus* (Wagner, 1843)

Birney *et al.*, 1974

6 Km S. 5 km W Kmchil (MMNH, 1; TTU, 1)

Colegio Peninsular, Mérida (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)

Country Club Campestre, Mérida (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)

#### *Nyctinomops laticaudatus yucatanicus* Miller, 1902

Jones *et al.*, 1972

6 km N Tizimín (UK, 1)  
66 Km NE Mérida (UK, 1)  
Mérida (CNMA, 1; TTU, 1)

### **Mormoopidae**

#### ***Mormoops megalophylla megalophylla* Peters, 1864**

Hernández-Betancourt, 1996  
Saya Argáez, 9.2 km N Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1972  
10 mi W Progreso (LACM, 1)  
Mérida (USNM, 1)

Smith, 1972  
10 mi W Progreso (LACM, 1)  
Mérida (USNM, 1)

#### ***Pteronotus davyi fulvus* (Thomas, 1892)**

Birney *et al.*, 1974  
Cueva de Hochtún, 1 km E Hochtún (MMNH, 1)  
(TTU, 1)

Jones *et al.*, 1972  
Cueva de Hochtún. 1 km E Hochtún (MVZ, 1)

Smith, 1972  
Cueva de Hochtún, 1 Km E Hochtún (MVZ, 1)

#### ***Pteronotus parnellii mesoamericanus* Smith, 1972**

Birney *et al.*, 1974  
2.5 km NW Dzitya (MMNH, 1; TTU, 1)  
Cueva de Hochtún, 1 km E Hochtún (TTU, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
San Genaro, 9.4 km NW Panabá (COZORE, 1)

### **Natalidae**

#### ***Natalus stramineus saturatus* Dalquest y Hall, 1949**

Birney *et al.*, 1974  
6 km S, 5 Km W Kmchil (TTU, 1)  
Cueva de Hochtún. 1 Km E Hochtún (CC, 1; MMNH, 1)

Jones *et al.*, 1972  
Cueva de Hochtún, 1 Km E Hochtún (USNM, 1)

Pearse y Kellogg, 1938  
Muruzton Cave, Tizimín (No Disponible, 1)

### **Noctilionidae**

#### ***Noctilio leporinus masivus* (Vahl, 1797)**

Birney *et al.*, 1974  
19 km E Progreso (MMNH, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
Punta Bachul, 13.5 km W San Felipe (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Saya Argáez, 9.2 km N Yalsihon (COZORE, 1)

### **Phyllostomidae**

#### ***Artibeus intermedius intermedius* J. A. Allen, 1897**

Hernández-Betancourt, 1996  
El Manantial, 7.5 Km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Miguel, 8.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 Km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, I)

Hershkovitz, 1951  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)

Villa-Ramírez, 1967  
Mérida (No Disponible, 1)

#### ***Artibeus jamaicensis yucatanicus* J. A. Allen, 1904**

Birney *et al.*, 1974  
19 km E Progreso (MMNH, 1; TTU, 1)  
6 Km S, 5 km W Kmchil (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)  
8 km S Mérida (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)  
Mérida (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Manantial, 7.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
Petén Box (COZORE, 1)  
Punta Bachul, 13.5 km W San Felipe (COZORE, 1)  
San Genaro, 9.4 km NW Panabá (COZORE, 1)  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
San Miguel, 8.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Santa Clara (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)

Ingles, 1959  
Chocholá (No Disponible, 1)

Jones *et al.*, 1972  
2 km N Hunucmá (CNMA, 1)  
Izamal (USNM, 1)  
Mérida (TTU, 1; USNM, 1)  
Progreso (USNM, 1)  
Sisal (CNMA, 1)

#### ***Artibeus lituratus palmarum* J. A. Allen y Chapman, 1897**

Hernández-Betancourt, 1996  
San Miguel, 8.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 Km NW Yalsihon (COZORE, 1)

***Carollia perspicillata azteca* Saussure, 1860**

Hernández-Betancourt, 1996  
San José, 12.2 Km SE Panabá (COZORE, 1)

***Carollia brevicauda* (Schinz, 1821)**

Ingles, 1959  
Mérida (No Disponible, 1)

***Chiroderma villosum jesupi* J. A. Allen, 1900**

Hernández-Betancourt, 1996  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
San Miguel, 8.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)

***Chrotopterus auritus auritus* (Peters, 1856)**

Jones *et al.*, 1972  
6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

***Dermanura phaeotis phaeotis* Miller, 1902**

Davis, 1970  
10 mi W Progreso (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Manantial, 7.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
Petén Box (COZORE, 1)  
San Miguel, 8.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)

***Desmodus rotundus murinus* Wagner, 1840**

Birney *et al.*, 1974  
2.5 Km NW Dzitya (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)  
Mérida (CC, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1972  
10 km NE Mérida (MNHUK, 1)  
6 mi N Tizimín (MNHUK, 1)  
Cueva de Hochtún, 1 Km E Hochtún (USNM, 1)  
Izamal (USNM, 1)  
Mérida (CNMA, 1; USNM, 1)  
Tizimín (USNM, 1)

***Diphylla ecaudata* Spix, 1823**

Birney *et al.*, 1974  
Cueva de Hochtún, 1 km E Hochtún (MMNH, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1972  
10 km NE Mérida (MNHUK, 1)

***Glossophaga soricina handleyi* Webster y Jones, 1980**

Birney *et al.*, 1974  
2.5 km NW Dzitya (CC, 1)  
Mérida (MMNH, 1; TTU, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Manantial, 7.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
Punta Bachul. 13.5 km W San Felipe (COZORE, 1)  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 Km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)  
Saya Argáez 9.2 Km N Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1972  
4 km S Mérida (MNHUK, 1)  
Mérida (MNHUK, 1)  
Muruzton Cave, Tizimín (USNM, 1)

***Micronycteris megalotis mexicana* Miller, 1898**

Jones *et al.*, 1972  
10 km NE Mérida (MNHUK, 1)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 1)  
Izamal (USNM, 1)  
Opichén (CNMA, 1)

Pearse y Kellogg, 1938  
Muruzton Cave, Tizimín (CC, 1)

***Mimon benettii cozumelae* Goldman, 1914**

Birney *et al.*, 1974  
2.5 km NW Dzitya (CC, 1)

Hernández-Betancourt. 1996  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1972  
10 km NE Mérida (MNHUK, 1)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 1)  
Izamal (USNM, 1)

***Sturnira lilium parvidens* Goldman, 1917**

Birney *et al.*, 1974  
2.5 km NW Dzitya (TTU, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Manantial, 7.5 Km N Yalsihon (COZORE, 1)

San Miguel, 8.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

### **Vespertilionidae**

#### ***Corynorhinus mexicanus* G. M. Allen, 1916**

Tumilson, 1991

8 km de Tixpehual sobre la carretera a Tixkokob (AMNH, 1)

#### ***Eptesicus furinalis gaumeri* (J. A. Allen, 1897)**

Allen, 1897

Izamal (No Disponible, 1)

Birney *et al.*, 1974

2.5 Km NW Dzitya (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)

#### ***Lasiurus intermedius intermedius* H. Allen, 1862**

Birney *et al.*, 1974

4 Km E Dzitya (TTU, 1)

Country Club Campestre, Mérida (CC, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1972

Izamal (USNM, 1)

#### ***Lasiurus xanthinus* (Thomas, 1897)**

Birney *et al.*, 1974

10 Km E Progreso (TTU, 1)

2.5 km NW Dzitya (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

Sinkehuel (COZORE, 1)

#### ***Myotis keaysi pilosatibialis* La Val, 1973**

Birney *et al.*, 1974

2.5 km NW Dzitya (MMNH, 1)

Jones *et al.*, 1972

Izamal (USNM, 1)

#### ***Rhogeessa aeneus* Goodwin, 1958**

Birney *et al.*, 1974

4 km E Dzitya (CC, 1; MMNH, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

San Genaro, 9.4 km NW Panabá (COZORE, 1)

San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Sinkehuel (COZORE, 1)

### **Didelphimorphia**

#### **Didelphidae**

#### ***Didelphis marsupialis cauae* J. A. Allen, 1900**

Hernández-Betancourt, 1996  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)

***Didelphis virginiana yucatanensis* J. A. Allen, 1901**

Birney *et al.*, 1974  
Colegio Peninsular, Mérida (MMNH, 1)

Gardner, 1973  
Mérida (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
Petén Box (COZORE, 1)  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)

***Philander opossum pallidus* (J. A. Allen, 1901)**

Hernández-Betancourt, 1996  
Km. 2 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

**Marmosidae**

***Marmosa canescens canescens* (J. A. Allen, 1893)**

Osgood, 1912  
Izamal (No Disponible, 1)

Tate, 1933  
Izamal (No Disponible, 1)

**Insectivora**

**Soricidae**

***Cryptotis mayensis* (Merriam, 1901)**

Gaumer, 1917  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Cenotillo (No Disponible, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)

**Lagomorpha**

**Leporidae**

***Sylvilagus floridanus yucatanicus* (Miller, 1899)**

Elliot, 1907  
San Felipe (No Disponible, 1)

Gaumer, 1917  
Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Río Lagartos (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1990  
km 18.5 carr. Dzilám de Bravo-Yalsihon (COZORE, 1)

San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Santa Clara (COZORE, 1)  
Santa Rita, Km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)  
Sava Argáez. 9.2 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)  
Xphaja-toro (COZORE, 1)

Nelson, 1909  
Mérida (No Disponible, 1)  
Progreso (No Disponible, 1)

## Primates

### Cehidae

#### *Ateles geoffroyi yucatanensis* Kellogg y Golman, 1944

Gaumer, 1917  
Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
10 Km E del faro Yalkubul (COZORE, 1)  
El Oasis, 5.6 Km NE Yalsihon (COZORE, 1)

#### *Alouatta pigra* Lawrence, 1933

Jones *et al.*, 1974  
Dzitás (MSU, 1)

## Rodentia

### Agoutidae

#### *Agouti paca nelsoni* Goldman, 1913

Gaumer, 1917  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Chocholá (No Disponible, 1)  
Mérida (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
San José, 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1974  
8 km N Tizimín (MNHUK, 1)  
8 Km N, 10 km W Tizimín (MNHUK, 1)

### Dasyproctidae

#### *Dasyprocta punctata yucatanica* Goldman, 1913

Elliot, 1896  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

Gaumer, 1917  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Cenotillo (No Disponible, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Panabá (No Disponible, 1)

Temax (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

El Manantial, 7.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)

El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)

Sinkehuel (COZORE, 1)

### **Erethizontidae**

#### ***Coendou mexicanus yucataniae* Thomas, 1902**

Gaumer, 1917

6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

Izamal (No Disponible, 1)

Kikil (No Disponible, 1)

Loché (No Disponible, 1)

Panabá (No Disponible, 1)

### **Geomyidae**

#### ***Orthogeomys hispidus yucatanensis* (Nelson y Golman, 1929)**

Gaumer, 1917

Buctzotz (No Disponible, 1)

Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)

Izamal (No Disponible, 1)

Mérida (No Disponible, 1)

Temax (No Disponible, 1)

Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

San Salvador, 7.9 Km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Saya Argáez, 9.2 Km N Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1974

6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

### **Rodentia**

#### **Heteromyidae**

#### ***Heteromys gaumeri* J. A. Allen y Chapman, 1897**

Birney *et al.*, 1974

4 Km E Dzitya (CC, 1; MMNH, 1)

Engstrom *et al.*, 1987

4 km E Dzitya (MMNH, 1)

6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

66 km NE Mérida (MNHUK, 1)

Progreso (USNM, 1)

Tunkás (USNM, 1)

Goldman, 1911

Progreso (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996

San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1974

66 Km NE Mérida (MNHUK, 1)  
Tizimín (MNHUK, 1)

Nelson, 1929  
Tunkás (No Disponible, 1)

### **Muridae**

#### ***Oligoryzomys fulvescens mayensis* (Goldman, 1918)**

Goldman, 1918  
Tunkás (No Disponible, 1)

#### ***Oryzomys couesi couesi* (Alston, 1877)**

Birney *et al.*, 1974  
8 km S Progreso (MMNH, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
San Salvador. 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

#### ***Oryzomys melanotis melanotis* Thomas, 1893**

Gaumer, 1917  
Izamal (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)

Goldman, 1918  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

Jones *et al.*, 1974  
13 Km WSW Sisal (MNHUK, 1)

#### ***Ototylomys phyllotis phyllotis* Merriam, 1901**

Birney *et al.*, 1974  
4 km E Dzitya (MMNH, 1; TTU, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1974  
6 Km N Tizimín (MNHUK, 1)  
66 km NE Mérida (MNHUK, 1)  
Tunkás (USNM, 1)

Lawlor, 1969  
4 km E Dzitya (MMNH, 1; TTU, 1)  
6 km N Tizimín (MNHUK, 2)  
66 Km NE Mérida (MNHUK, 2)  
Tunkás (USNM, 1)

#### ***Peromyscus leucopus castaneus* Osgood, 1904**

Birney *et al.*, 1974  
2.5 km NW Dzitya (MMNH, 1; TTU, 1)  
4 km E Dzitya (CC, 1; MMNH, 1; TTU, 1)

Gaumer, 1917

Izamal (No Disponible, 1)  
Panabá (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
San Salvador, 7.9 Km NW Yalsihon (COZORE, 1)  
Santa Rita, Km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1974  
6 Km S Mérida (MNHUK, 1)  
7 mi N Mérida (TTU, 1)  
Borde N Mérida (TTU, 1)

***Peromyscus yucatanicus yucatanicus* J. A. Allen Chapman, 1897**

Gaumer, 1917  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)  
Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon (COZORE, 1)  
San José. 12.2 km SE Panabá (COZORE, 1)  
San Miguel. 8.5 km N Yalsihon (COZORE, 1)  
San Salvador. 7.9 Km NW Yalsihon (COZORE, 1)

Jones *et al.*, 1974  
6 km N Tizimín (MNHUK, 1)  
6 Km S Mérida (MNHUK, 1)  
66 km NE Mérida (MNHUK, 1)

***Reithrodontomys gracilis gracilis* J. A. Allen y Chapman, 1897**

Gaumer, 1917  
Dzilám de Bravo (No Disponible, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Mérida (No Disponible, 1)  
Río Lagartos (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)

Hooper, 1952  
Progreso (No Disponible, 1)

Jones *et al.*, 1974  
6.5 Km WSW Sisal (MNHUK, 1)  
66 kni NE Mérida (MNHUK, 1)

***Sigmodon hispidus microdon* Bailey, 1902**

Bailey, 1902  
Tunkás (No Disponible, 1)

Birney *et al.*, 1974

4 km E Dzitya (MMNH, 1)  
8 km S Progreso (MMNH, 1)

Gaumer, 1917  
Izamal (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)

Jones *et al.*, 1971  
6 km N Tizimín (MNHUK, 1)

### **Sciuridae**

#### ***Sciurus deppei vivax* Nelson, 1901**

Gaumer, 1917  
Izamal (No Disponible, 1)

#### ***Sciurus yucatanensis yucatanensis* J. A. Allen, 1877**

Birney *et al.*, 1974  
Mérida (MMNH, 1; No Disponible, 1)

Elliot, 1907  
Río Lagartos (No Disponible, 1)  
San Felipe (No Disponible, 1)

Gaumer, 1917  
Buctzotz (No Disponible, 1)  
Espita (No Disponible, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)  
Tizimín (No Disponible, 1)  
Tunkás (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá (COZORE, 1)  
Xphaja-toro (COZORE, 1)

Ingles, 1959  
Chocholá (No Disponible, 1)

Musser, 1968  
Mérida (No Disponible, 1)

### **Xenarthra**

#### **Dasypodidae**

#### ***Dasypus novemcinctus mexicanus* Peters, 1867**

Allen, 1906  
Chocholá (No Disponible, 1)  
Progreso (No Disponible, 1)

Gaumer, 1917  
Cenotillo (No Disponible, 1)  
Izamal (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)  
Tizimín (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
Km 20 carr. Panabá-San Felipe (COZORE, 1)

**Myrmecophagidae**

***Tamandua mexicana mexicana* (Saussure, 1860)**

Gaumer, 1917  
Cenotillo (No Disponible, 1)  
Panabá (No Disponible, 1)  
Temax (No Disponible, 1)

Hernández-Betancourt, 1996  
Petén Box (COZORE, 1)  
Sinkehuel (COZORE, 1)

### **2.3 LISTADO DE LAS ESPECIES Y LOCALIDADES EXISTENTES EN LAS COLECCIONES HERPETOLÓGICA Y MASTOZOLÓGICA DE LA E. N. C. B., I. P. N., PROCEDENTES DEL CORREDOR BIOLÓGICO NORTE DE YUCATÁN.**

El informe final. tiene un total de 857 registros de ambas colecciones científicas, los cuales proceden de 101 localidades de colecta. En las colecciones están representados 12 ordenes, 43 familias, 83 géneros y 86 especies, todos ellos capturados durante diferentes períodos de colecta.

A continuación se presenta el listado correspondiente, en donde se consigna: la clase, el orden, la familia, la especie, el autor y año en que se describe la especie, la localidad de colecta, así como el número de registros. El arreglo sistemático está por orden alfabético.

## AMPHIBIA

### Anura

#### Bufonidae

##### *Bufo marinus* Linnaeus, 1758

1.3 km S, 20.8 km E Celestúm ( 2 )  
2.9 km S, 2.2 km W El Cuyo ( 3 )  
Chunchucmil ( 5 )

##### *Bufo valliceps* Wiegmann, 1833

0.6 km N, 0.3 km E Celestúm ( 1 )  
1.3 km S, 20.8 km E Celestúm ( 3 )  
1.67 km S, 12.64 km E Loché ( 6 )  
2.5 km S, 1.5 km W Río Lagartos ( 1 )  
3 km S, 0.5 km W El Cuyo ( 6 )  
3 km S, 2 km W El Cuyo ( 1 )  
3.9 km N, 1.5 km E Calotmul ( 2 )  
4 km S, 2 km W El Cuyo ( 2 )  
4.5 km S, 10 km W Las Coloradas ( 4 )  
4.6 km N, 2.9 km E Calotmul ( 4 )  
4.6 km S, 2.8 km W El Cuyo ( 2 )  
4.6 km S, 20.4 km E Celestúm ( 1 )  
4.7 km N, 2.8 km E Calotmul ( 1 )  
5 km S, 3.3 km W Chicxulub Puerto ( 1 )  
6 km S, 8 km W Las Coloradas ( 1 )  
Chunchucmil ( 3 )

#### Hylidae

##### *Hyla microcephala* Cope, 1886

1.3 km S, 20.8 km E Celestúm ( 5 )

##### *Ollolygon staufferi* (Cope, 1865)

2.9 km S, 2.2 km W El Cuyo ( 1 )

##### *Phrynohyas venulosa* (Laurenti, 1768)

0.5 km N, 14 km E Tizimín ( 1 )  
1 km S, 2.5 km W San Felipe ( 1 )  
2.5 km S, 1.5 km W Río Lagartos ( 1 )  
26 km S Río Lagartos ( 3 )  
3 km S Río Lagartos ( 2 )  
3 km S, 8.5 km W Las Coloradas ( 11 )  
4 km S, 9 km W Las Coloradas ( 1 )  
4.5 km S, 10 km W Las Coloradas ( 49 )  
6 km S, 8 km W Las Coloradas ( 2 )  
Chunchucmil ( 3 )  
Emal, 6 km S, 6.5 km E Las Coloradas ( 1 )

##### *Smilisca baudini* (Dumkril & Bribon, 1841)

0.5 km N, 14 km E Tizimín ( 2 )  
1.5 km N, 3 km E Río Lagartos ( 1 )  
3 km S, 8.5 km W Las Coloradas ( 1 )  
4 km S, 2 km W El Cuyo ( 2 )  
4.5 km S, 10 km W Las Coloradas ( 12 )  
4.7 km N, 2.8 km E Calotmul ( 4 )

Chunchucmil ( 3 )  
Emal, 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas (1 )

***Tripriion petasatus* (Cope, 1865)**  
3.9 Km N, 0.4 kni E Calotimil ( 13 )

#### **Leptodactylidae**

***Leptodadylus labialis* (Cope, 1877)**  
2.9 km S. 2.2 km W El Cuyo (19)  
4 Km S, 9 Km W Las Coloradas (1 )  
Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 1 )

***Leptodactylus melanonotus* (Hallowell, 1861)**  
1.3 km S, 20.8 km E Celestúm ( 1 )  
2.9 km S, 1.2 km W Río Lagartos ( 1 )  
2.9 km S, 2.2 km W El Cuyo ( 1 )  
3 Km S, 8.5 Km W Las Coloradas ( 4 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
4 Km S. 9 Km W Las Coloradas ( 8 )  
4.5 Km S. 10 Km W Las Coloradas ( 2 )

#### **Microhylidae**

***Hypopachus variolosus* (Cope, 1866)**  
4 Km S, 9 Km W Las Coloradas ( 2 )  
4.5 Km S. 10 Km W Las Coloradas ( 8 )  
4.5 Km S. 2 Km W El Cuvo ( 1 )

#### **Ranidae**

***Rana berlandieri* Baird, 1854**  
1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 14 )  
13.3 Km S, 5 km W El Cuyo ( 1 )  
3 Km S. 0.5 Km W El Cuyo (1 )  
4 Km S, 2 Km E El Cuyo (2)  
4.5 Km S, 10 Km W Las Coloradas ( 6 )  
5.6 km N, 3.5 km E Calotmul ( 2 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas (1 )  
Emal, 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas ( 2 )  
Petentucha, 3 Km S. 9 Km E Río Lagartos ( 29 )

#### **Rhinophrynidae**

***Rhinophrynus dorsalis* Dumkril & Bibron, 1841**  
4 Km S. 2 Km W El Cuvo (2)

### **REPTILIA**

#### **Crocodylia**

##### **Crocodylidae**

***Crocodylus acutus* (Cuvier, 1807)**  
16.0 Km S, 8. 2 Km W Chiquila ( 1 )  
Emal, 6 Km S. 6.5 Km E Las Coloradas ( 1 )

#### **Squamata**

##### **Boidae**

***Boa constrictor* (Linnaeus, 1758)**  
0.5 Km N, 6 Km W Las Coloradas ( 1 )

1.4 Km S Río Lagartos ( 1 )  
El Cuyo ( 1 )

### Colubridae

***Coniophanes bipunctatus* (Gunther, 1858)**

Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 1 )

***Conophis lineatus* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)**

4.8 km S, 4.9 km W Chicxulub Puerto ( 1 )

***Dryadophis melanolomus* Cope, 1868**

3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 2 )

***Drymarchon corais* (Boie, 1827)**

13.2 Km N, 5.3 km E Celestúm ( 1 )

7.5 Km S, 1.5 Km E Río Lagartos ( 1 )

***Drymobius margaritiferus* (Schlegel, 1837)**

3 Km S Río Lagartos ( 1 )

4 Km S, 2 Km E El Cuyo ( 1 )

***Leptophis mexicanus* Duméril, Bribon & Dumeril, 1854**

Chunchucmil ( 4 )

***Masticophis mentovarius* (Duméril, Bribon & Duméril, 1854)**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )

3 Km W Las Coloradas ( 1 )

***Ox ybelis aeneus* (Wagler, 1824)**

5 Km S, 9.5 Km W Las Coloradas ( 1 )

6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 1 )

***Sibon sartorii* (Cope, 1863)**

Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 1 )

***Stenorrhina freminvillei* Duméril, Bribon & Duméril, 1854**

Chunchucmil ( 1 )

Colonia Yucatán ( 1 )

***Symphimus mayae* (Gaige, 1936)**

4.7 Km N, 2.8 Km E Calotmul ( 1 )

***Tantilla canula* Cope, 1876**

2.9 km S, 2.2 km W El Cuvo ( 1 )

***Thamnophis proximus* (Say, 1823)**

Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 1 )

### Corytophanidae

***Basiliscus vittatus* Wiegmann, 1828**

19.4 Km S, 8.3 Km W Chiquila ( 1 )

4.6 km S. 20.4 Km E Celestúm ( 2 )

***Laemantus serratus* Cope, 1864**

3 Km S Río Lagartos ( 1 )  
Champetenloché, 3 Km SW Río Lagartos ( 1 )

**Eublepharidae**

***Coleonyx elegans* Gray, 1845**

2.9 km S, 2.2 km W El Cuvo ( 1 )  
4.6 km N, 2.9 km E Calotmul ( 2 )

**Gekkonidae**

***Gehyra mutilata* (Wiegmann, 1835)**

Dzibichaltun, Zona Arqueologica ( 1 )

***Hemidactylus frenatus* Schlegel, 1836**

0.6 km N, 0.3 km E Celestúm ( 3 )  
1.4 km S, 7.5 km W Chicxulub Puerto ( 1 )  
4.9 km N, 2.2 km E Celestúm ( 3 )  
Hotel San Jorge, Centro de Tizimín ( 1 )  
Río Lagartos ( 1 )

***Hemidactylus turcicus* (Linnaeus, 1758)**

Río Lagartos ( 6 )

***Thecadactylus rapicaudus* (Houttuyn, 1782)**

5.6 km N, 3.5 km E Calotmul ( 1 )

**Iguanidae**

***Ctenosaura similis* (Gray, 1831)**

0.3 km S, 2.5 Km E Celestúm ( 1 )  
0.6 Km N, 0.3 km E Celestúm ( 1 )  
1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
1.5 Km W El Cuyo ( 2 )  
1.67 km S, 12.64 km E Loché ( 1 )  
11.5 km W Temax ( 1 )  
19 mi E Mérida ( 1 )  
2 Km E Las Coloradas ( 1 )  
2 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos ( 8 )  
2 Km S, 5.5 Km W Las Coloradas ( 1 )  
2.8 Km N, 1.2 Km E Celestúm ( 1 )  
3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 1 )  
3 Km S Río Lagartos ( 1 )  
3.5 Km S, 13.5 Km E Las Coloradas ( 3 )  
3.5 Km S, 2 Km E El Cuvo ( 1 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 11 )  
Chunchucmil ( 1 )  
El Cuyo ( 2 )  
Las Coloradas ( 1 )  
Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 1 )

**Phrynosomatidae**

***Sceloporus chrysostictus* Cope, 1867**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 3 )  
1.5 Km W El Cuyo ( 2 )  
19 mi E Mérida ( 2 )  
3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 1 )

3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 3 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 6 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 2 )  
4.8 km S, 4.6 km W Chicxulub Puerto ( 4 )  
5 km S, 3.3 km W Chicxulub Puerto ( 1 )  
5.6 km N, 3.5 km E Calotmul ( 1 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 12 )  
Chunchucmil ( 6 )

***Sceloporus cozumelae* Jones, 1927**

1.5 Km W El Cuyo ( 2 )  
3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 3 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
3.5 Km S, 13.5 Km E Las Coloradas ( 1 )  
4.9 km N, 2.2 km E Celestúm ( 3 )  
5 km S, 3.3 Km W Chicxulub Puerto ( 1 )  
5.3 km N, 1.8 km E Celestúm ( 18 )  
El Cuyo ( 2 )  
Emal, 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas ( 8 )  
Las Coloradas ( 1 )

***Sceloporus serrifer* Cope, 1866**

2 Km S, 5.5 Km W Las Coloradas ( 1 )  
5 mi N Mérida ( 2 )  
Dzibilchaltún ( 1 )

**Polychridae**

***Anolis rodriguezi* Bocourt, 1873**

1.3 km S, 20.8 km E Celestúm ( 2 )  
Chunchucmil ( 1 )  
Hotel San Jorge, Centro de Tizimín ( 1 )

***Anolis sagrei* Duméril & Bibron, 1837**

2 Km S, 5.5 Km W Las Coloradas ( 1 )  
El Cuyo ( 2 )  
Río Lagartos ( 7 )

***Anolis sericeus* Hallowell, 1856**

5 km S, 33 Km W Chicxulub Puerto ( 1 )

**Scincidae**

***Mabuya brachypoda* Taylor, 1956**

0.5 Km N, 14 Km E Tizimín ( 1 )  
3 Km S, 9.5 Km W El Cuyo ( 1 )  
Emal, 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas ( 3 )

**Teiidae**

***Ameiva undulata* (Wielmann, 1834)**

6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 3 )

***Cnemidophorus angusticeps* Cope, 1878**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
1.5 Km W El Cuyo ( 2 )

19 mi E Mérida ( 2 )  
2.5 Km S, 1.5 Km E Río Lagartos ( 3 )  
3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 1 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 1 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 4 )  
4.3 km S, 8.2 km W Las Coloradas ( 1 )  
4.8 Km S, 4.9 Km W Chicxulub Puerto ( 1 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 7 )  
Chunchucmil ( 3 )  
Dzibilchaltún ( 1 )

### **Typhlopidae**

#### ***Typhlops microstomus* Cope, 1866**

Mérida ( 1 )

### **Viperidae**

#### ***Crotalus durissus* Linnaeus, 1758**

3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 1 )

3 Km S, 8.5 Km W Las Coloradas ( 1 )

#### ***Porthidium yucatanicum* (Smith, 1941)**

0.5 Km N, 14 Km E Tizimín ( 1 )

### **Testudines**

#### **Bataguridae**

##### ***Rhinoclemmys areolata* (Duméril & Bribon, 1851)**

2.9 Km S, 2.2 Km W El Cuyo ( 1 )

4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )

6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 1 )

Champetenloche, 3 Km S W Río Lagartos ( 1 )

#### **Cheloniidae**

##### ***Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)**

5.5 Km S, 15.5 Km E Las Coloradas ( 2 )

#### **Emydidae**

##### ***Trachemys scripta* (Schoepf, 1792)**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )

#### **Kinosternidae**

##### ***Kinosternon scorpiodes* (Linnaeus, 1766)**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 4 )

1.5 Km S San Felipe ( 1 )

3 Km S, 8.5 Km W Las Coloradas ( 1 )

4.5 Km S, 10 Km W Las Coloradas ( 1 )

6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 1 )

### **MAMMALIA**

#### **Artiodactyla**

##### **Cervidae**

##### ***Odocoileus virginianus yucatanensis* (Hays, 1872)**

El Cuyo ( 1 )

#### **Carnivora**

##### **Canidae**

***Urocyon cinereoargenteus fraterculus* Elliot, 1896**

- 0.8 km N, 5.9 km E Loché ( 1 )
- 2 Km E Las Coloradas ( 1 )
- 2.5 Km S, 1.5 Km E Río Lagartos ( 1 )
- 3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 1 )
- 4.6 Km N, 2.9 kni E Calotmul ( 1 )

**Mustelidae**

***Eira barbara senex* (Thomas, 1900)**

- 2 Km S, 5.5 Km W Las Coloradas ( 1 )
- 6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 1 )

**Procyonidae**

***Nasua narica yucatanica* J. A. Allen, 1904**

- Emal, 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas ( 1 )

***Procyon lotor shufeldti* Nelson y Golman, 1931**

- 2 km S, 7 km W Las Coloradas ( 3 )
- 4 km S, 12.5 kni E Las Coloradas ( 1 )

**Chiroptera**

**Emballonuridae**

***Saccopteryx bilineata centralis* Thomas, 1904**

- Champetenloche, 3 Km SW Río Lagartos ( 1 )

**Molossidae**

***Eumops bonariensis nanus* (Miller, 1900)**

- Country Club Campestre, Mérida ( 1 )

***Eumops glaucinus glaucinus* (Wagner, 1843)**

- 1.5 km S. 7.5 km W Las Coloradas ( 1 )

***Promops centralis centralis* Thomas, 1915**

- Country Club Campestre, Mérida ( 2 )

***Molossus rufus* E. Geoffroy St.-Hilaire, 1805**

- Chunchucmil ( 2 )
- Río Lagartos ( 7 )

***Molossus sinaloae* J. A. Allen, 1906**

- Champetenloche, 3 Km SW Río Lagartos ( 1 )
- Río Lagartos ( 31 )

**Mormoopidae**

***Pleronotus parnellii mesoamericanus* Smith, 1972**

- Chunchucmil ( 6 )

**Noctilionidae**

***Noctilio leporinus mastivus* (Vahl, 1797)**

- 1.5 km S, 7.5 km W Las Coloradas ( 2 )
- 2 km N, 10.5 Km W El Cuyo ( 1 )
- 4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )
- 6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 1 )

Champetenloche, 3 Km SW Río Lagartos ( 2 )  
Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 16 )

### **Phyllostomidae**

#### ***Artibeus intermedius intermedius* J. A. Allen, 1897**

1 Km N, 6 km W El Cuyo ( 2 )  
2 Km N, 10.5 km W El Cuyo ( 1 )  
2.5 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos ( 1 )  
3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 1 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 12 )  
4 Km S, 2 Km E El Cuyo ( 9 )  
4.6 km N, 2.9 Km E Calotmul ( 7 )  
4.8 Km S, 4.9 Km W Chicxulub Puerto ( 1 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 6 )  
Chunchucmil ( 3 )  
Emal. 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas ( 7 )

#### ***Artibeus jamaicensis yucatanicus* J. A. Allen, 1904**

1 km N, 6 Km W El Cuyo ( 1 )  
2.9 Km S, 2.2 km W El Cuyo ( 1 )  
3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 1 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 12 )  
3.5 km S, 20 km E El Cuyo ( 6 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 8 )  
4.6 Km N, 2.9 Km E Calotmul ( 5 )  
4.8 km S, 4.9 km W Chicxulub Puerto ( 7 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 2 )  
Chunchucmil ( 12 )  
Emal, 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas ( 2 )  
Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 13 )

#### ***Centurio senex senex* Gray, 1842**

2 km N, 10.5 Km W El Cuyo ( 1 )  
3 Km N, 12 Km W El Cuyo ( 1 )

#### ***Chiroderma villosum jesupi* J. A. Allen, 1900**

3 Km S. 0.5 Km W El Cuyo ( 1 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
6 Km S. 8 Km W Las Coloradas ( 2 )  
Chunchucmil ( 1 )

#### ***Dermanura phaeotis phaeotis* Miller, 1902**

0.5 Km N, 14 Km E Tizimín ( 1 )  
1 km N, 6 Km W El Cuyo ( 1 )  
1 km N, 8.5 km W Las Coloradas ( 1 )  
3 Km N, 2 Km E Río Lagartos ( 1 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 9 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 6 )  
4.6 km N. 2.9 Km E Calotmul ( 1 )  
4.6 Km S, 20.4 Km E Celestúm ( 2 )  
4.8 km S, 4.9 km W Chicxulub Puerto ( 2 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 16 )

Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 1 )

***Desmodus rotundus murinus* Wagner, 1840**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
2.5 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos ( 1 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 2 )  
4.8 km S, 4.9 Km W Chicxulub Puerto ( 1 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 4 )  
Chunchucmil ( 1 )

***Glossophaga soricina handleyi* Webster y Jones, 1980**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 5 )  
2 Km N, 10.5 km W El Cuyo ( 3 )  
2.5 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos ( 2 )  
3.5 Km N, 13.5 km W El Cuyo ( 2 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
4.6 Km N, 2.9 km E Calotmul ( 2 )  
4.8 Km S. 4.9 km W Chicxulub Puerto ( 5 )  
6 Km S. 8 Km W Las Coloradas ( 1 )  
Chunchucmil ( 18 )

***Micronycteris megalotis mexicana* Miller, 1898**

2.5 km S. 8 km E Río Lagartos ( 2 )

***Sturnira lilium parvidens* Goldman, 1917**

3 Km S. 0.5 Km W El Cuyo ( 1 )  
3.5 Km S. 20 Km E El Cuyo ( 1 )  
4 Km S. 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
4.6 Km N. 2.9 km E Calotmul ( 1 )  
6 Km S. 8 Km W Las Coloradas ( 2 )  
Chunchucmil ( 3 )  
Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 1 )

**Vespertilionidae**

***Myotis keaysi pilosatibialis* La Val, 1973**

2.5 km NW Dzitya ( 1 )  
Chunchucmil ( 4 )

***Rhogeessa aeneus* Goodwin, 1958**

2.5 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos ( 1 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 6 )  
4.6 km N, 2.9 km E Calotmul ( 1 )

**Didelphimorphia**

**Didelphidae**

***Didelphis virginiana yucatanensis* J. A. Allen, 1901**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
1.5 Km W El Cuyo ( 1 )  
3 Km S Río Lagartos ( 5 )

**Lagomorpha**

**Leporidae**

***Sylvilagus floridanus yucatanicus* (Miller, 1899)**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
2.5 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos ( 2 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
7.2 Km S, 2.9 Km W El Cuyo ( 1 )

## Rodentia

### Geomyidae

#### *Orthogeomys hispidus yucatanensis* (Nelson y Golman, 1929)

3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 1 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )

### Heteromyidae

#### *Heteromys gaumeri* J. A. Allen y Chapman, 1897

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 3 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 2 )  
4 km N Kikil ( 1 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 2 )  
4.6 km N, 2.9 km E Calotmul ( 15 )  
4.8 km S, 4.9 km W Chicxulub Puerto ( 1 )

### Muridae

#### *Oligoryzomys fulvescens mayensis* (Goldman, 1918)

Champetenloche, 3 Km SW Río Lagartos ( 1 )

#### *Oryzomys couesi couesi* (Alston, 1877)

1 Km S, 2.5 Km W San Felipe ( 3 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
6 Km S, 8 Km W Las Coloradas ( 1 )  
Champetenloche, 3 Km SW Río Lagartos ( 14 )  
Emal 6 km S, 6 km E Las Coloradas ( 1 )  
Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 38 )

#### *Otodylomys phyllotis phyllotis* Merriam, 1901

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
2.5 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos ( 1 )  
2.9 km S, 2.2 km W El Cuyo ( 1 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 4 )  
4.6 km N, 2.9 Km E Calotmul ( 1 )  
4.8 km S, 4.9 Km W Chicxulub Puerto ( 3 )

#### *Peromyscus leucopus castaneus* Osgood, 1904

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
3 Km S, 5 km W El Cuyo ( 2 )

#### *Peromyscus yucatanicus yucatanicus* J. A. Allen y Chapman, 1897

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 4 )  
2.5 Km S, 1.5 Km E Río Lagartos ( 2 )  
3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 26 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 3 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 17 )  
4.6 km N, 2.9 km E Calotmul ( 9 )  
4.6 Km S, 20.4 Km E Celestún ( 7 )

4.8 Km S, 4.9 km W Chicxulub Puerto ( 6 )  
Chunchucmil ( 4 )

***Reithrodontomys gracilis gracilis* J. A. Allen y Chapman, 1897**

1 Km S, 2.5 Km E San Felipe ( 1 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
4.6 km S, 20.4 km E Ccelestim ( 1 )  
Chunchucmil ( 1 )

***Sigmodon hispidus microdon* Bailey, 1902**

3 Km S, 0.5 Km W El Cuyo ( 4 )  
3 Km S, 2 Km W El Cuyo ( 1 )  
4 Km S, 2 Km W El Cuvo ( 1 )  
4.6 km N, 2.9 km E Calotmul ( 9 )  
Champetenloche, 3 Km SW Río Lagartos ( 4 )  
Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos ( 7 )

**Xenarthra**

**Dasypodidae**

***Dasypus novemcinctus mexicanus* Peters, 1867**

1.5 km N. 9 km W El Cuyo ( 1 )  
1.5 Km NW Sucila ( 1 )

**Myrmecophagidae**

***Tamandua mexicana mexicana* (Saussure, 1860)**

2 km N. 10.5 Km W El Cuyo ( 1 )

### **3. CAPÍTULO TERCERO**

#### **3.1 NOMENCLÁTOR DE LOCALIDADES**

Como resultado de la revisión del material depositado en las colecciones herpetológica y mastozoológica de la E. N. C. B. así como de la literatura, el número total de sitios que se obtuvieron es de 345 (Figura 4.1.4), de las cuales 89 están asociadas a registros de colección y corresponden a 42 municipios, mientras que para la literatura se tiene un total de 256 localidades en 40 municipios.

En la tabla siguiente se menciona el Estado, el municipio, el identificador del sitio (IdSitio) que corresponde al número asignado por la base de datos *Biótica 4.0*. Además se menciona la localidad, latitud y longitud en grados, minutos y segundos.

**QUINTANA ROO**

<b>IdSitio</b>	<b>Localidad</b>	<b>Lalitud</b>	<b>Longitud</b>
<b>LAZARO CARDENAS</b>			
355	16.0 Km S, 8. 2 Km W Chiquila	21° 16' 1"	-87° 25' 5"
356	19.4 Km S, 8.3 Km W Chiquila	21° 13' 58"	-87° 25' 9"
358	3.1 km N Solferino	21° 22' 59"	-87° 25' 45"
402	3.5 km S, 20 km E El Cuyo	21° 28' 33"	-87° 29' 21"
424	12.6 km S Solferino	21° 13' 34"	-87° 25' 22"

**YUCATAN**

**ACANCEH**

2	Petectunich	20° 50' 24"	-89° 28' 34"
---	-------------	-------------	--------------

**BUCTZOTZ**

80	12.2 mi E Buctzotz	21° 12' 3"	-88° 35' 47"
81	9.1 mi E Buctzotz	21° 12' 5"	-88° 38' 46"
82	Buctzotz	21° 12' 5"	-88° 47' 33"
138	14.6 km E Buctzotz	21° 12' 5"	-88° 38' 48"

**CALOTMUL**

425	5.6 km N, 3.5 km E Calotmul	21° 4' 30"	-88° 8' 32"
14	4.7 mi S Tizimín	21° 3' 59"	-88° 9' 2"
15	6.3 mi S Tizimín	21° 2' 26"	-88° 9' 2"
433	4.7 km N. 2.8 km E Calotmul	21° 3' 57"	-88° 8' 55"
437	4.6 km N. 2.9 km E Calotmul	21° 3' 53"	-88° 8' 52"
449	3.9 km N, 0.4 km E Calotmul	21° 3' 27"	-88° 10' 22"
456	3.9 km N, 1.5 km E Calotmul	21° 3' 28"	-88° 9' 43"

**CANSAHCAB**

16	5.1 mi W Temax	21° 8' 59"	-89° 1' 15"
17	Cansahcab	21° 9' 28"	-89° 6' 9"
441	11.5 km W Temax	21° 9' 0"	-89° 3' 14"

**CELESTUN**

33	Sinkehuel	20° 45' 54"	-90° 12' 19"
84	16.8 km E Celestún	20° 51' 32"	-90° 13' 55"
85	7.9 km E Celestún	20° 49' 8"	-90° 19' 15"
18	1 km N Celestún	20° 52' 4"	-90° 23' 30"
19	12 km N Celestún	20° 58' 15"	-90° 21' 15"
20	12.8 km N Chunchucmil	20° 46' 15"	-90° 12' 54"
21	13 km E Celestún	20° 51' 32"	-90° 16' 11"
22	13.8 km N Chunchucmil	20° 46' 51"	-90° 12' 53"
23	13.9 km E Celestún	20° 51' 32"	-90° 15' 39"
24	15 km E Celestún	20° 51' 32"	-90° 15' 0"
25	15.1 km E Celestún	20° 51' 32"	-90° 14' 56"
27	2 mi N Celestún	20° 53' 20"	-90° 23' 4"
28	22.5 km N Chunchucmil	20° 52' 4"	-90° 12' 54"
30	40 mi W Mérida	20° 58' 3"	-90° 15' 54"
31	Borde N de Celestún	20° 51' 39"	-90° 23' 27"
32	Celestún	20° 51' 28"	-90° 23' 41"
431	0.6 km N. 0.3 km E Celestún	20° 51' 53"	-90° 23' 49"
432	4.9 km N. 2.2 km E Celestún	20° 54' 29"	-90° 22' 42"
438	4.6 km S. 20.4 km E Celestún	20° 48' 45"	-90° 11' 46"
439	2.8 km N. 1.2 km E Celestún	20° 53' 15"	-90° 23' 17"
455	5.3 km N, 1.8 km E Celestún	20° 54' 45"	-90° 22' 54"
459	13.2 km N, 5.3 km E Celestún	20° 59' 26"	-90° 20' 49"

YUCATAN (continuation)				
	IdSitio	Localidad	Latitud	Longitud
<b>CENOTILLO</b>				
	34	Cenotillo	20° 57' 54"	-88° 36' 7"
<b>CHICXULUB PUEBLO</b>				
	35	1.6 mi E Chicxulub	21° 8' 10"	-89° 29' 27"
<b>CHOCHOLA</b>				
	36	Chocholá	20° 45' 2"	-89° 49' 46"
<b>DZEMUL</b>				
	86	2.4 mi N Telchac	21° 14' 26"	-89° 16' 19"
	289	19.5 km E Chicxulub Puerto	21° 16' 59"	-89° 19' 18"
	290	3.9 mi W Telchac	21° 15' 53"	-89° 16' 20"
	291	4 mi N Telchac	21° 16' 0"	-89° 16' 20"
	292	4 mi W Telchac Puerto	21° 20' 8"	-89° 19' 37"
	293	7.7 mi W Telchac Puerto	21° 19' 39"	-89° 23' 10"
<b>DZIDZANTUN</b>				
	37	3.7 mi W Dzilám de Bravo	21° 22' 48"	-88° 57' 2"
<b>DZILAM DE BRAVO</b>				
	38	10 km E del faro Yalkubul	21° 31' 22"	-88° 31' 20"
	39	10 km E Dzilám de Bravo	21° 23' 33"	-88° 47' 28"
	40	8 km E del Faro Yalkubul	21° 31' 22"	-88° 32' 33"
	41	Temax	21° 23' 32"	-88° 53' 28"
	41	Dzilám de Bravo	21° 23' 32"	-88° 53' 28"
	42	Dzitás	21° 28' 20"	-88° 28' 50"
	43	El Manantial, 7.5 km N Yalsihon	21° 30' 41"	-88° 29' 38"
	44	km 15 carr. Dzilám de Bravo-Yalsihon	21° 20' 58"	-88° 47' 19"
	45	Reserva Dzilám de Bravo	21° 24' 43"	-88° 39' 35"
	47	San Salvador, 7.9 km NW Yalsihon	21° 29' 32"	-88° 32' 59"
	88	km 18.5 carr. Dzilám de Bravo-Yalsihon	21° 20' 46"	-88° 45' 16"
	91	km 40.3 carr. Yalsihon-Dzilám de Bravo 6 km N	21° 21' 3"	-88° 49' 37"
	186	km 1 carr. Yalsihon-Dzilám de Bravo	21° 28' 20"	-88° 29' 25"
<b>DZILAM GONZALEZ</b>				
	49	km 31.9 carr. Dzilám de Bravo-Yalsihon 4.1 km N	21° 21' 13"	-88° 34' 0"
	92	Petén Box	21° 20' 34"	-88° 42' 10"
<b>ESPITA</b>				
	50	17.1 mi W Tizimín	21° 8' 31"	-88° 25' 33"
	51	Espita	21° 0' 45"	-88° 18' 16"
<b>HOCTUN</b>				
	56	Cueva de Hochtún, 1 km E Hochtún	20° 51' 55"	-89° 11' 29"
<b>HUNUCMA</b>				
	57	1 mi W Sisal	21° 9' 41"	-90° 2' 45"
	58	1.8 km S Sisal	21° 8' 49"	-90° 1' 49"
	59	1.8 mi W Temax	21° 9' 0"	-89° 58' 4"
	60	10 mi NE Sisal	21° 14' 0"	-89° 53' 5"
	61	10.2 km NE Sisal	21° 12' 14"	-89° 55' 58"
	62	12 km 1 Sisal	21° 9' 55"	-89° 54' 37"
	64	12.5 km E Sisal	21° 9' 55"	-89° 54' 19"
	65	13 km WSW Sisal	21° 6' 54"	-90° 9' 1"
	66	17.2 km NW Hunucmá	21° 8' 13"	-89° 59' 45"
	67	2 km N Hunucmá	21° 2' 6"	-89° 52' 28"
	68	2.4 km W Sisal	21° 9' 36"	-90° 3' 14"
	69	3 km WSW Sisal	21° 9' 13"	-90° 3' 29"

YUCATAN (continuación)				
	IdSitio	Localidad	Latitud	Longitud
<b>HUNUCMA</b>				
	70	4.6 mi SE Sisal	21° 6' 44"	-89° 58' 41"
	71	5 mi SE Sisal	21° 6' 29"	-89° 58' 25"
	72	6.5 km WSW Sisal	21° 6' 18"	-90° 3' 19"
	73	6.6 km E Temax	21° 8' 59"	-89° 52' 22"
	74	8 km WSW Sisal	21° 8' 4"	-90° 6' 15"
	75	9.6 km S Sisal	21° 4' 9"	-90° 1' 49"
	76	Borde SW Sisal	21° 9' 49"	-90° 1' 56"
	77	Sisal	21° 9' 54"	-90° 1' 49"
	78	Temax	21° 8' 59"	-89° 56' 20"
	252	5.5 mi NE Kinchil	20° 54' 59"	-89° 51' 26"
	302	2.8 mi SW Hunucmá	20° 58' 59"	-89° 54' 21"
<b>IXIL</b>				
	94	19 km E Progreso	21° 17' 4"	-89° 28' 38"
	95	2 mi E Chicxulub Puerto	21° 16' 59"	-89° 29' 4"
	96	5.4 km E Chicxulub Puerto	21° 16' 59"	-89° 27' 45"
	97	7.8 km NE Chicxulub Puerto	21° 13' 41"	-89° 27' 41"
	196	1.5 mi E Chicxulub Puerto	21° 16' 59"	-89° 29' 33"
	207	Cerca 2 mi E Chicxulub Puerto	21° 16' 59"	-89° 29' 14"
<b>IZAMAL</b>				
	98	10.7 km E Izamal	20° 55' 52"	-88° 54' 38"
	109	6.5 mi W Tunkás	20° 54' 9"	-88° 51' 21"
	110	7.1 mi W Tunkás	20° 54' 10"	-88° 51' 55"
	111	Cerca de Izamal	20° 55' 57"	-89° 0' 43"
	112	Entre Tunkás y Sitalpech	20° 55' 1"	-88° 51' 29"
	113	Izamal	20° 55' 52"	-89° 1' 3"
	114	Sitalpech	20° 56' 22"	-88° 57' 25"
	124	6.4 mi W Tunkás	20° 54' 9"	-88° 51' 15"
<b>KANASIN</b>				
	116	14 Km SE Mérida	20° 52' 9"	-89° 31' 19"
<b>KINCHIL</b>				
	430	1.3 km S, 20.8 km E Celestún	20° 50' 46"	-90° 11' 30"
	117	10 mi SW Kinchil	20° 48' 10"	-90° 3' 34"
	118	10.2 mi SW Kinchil	20° 48' 2"	-90° 3' 42"
	119	10.5 mi NW Hunucmá	20° 53' 44"	-89° 59' 37"
	120	10.9 mi SW Kinchil	20° 47' 32"	-90° 4' 11"
	121	3.7 km SW Kinchil	20° 53' 25"	-89° 58' 18"
	122	5.3 mi SW Kinchil	20° 51' 22"	-90° 0' 21"
	125	7.7 mi SW Kinchil	20° 49' 44"	-90° 2' 0"
	126	8.6 mi SW Kinchil	20° 50' 41"	-90° 1' 2"
	127	Kinchil	20° 54' 59"	-89° 56' 44"
	458	0.3 km S, 2.5 km E Celestún	20° 51' 22"	-90° 22' 32"
<b>MAXCANU</b>				
	128	Chunchucmil	20° 38' 34"	-90° 12' 54"
<b>MERIDA</b>				
	129	8 mi N Mérida	20° 58' 47"	-89° 37' 17"
	130	Borde N Mérida	21° 3' 25"	-89° 37' 15"
	131	6 Km S Mérida	20° 54' 27"	-89° 37' 18"
	132	0.7 mi E Uzibichaltún	21° 5' 49"	-89° 35' 18"
	133	1 mi N Mérida	20° 59' 1"	-89° 37' 18"
	134	1 mi W Uzibichaltún	21° 5' 49"	-89° 36' 56"

YUCATAN (Continuación)

	<b>Idsitio</b>	<b>Localidad</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>
<b>MERIDA</b>				
	135	10 km NE Mérida	21° 2' 17"	-89° 33' 2"
	136	14 Km N, 2 Km E Mérida	21° 6' 27"	-89° 36' 8"
	137	14 Km N Mérida	21° 6' 27"	-89° 37' 20"
	139	2 mi S Mérida	20° 57' 52"	-89° 37' 18"
	140	2.5 km NW Dzitya	21° 3' 57"	-89° 41' 44"
	141	3 km N, 9 km E Mérida	20° 59' 50"	-89° 31' 53"
	142	4 km E Dzitya	21° 2' 53"	-89° 38' 16"
	143	4 km S Mérida	20° 55' 39"	-89° 37' 18"
	144	5 mi N Mérida	21° 2' 53"	-89° 37' 17"
	148	7 mi N Mérida	21° 4' 49"	-89° 37' 17"
	149	7.1 km E Mérida	20° 58' 3"	-89° 33' 2"
	150	8 km S Mérida	20° 53' 15"	-89° 37' 18"
	151	9 km N Mérida	21° 3' 27"	-89° 37' 17"
	152	9 mi N Mérida	21° 6' 44"	-89° 37' 17"
	153	Cenote Pamanché 17 Km N Mérida	21° 8' 15"	-89° 37' 17"
	155	Dzibilchaltún	21° 5' 49"	-89° 35' 58"
	156	Dzibilchaltún, Zona Arqueológica	21° 5' 4"	-89° 34' 0"
	157	Opichén	20° 56' 54"	-89° 40' 49"
	158	Vicinity Mérida	20° 58' 31"	-89° 33' 21"
	418	Country Club Campestre, Mérida	21° 1' 12"	-89° 37' 12"
	419	Kinchil	20° 58' 4"	-89° 37' 18"
	419	Mérida	20° 58' 4"	-89° 37' 18"
	422	Colegio Peninsular, Mérida	20° 58' 6"	-89° 37' 9"
<b>MOTUL</b>				
	159	3 mi S Telchac	21° 9' 14"	-89° 16' 19"
	160	6.6 mi S Telchac	21° 5' 45"	-89° 16' 19"
<b>PANABA</b>				
	162	11 mi S Río Lagartos	21° 25' 14"	-88° 9' 27"
	163	12 mi N Tizimín	21° 20' 7"	-88° 9' 2"
	164	12 mi S Río Lagartos	21° 24' 15"	-88° 9' 29"
	165	12.25 mi N Tizimín	21° 20' 21"	-88° 9' 2"
	166	13 mi S Río Lagartos	21° 23' 17"	-88° 9' 27"
	167	13.4 mi S Río Lagartos	21° 22' 54"	-88° 9' 27"
	168	13.5 mi S Río Lagartos	21° 22' 49"	-88° 9' 29"
	170	15 mi N Tizimín	21° 23' 0"	-88° 9' 3"
	172	16.2 Km S Río Lagartos	21° 26' 7"	-88° 9' 27"
	176	20.6 Km S Río Lagartos	21° 23' 29"	-88° 9' 27"
	177	21.9 Km S Río Lagartos	21° 22' 42"	-88° 9' 27"
	178	24.2 Km S Río Lagartos	21° 21' 19"	-88° 9' 30"
	179	25.4 Km S Río Lagartos	21° 20' 36"	-88° 9' 27"
	180	26 Km S Río Lagartos	21° 20' 13"	-88° 9' 27"
	181	26.8 Km S Río Lagartos	21° 19' 46"	-88° 9' 27"
	182	8 km N, 10 km W Tizimín	21° 13' 20"	-88° 15' 1"
	183	9.5 mi S Río Lagartos	21° 26' 40"	-88° 9' 27"
	184	9.7 mi S Río Lagartos	21° 26' 29"	-88° 9' 27"
	185	El Edén, 8.5 km N Panabá	21° 22' 52"	-88° 16' 13"
	187	km 16.8 carr. Panabá-Yalsihon	21° 24' 29"	-88° 23' 26"
	188	km 20 carr. Panabá-San Felipe	21° 18' 52"	-88° 16' 41"
	189	km 24.1 carr. Panabá-Yalsihon	21° 26' 0"	-88° 27' 23"
	190	km 6.4 carr. Panabá-Yalsihon	21° 19' 58"	-88° 19' 57"
	192	Loché	21° 23' 17"	-88° 8' 42"

YUCATAN (continuación)				
	IdSitio	Localidad	Latitud	Longitud
<b>PANABA</b>				
	193	Panabá	21° 17' 46"	-88° 16' 13"
	194	San Genaro, 9.4 km NW Panabá	21° 21' 46"	-88° 20' 13"
	221	12.2 Km S Río Lagartos	21° 28' 31"	-88° 9' 27"
	222	12.7 Km S Río Lagartos	21° 28' 13"	-88° 9' 27"
	223	13 Km S Río Lagartos	21° 28' 3"	-88° 9' 27"
	224	13.2 Km S Río Lagartos	21° 27' 55"	-88° 9' 29"
	246	9 mi S Río Lagartos	21° 27' 9"	-88° 9' 27"
	256	14.9 km S Río Lagartos	21° 26' 54"	-88° 9' 27"
	257	15 km S Río Lagartos	21° 26' 50"	-88° 9' 29"
	263	9.2 mi S Río Lagartos	21° 26' 58"	-88° 9' 27"
<b>PROGRESO</b>				
	63	12.1 mi NE Sisal	21° 14' 41"	-89° 51' 10"
	426	5 km S, 3.3 km W Chicxulub Puerto	21° 13' 59"	-89° 33' 0"
	427	4.8 km S, 4.9 km W Chicxulub Puerto	21° 14' 6"	-89° 33' 57"
	428	4.8 km S, 4.6 km W Chicxulub Puerto	21° 14' 8"	-89° 33' 45"
	26	17.8 mi W Telchac Puerto	21° 18' 8"	-89° 32' 48"
	429	1.4 km S, 7.5 km W Chicxulub Puerto	21° 16' 8"	-89° 35' 28"
	195	1 mi S Progreso	21° 16' 5"	-89° 39' 47"
	197	10 km E Progreso	21° 17' 4"	-89° 33' 47"
	198	10 mi W Progreso	21° 15' 11"	-89° 49' 16"
	199	16.1 mi NE Sisal	21° 15' 38"	-89° 47' 23"
	200	2 mi E Progreso	21° 17' 3"	-89° 37' 51"
	202	3 mi S Progreso	21° 14' 9"	-89° 39' 47"
	203	4 mi E Progreso	21° 17' 3"	-89° 35' 56"
	204	5 mi W Progreso	21° 16' 7"	-89° 44' 31"
	205	6.7 km E Chuburna Puerto	21° 15' 53"	-89° 44' 40"
	206	8 km S Progreso	21° 12' 15"	-89° 39' 47"
	208	Cerca de Progreso	21° 16' 56"	-89° 40' 13"
	209	Chuburna Puerto	21° 15' 20"	-89° 48' 39"
	210	Progreso	21° 17' 3"	-89° 39' 47"
	423	3.4 km SW Chelem	21° 15' 43"	-89° 46' 28"
<b>RIO LAGARTOS</b>				
	440	4.3 km S, 8.2 km W Las Coloradas	21° 33' 55"	-88° 4' 23"
	450	2.9 km S, 1.2 km W Río Lagartos	21° 34' 9"	-88° 10' 9"
	212	En la playa de Río Lagartos	21° 35' 24"	-88° 9' 28"
	213	0.5 Km N, 6 Km W Las Coloradas	21° 36' 10"	-88° 3' 2"
	214	1 mi E Río Lagartos	21° 35' 31"	-88° 8' 27"
	215	1.1 km S Río Lagartos	21° 35' 11"	-88° 9' 27"
	216	1.4 Km S Río Lagartos	21° 34' 58"	-88° 9' 27"
	217	1.4 mi S Río Lagartos	21° 34' 30"	-88° 9' 27"
	218	1.5 Km N, 3 Km E Río Lagartos	21° 36' 53"	-88° 7' 39"
	220	11.5 Km S Río Lagartos	21° 28' 57"	-88° 9' 27"
	225	2 Km E Las Coloradas	21° 36' 10"	-87° 58' 15"
	226	2 km S Río Lagartos	21° 34' 38"	-88° 9' 27"
	227	2 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos	21° 34' 37"	-88° 8' 33"
	228	2 Km S, 5.5 Km W Las Coloradas	21° 34' 58"	-88° 2' 45"
	229	2.5 Km S, 1.5 Km E Río Lagartos	21° 34' 19"	-88° 8' 33"
	230	2.5 Km S, 1.5 Km W Río Lagartos	21° 34' 19"	-88° 10' 21"
	232	3 Km N, 2 Km E Río Lagartos	21° 37' 12"	-88° 8' 16"
	233	3 Km S Río Lagartos	21° 33' 57"	-88° 9' 27"
	234	3 Km S, 8.5 Km W Las Coloradas	21° 34' 37"	-88° 4' 32"

<b>YUCATAN (continuación)</b>				
<b>IdSitio</b>	<b>Localidad</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	
<b>RIO LAGARTOS</b>				
235	3 Km W Las Coloradas	21° 36' 28"	-88° 1' 14"	
237	4 Km S, 9 Km W Las Coloradas	21° 34' 4"	-88° 4' 50"	
238	4 km SE Río Lagartos	21° 34' 9"	-88° 7' 45"	
239	4.5 Km S, 10 Km W Las Coloradas	21° 33' 46"	-88° 5' 26"	
240	5 Km S, 9.5 Km W Las Coloradas	21° 33' 28"	-88° 5' 8"	
241	5 mi S Río Lagartos	21° 31' 1"	-88° 9' 28"	
242	6 Km S, 8 Km W Las Coloradas	21° 32' 52"	-88° 4' 14"	
242	1 km N, 6 km W El Cuyo	21° 32' 52"	-88° 4' 14"	
243	6 mi S Río Lagartos	21° 30' 3"	-88° 9' 27"	
244	6.1 Km S Río Lagartos	21° 32' 11"	-88° 9' 27"	
245	7.5 Km S, 1.5 Km E Río Lagartos	21° 31' 19"	-88° 8' 33"	
247	9.1 Km S Río Lagartos	21° 30' 23"	-88° 9' 27"	
413	4 km S, 12.5 km E Las Coloradas	21° 34' 5"	-87° 51' 57"	
414	2.5 km S, 8 km E Río Lagartos	21° 34' 21"	-88° 4' 39"	
415	2 km S, 7 km W Las Coloradas	21° 35' 17"	-88° 3' 39"	
416	1.5 km S, 7.5 km W Las Coloradas	21° 35' 35"	-88° 3' 57"	
417	1 km N, 8.5 km W Las Coloradas	21° 36' 47"	-88° 4' 33"	
249	Las Coloradas	21° 36' 10"	-87° 59' 27"	
250	Petentucha, 3 Km S, 9 Km E Río Lagartos	21° 34' 1"	-88° 4' 2"	
251	Río Lagartos	21° 35' 31"	-88° 9' 28"	
264	Champetenloche, 3 Km SW Río Lagartos	21° 34' 33"	-88° 10' 44"	
<b>SAMAHIL</b>				
123	6 km S, 5 km W Kinchil	20° 51' 23"	-89° 59' 44"	
<b>SAN FELIPE</b>				
46	San Miguel, 8.5 km N Yalsihon	21° 30' 47"	-88° 29' 38"	
48	Says Argáez, 9.2 km N Yalsihon	21° 31' 42"	-88° 29' 38"	
253	1 Km S, 2.5 Km E San Felipe	21° 33' 21"	-88° 12' 20"	
254	1 Km S, 2.5 Km W San Felipe	21° 33' 21"	-88° 15' 20"	
255	1.5 Km S San Felipe	21° 33' 3"	-88° 13' 50"	
258	15.8 km N Panabá	21° 27' 15"	-88° 16' 13"	
259	19.8 km N Panabá	21° 29' 39"	-88° 16' 13"	
260	22.9 km N Panabá	21° 31' 31"	-88° 16' 13"	
261	23.7 km N Panabá	21° 31' 59"	-88° 16' 13"	
262	5 km W San Felipe	21° 33' 6"	-88° 16' 40"	
265	El Oasis, 5.6 km NE Yalsihon	21° 28' 32"	-88° 27' 15"	
266	Entre Río Lagartos y San Felipe	21° 34' 46"	-88° 11' 28"	
267	km 1 carr. San Felipe-Panabá	21° 33' 10"	-88° 14' 16"	
268	km 6 carr. San Felipe-Panabá	21° 28' 56"	-88° 15' 23"	
269	km 9.4 carr. Yalsihon-Dzilám de Bravo	21° 27' 2"	-88° 15' 23"	
270	km. 10 carr. San Felipe-Panabá	21° 26' 41"	-88° 15' 16"	
271	Km. 2 carr. San Felipe-Panabá	21° 31' 20"	-88° 14' 48"	
273	Punta Bachul, 13.5 km W San Felipe	21° 33' 49"	-88° 21' 57"	
275	San Felipe	21° 33' 38"	-88° 13' 48"	
276	Santa Clara	21° 33' 45"	-88° 21' 32"	
277	Santa Rita, km 3 carr. San Felipe-Panabá	21° 30' 47"	-88° 15' 3"	
<b>SEYE</b>				
278	2.3 mi S, 1.9 mi E Santa Rosa	20° 48' 41"	-89° 22' 15"	
<b>SINANCHE</b>				
279	4.6 mi E. Telchac Puerto	21° 20' 25"	-89° 11' 20"	

		YUCATAN (continuación)			
	IdSitio		Localidad	Latitud	Longitud
<b>SUCILA</b>					
	280	1.5 km NW	Sucila	21° 9' 54"	-88° 19' 29"
<b>TAHMEK</b>					
	359	Entre Santa Rosa y Dziuché		20° 52' 47"	-89° 17' 57"
<b>TELCHAC PUEBLO</b>					
	87	3 mi N	Telchac	21° 15' 1"	-89° 16' 19"
	294		Telchac	21° 12' 7"	-89° 16' 19"
<b>TELCHAC PUERTO</b>					
	295	3 km W	Telchac Puerto	21° 20' 25"	-89° 17' 34"
	296	3 mi S	Telchac Puerto	21° 17' 31"	-89° 15' 46"
	297	7 mi N	Telchac	21° 18' 53"	-89° 16' 21"
	298	Entre Progreso y Dzilám de Bravo		21° 20' 18"	-89° 16' 38"
	299		Telchac Puerto	21° 20' 25"	-89° 15' 46"
<b>TEMAX</b>					
	300	2.2 mi E	Temax	21° 8' 59"	-88° 54' 12"
	301	5.1 mi W	Buctzotz	21° 12' 5"	-88° 52' 29"
<b>TETIZ</b>					
	303	3.6 mi SW	Hunucmá	20° 58' 26"	-89° 54' 54"
<b>TIXKOKOB</b>					
	304	13.6 mi F	Mérida	20° 58' 5"	-89° 24' 9"
	305	19 mi E	Mérida	20° 58' 6"	-89° 18' 57"
	307	24 km E	Mérida	20° 58' 5"	-89° 22' 53"
	308	8 km de Tixpehual sobre la carretera a Tixkokob		21° 0' 51"	-89° 22' 15"
<b>TIZIMIN</b>					
	406	1 km N, 6 km W	El Cuyo	21° 31' 20"	-87° 44' 21"
	407	1.5 km N, 9 km W	El Cuyo	21° 31' 39"	-87° 45' 15"
	436	2.9 km S, 2.2 km W	El Cuyo	21° 28' 59"	-87° 42' 3"
	442			21° 25' 17"	-88° 1' 7"
	443	0.7 km S, 0.2 km W	Kikil	21° 10' 59"	-88° 10' 10"
	444	7.2 km S, 2.9 km W	El Cuyo	21° 26' 27"	-87° 42' 31"
	445	0.8 km N, 5.9 km E	Loché	21° 23' 48"	-88° 5' 11"
	446	4 km N	Kikil	21° 13' 50"	-88° 10' 4"
	447	13.3 km S, 5 km W	El Cuyo	21° 22' 47"	-87° 43' 44"
	448	4.6 km S, 2.8 km W	El Cuyo	21° 27' 59"	-87° 42' 25"
	161	10.5 mi N	Tizimín	21° 18' 39"	-88° 9' 3"
	457	1.67 km S, 12.64 km E	Loché	21° 22' 18"	-88° 5' 11"
	236	3.5 Km S, 13.5 Km E	Las Coloradas	21° 34' 11"	-87° 51' 23"
	310	0.5 Km N, 14 Km E	Tizimín	21° 8' 49"	-88° 0' 38"
	311	1.5 Km W	El Cuyo	21° 30' 43"	-87° 41' 39"
	312	12.5 Km N	Colonia Yucatán	21° 20' 19"	-87° 43' 31"
	313	2.7 mi S	Tizimín	21° 5' 55"	-88° 9' 2"
	314	20 Km W	Bella Flor	21° 7' 41"	-88° 9' 49"
	315	20 mi S	Río Lagartos	21° 16' 32"	-88° 9' 27"
	316	28 km E	Sucopó	21° 9' 41"	-87° 45' 58"
	317	3 Km S, 0.5 Km W	El Cuyo	21° 28' 57"	-87° 41' 3"
	318	3 Km S, 2 Km W	El Cuyo	21° 28' 55"	-87° 41' 57"
	319	3 Km S, 9.5 Km W	El Cuyo	21° 28' 55"	-87° 46' 27"
	320	3.5 Km S, 2 Km E	El Cuyo	21° 28' 37"	-87° 39' 33"
	321	31.7 Km S	Río Lagartos	21° 16' 49"	-88° 9' 27"
	322	36.3 km S	Río Lagartos	21° 14' 4"	-88° 9' 27"
	323	4 Km S, 2 Km E	El Cuyo	21° 28' 19"	-87° 39' 33"

<b>YUCATAN (continuación)</b>				
	<b>IdSitio</b>	<b>Localidad</b>	<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>
<b>TIZIMIN</b>				
	324	4 Km S, 2 Km W El Cuyo	21° 28' 19"	-87° 41' 57"
	325	4.3 mi W Tizimín	21° 8' 31"	-88° 13' 12"
	326	4.5 Km S, 2 Km W El Cuyo	21° 28' 1"	-87° 39' 33"
	327	5.4 Km E Bella Flor	21° 7' 41"	-87° 54' 36"
	328	5.5 Km S, 15.5 Km E Las Coloradas	21° 33' 10"	-87° 50' 8"
	329	6 km N Tizimín	21° 12' 7"	-88° 9' 3"
	330	6 mi N Tizimín	21° 14' 19"	-88° 9' 2"
	331	6.1 km E Bella Flor	21° 7' 41"	-87° 54' 10"
	332	8 km N Tizimín	21° 13' 19"	-88° 9' 2"
	333	8.3 mi N Tizimín	21° 16' 32"	-88° 9' 2"
	334	8.8 km W Bella Flor	21° 7' 41"	-88° 3' 6"
	335	9 mi N Tizimín	21° 17' 13"	-88° 9' 2"
	336	Bella Flor	21° 7' 41"	-87° 57' 49"
	337	Cerca de Tizimín	21° 8' 32"	-88° 8' 26"
	338	Colonia Yucatán	21° 12' 46"	-87° 43' 28"
	341	El Cuyo	21° 30' 51"	-87° 40' 50"
	342	Emal, 6 Km S, 6.5 Km E Las Coloradas	21° 32' 52"	-87° 55' 50"
	343	Kikil	21° 11' 26"	-88° 10' 3"
	344	San Jose, 12.2 km SE Panabá	21° 12' 36"	-88° 11' 3"
	345	Tizimín	21° 8' 31"	-88° 9' 2"
	345	Hotel San Jorge, Centro de Tizimín	21° 8' 31"	-88° 9' 2"
	346	Xphaja-toro	21° 19' 6"	-88° 6' 3"
	408	2 km N, 10.5 km W El Cuyo	21° 31' 56"	-87° 47' 3"
	409	3 km N, 12 km W El Cuyo	21° 32' 32"	-87° 47' 57"
	410	3 km S, 5 km W El Cuyo	21° 28' 57"	-87° 43' 45"
	411	3.5 km N, 13.5 km W El Cuyo	21° 28' 39"	-87° 48' 51"
	412	Emal 6 km S, 6 km E Las Coloradas	21° 32' 53"	-87° 55' 51"
	420	Muruzton Cave, Tizimín	21° 8' 99"	-88° 9' 99"
	421	Chan Cenote	20° 59' 30"	-87° 47' 5"
<b>TUNKAS</b>				
	99	12.2 mi E Itzamal	20° 55' 52"	-88° 50' 4"
	347	Tunkas	20° 54' 9"	-88° 45' 4"
	348	12.3 mi E Itzamal	20° 55' 52"	-88° 49' 11"
	350	3.2 km NE Tunkás	20° 55' 30"	-88° 46' 26"
	351	4 mi W Tunkás	20° 54' 9"	-88° 48' 56"
<b>UMAN</b>				
	352	7.5 mi NW Mérida	20° 52' 56"	-89° 42' 24"
<b>XOCHEL</b>				
	55	9 ml SSE Dziuché	20° 46' 39"	-89° 8' 30"
<b>YOBAIN</b>				
	153	66 km NE Mérida	21° 21' 31"	-89° 5' 23"

## 4. CAPÍTULO CUARTO

### 4.1 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el presente trabajo se lograron obtener en total de 3740 registros de Anfibios, Reptiles y Mamíferos del Corredor Biológico Norte de Yucatán. Esto es un número considerablemente alto si tomamos en cuenta que al principio del trabajo se calcularon 2,222 registros, es decir, el número original de registros se sobrepasó por 1, 518. De los registros de literatura se habían calculado originalmente 826, sin embargo, con la revisión minuciosa de los trabajos relacionados con el Corredor Biológico se logró aumentar este número a 2, 622 registros (Tabla 4.1.1). En cuanto a registros curatoriales se refiere el número esta ligeramente a la baja por 189 registros, esto es principalmente por los registros de colecta que se calcularon originalmente, y es que en la salida al campo que se realizó condiciones de la zona no se prestaron para una adecuada captura de los vertebrados a estudiar, además de las restricciones éticas, sociales y legales que se tiene para la colecta de estos organismos en el área de estudio.

NÚMERO DE REGISTROS				
REGISTROS DE COLECCIÓN	205	192	460	857
REGISTROS BIBLIOGRÁFICOS	298	1854	470	2622
REGISTROS DE COLECTA	74	57	94	225
REGISTROS INDIRECTOS	4	19	13	36
TOTAL DE REGISTROS				3740

Tabla 4.1.1.- Resultado del número de registros de anfibios, reptiles y mamíferos del Corredor Biológico Norte de Yucatán.

Los 3740 registros están repartidos en 14 ordenes, 53 familias, 132 géneros (Tabla 4.1.2). En cuanto a los *taxa*, en las familias, géneros y especies el número que se calculó está muy debajo del que se consiguió, de hecho las especies esperadas eran 136, sin embargo, este número se rebasó por 28 especies, es decir, el Corredor Biológico Norte de Yucatán tiene en total 164 especies de Anfibios, Reptiles y Mamíferos.

NÚMERO DE TAXA				
	ANFIBIOS	REPTILES	MAMÍFEROS	TOTAL
<b>ORDENES</b>				
Colección	1	3	8	12
Bibliografía	2	3	9	14
Total	2	3	9	14
<b>FAMILIAS</b>				
Colección	6	17	20	43
Bibliografía	6	19	27	52
Total	7	19	27	53
<b>GÉNEROS</b>				
Colección	10	36	37	83
Bibliografía	10	51	65	126
Total	11	54	67	132
<b>ESPECIES</b>				
Colección	12	34	40	86
Bibliografía	13	69	74	156
Total	14	74	76	164

4.1.2.- Resultados del número de ordenes, familias, géneros y especies de anfibios, reptiles y mamíferos del Corredor Biológico Norte de Yucatán.

En cuanto a los sitios se refiere, se obtuvieron 345 en total. Como resultado de la revisión del material depositado en las colecciones herpetológica y mastozoológica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas se obtuvieron 89 localidades (Figura 4.1.3) de colecta y de la revisión de la literatura 256 localidades. Todos los sitios abarcan casi todo el Corredor Biológico Norte, es decir, a excepción de la parte de la zona que corresponde a Quintana Roo (región de Yum Balam) que no esta bien representada (solo tres localidades), el resto del Corredor tiene una buena representatividad de sitios de colecta (Figura 4.1.4). En cuanto a las localidades de las colecciones solo se tiene una pequeña representatividad en la franja centro del Corredor, sin embargo, de la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos, tanto en sitios como en número de especies la representación es bastante buena.

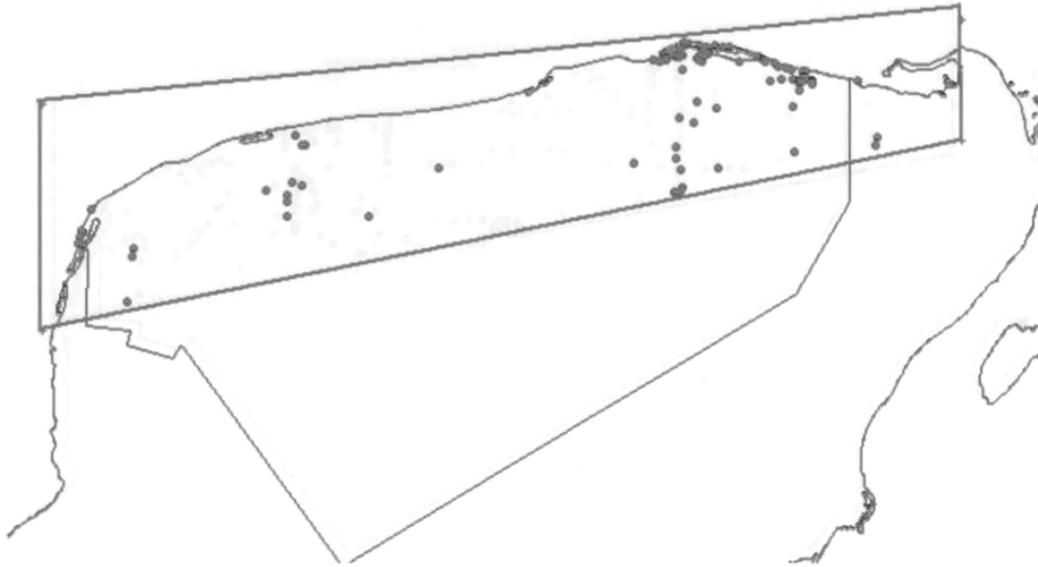


Figura 4.1.3.- Localidades de colecta de los ejemplares de las colecciones de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.

### **REPRESENTATIVIDAD DE ESPECIES Y REGISTROS**

Con el análisis de los registros presentes en el Corredor Biológico Norte de Yucatán resulta evidente que la herpetofauna representa poco más del 70% de los registros totales para el polígono, siendo los reptiles los más abundantes (Figura 4.1.5), al analizar el número de registros por orden, se observa que los reptiles escamados (lagartijas, iguanas y culebras) representan poco más del 50% del total de los registros (Figura 4.1.6); y en gran parte debido a que dentro de este grupo se encuentra la familia Phrynosomatidae es la que posee un mayor número de registros tanto de literatura como de colección (Figura 4.1.7), a esta familia pertenecen las lagartijas del género *Sceloporus*, el cual es uno de los más abundantes y conspicuos en la Península y por ende en el área del proyecto.

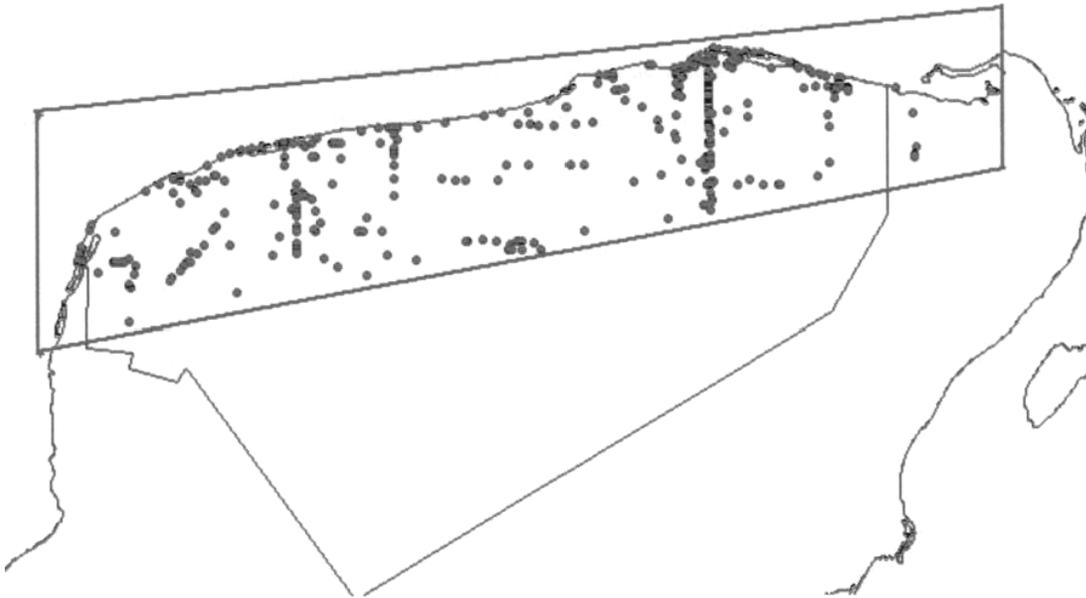


Figura 4.1.4.- Sitios obtenidos a partir de la revisión bibliográfica.

Por otro lado de las 53 familias (26 de herpetozarios y 27 de mamíferos) que ocurren en la zona de estudio solamente 11 cuentan con 100 o más registros, de estas familias nueve corresponden a herpetozoarios y dos a mamíferos (Figura 4.1.7).

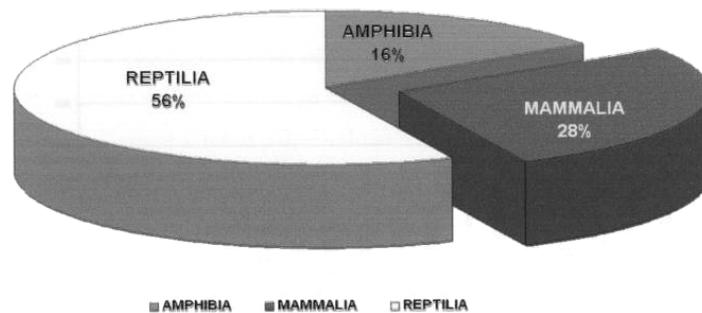


Figura 4.1.5.- Registros por clase, se puede observar el alto porcentaje de registros de Herpetozoarios que se tiene respecto de los mamíferos.

Por otro lado y de acuerdo con los datos obtenidos tanto de la literatura como de colección, los mamíferos tienen, el mayor número de especies (79) respecto de los herpetozoarios (74), a pesar de esta aparente riqueza de los mamíferos, en general presentan un menor número de registros (Tabla 4.1.1), esta tendencia se debe a que al tomar los registros de literatura de mamíferos en su mayoría no contaban con datos, como número de catálogo por lo que se menciona solo como un registro de literatura, aunque podían ser varios ejemplares.

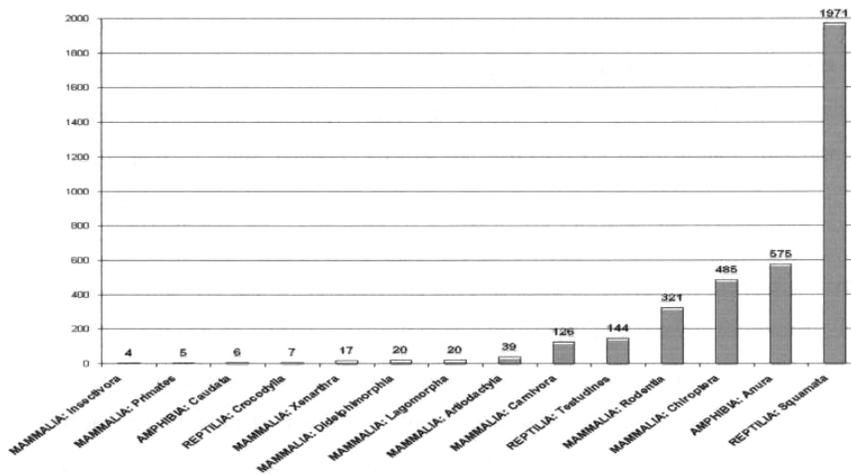


Figura 4.1.6. Número total de registros por Orden.

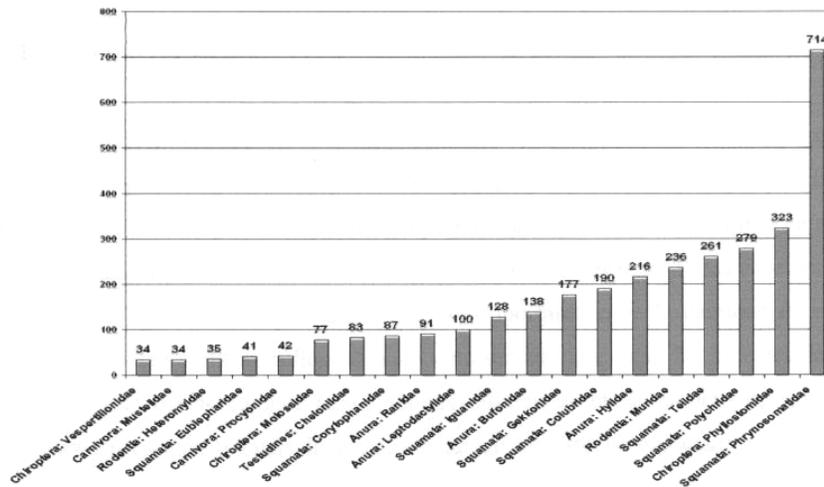


Figura 4.1.7.- Número total de registros por familia. Las familias que no se incluyen en el gráfico cuenta con menos de 34 registros.

En total para la zona estudiada se registran 132 géneros de los cuales en las Colecciones Herpetológica y Mastozoológica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, se tienen 83, esto representa poco más del 62% de la riqueza taxonómica para la zona de estudio. En cuanto a la riqueza de especies se tienen reportados 164, de estas hay 86 en las colecciones científicas de la ENCB. Si bien es cierto que las especies presentes en el Corredor están mejor representadas en colecciones extranjeras (según los datos de la literatura), las colecciones de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas tienen una buena representatividad de los vertebrados de la zona (casi el 52 por ciento de la especies totales. Tabla 4.1.2), de hecho según los datos que se muestra el presente estudio, estas colecciones tienen ocho especies que no se habían registrado con anterioridad para Yucatán o para el Corredor Biológico. La mayoría de las especies que no se tienen representadas en estas colecciones son muy raras, en peligro de extinción y muchas de ellas que no se han colectado desde mediados del siglo pasado, además de especies de talla grande que por razones éticas y legales no fueron colectadas.

En el mismo sentido, de los 3,740 registros para la zona de estudio se tiene que cerca del 30% están depositados en las Colecciones Científicas de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N., el resto se encuentra en su mayoría depositado en Colecciones fuera del país; con base en esto las Colecciones Mexicanas que mejor representan la diversidad taxonómica del área de estudio son las de esta Escuela. Sin embargo, aun existen especies que no han sido registradas en el área del proyecto y que se es necesario muestrear.

## **REGIONES PROTEGIDAS**

Dentro de lo que se conoce como Áreas Focales, tenemos que el área focal Progreso es la que tiene un mayor número de registros y sitios aunque no de especies, ya que tiene tres especies menos que el área de Hunucmá. El área Centro Oriente y sobre todo la Oriente son las que menor cantidad de registros y especies tienen, ya que presentan menos del 20% y 12 % respectivamente del total de las especies registradas dentro de las Áreas Focales (Tabla 4.1.8). Esta diferencia tan importante entre la cantidad de especies y registros entre las Áreas Focales seguramente refleja lo poco representado que están las especies del Corredor, ya que es muy improbable que estas regiones tengan tantas diferencias en el número de especies cuando están geográficamente muy próximas, además de que presentan características ecológicas muy similares.

<b>ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y REGIONES PRIORITARIAS</b>			
Nombre de la Region	No. Registros	No. de Sitios	No. de Especies
<b>ÁREAS FOCALES</b>			
Centro Oriente	77	10	15
Hunucmá	121	21	35
Oriente	16	3	9
Progreso	308	25	32
Total	522	59	76
<b>ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS</b>			
Reserva de la Biósfera Dzibilchaltun	167	2	32
Reserva de la Biósfera Ría Celestún	43	8	7
Reserva de la Biósfera Ría Lagartos	839	47	75
Reserva de la Biósfera Yum-Balam	7	1	2
Reserva Estatal Dzilam	101	13	39
Reserva Estatal El Palmar	19	3	6
Total	1176	74	101
<b>REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS</b>			
Dzilam-Ría Lagartos-Yum Balam	1013	66	84
Petenes-Ría Celestum	127	18	33
Total	1140	84	90
<b>REGIONES MARINAS PRIORITARIAS</b>			
Champotón-El Palmar	160	22	46
Dzilam-Contoy	1555	124	105
Sisal-Dzilam	1019	107	96
Total	2734	253	
<b>REGIONES HIDROLOGICAS PRIORITARIAS</b>			
Anillo de cenotes Total	2698	272	132

Tabla 4.1.8.- Número de registros, sitios y especies por Áreas Naturales Protegidas y Regiones Prioritarias del Corredor Biológico Norte de Yucatán.

En lo que respecta a las Áreas Naturales Protegidas, la reserva de la Biosfera Ría Lagartos es la que presenta un mayor número de registros, sitios y especies con 71.3%, 63.5% y 74.3% respectivamente del total (Tabla 4.1.8): posteriormente esta la Reserva Dzibichaltún y la Reserva Estatal Dzilám con un poco más del 30% del total de especies cada una, aunque prácticamente la mitad de especies registradas para Ría Lagartos, tomando en cuenta que Dzilám se encuentra colindando con Ría Lagartos se esperarí un porcentaje muy similar a la primera. Aún menos estudiada se encuentra la Reserva de la Biosfera de Yum-Balam presenta la menor cantidad de especies y registros con 2 y 7 respectivamente (Tabla 4.1.8). La reserva de Ría Lagartos es la que presenta mayor

riqueza específica y número de registros, esto se debe básicamente al esfuerzo de colecta que se ha hecho en el área y por ende nos proporciona un marco de referencia de lo poco muestreado que se encuentran las ANP's del corredor, sobre todo tratándose de herpetozoarios y mamíferos, ya que son de los grupos de fauna más conspicuos.

Dentro de las regiones terrestres prioritarias tenemos que la región Dzilám-Ría Lagartos-Yum Balam es la que tiene mayor número de especies, sitios y registros, lo que se debe en gran parte a lo bien representada que se encuentra la Reserva de Ría Lagartos.

La región Marina Prioritaria de Dzilám-Contoy es la que tiene un mayor número de especies y de registros (Tabla 4. 1.9) siguiéndole con nueve especies menos la de Sisal-Dzilám y finalmente la de Champotón-El Palmar con 46 especies. Comparando con todas las demás áreas mencionadas, es el anillo de Cenotes (única región hidrológica prioritaria del polígono) la que presenta un mayor número de especies, sitios y registros, debido a la gran extensión territorial que presenta.

En general, el 61.6% de las especies registradas en el polígono del Proyecto están registradas en alguna de las áreas mencionadas (Tabla 4.1.8), pero, consideramos que si se realizaran más colectas, el porcentaje de especies podría aumentar significativamente.

## **ESPECIES EN RIESCO**

Es interesante mencionar que el 28% (46 especies) de especies que están presentes en el polígono se encuentran bajo alguna categoría de riesgo (NOM-059-2001), número considerablemente alto tomando en cuenta la riqueza baja que presenta el Corredor Biológico, de estas 46 especies en riesgo 13 (28 %) se encuentran amenazadas, 10 (22 %) se encuentran en peligro de extinción y 23 (50 %) están bajo protección. Un hecho relevante es que de 146 especies en riesgo solamente 24 (14.6 % del total de especies del polígono) se encuentran dentro de alguna ANP y el resto de las especies, 22 (13.4 %) no están incluidas dentro a las Áreas Naturales Protegidas.

Esto tiene consecuencias muy graves para la conservación, ya que uno de los principales objetivos de las ANP's es precisamente la de proteger a las (especies en riesgo, pero en el área de estudio solo se resguardan a la mitad. Aun más, 12 especies que se encuentran en la Norma (7.3 % de especies presentes en el polígono) no están en ninguna ANP, área Focal o Regiones Prioritarias, a pesar de que estas últimas abarcan una gran extensión del norte de la Península de Yucatán. Todo lo anterior es inicialmente de mucha preocupación, sin embargo, este comportamiento se puede explicar de dos

maneras no mutuamente excluyentes. La primera es que la representatividad tanto de especies como de sitios de colecta es aun muy deficiente, principalmente en las ANP, de esta forma con futuros estudios, es muy probable que muchas de las especies en riesgo se ubiquen dentro de alguna ANP. Otra posibilidad es que las especies en riesgo que no están actualmente asociadas a alguna ANP se relacionan con la vegetación de selva baja subcaducifolia, vegetación que a excepción de Yum-Balan no presenta ninguna de las ANP del corrector.

## CONSIDERACIONES FINALES

Las especies del Corredor desafortunadamente adolecen del conocido "síndrome de la carretera" (Figura 4.1.10), esto es, el conocimiento de la fauna en la zona de estudio ha estado supeditada al desarrollo de las vías de comunicación, esto desafortunadamente restringe el conocimiento que se tiene del área del proyecto a ciertas zonas, que por su influencia humana pudieran enmascarar la diversidad de ciertas áreas dentro del polígono, así como los patrones de distribución de las especies tanto de herpetozoarios como de pequeños mamíferos. Estos sesgos en las colectas se deberán de considerar para dirigir futuros esfuerzos de colecta a zonas dentro del polígono que no están aun muestreadas y que pudieran alojar poblaciones aun no colectadas y que solo se supone su existencia sin tener aún evidencia de ello.

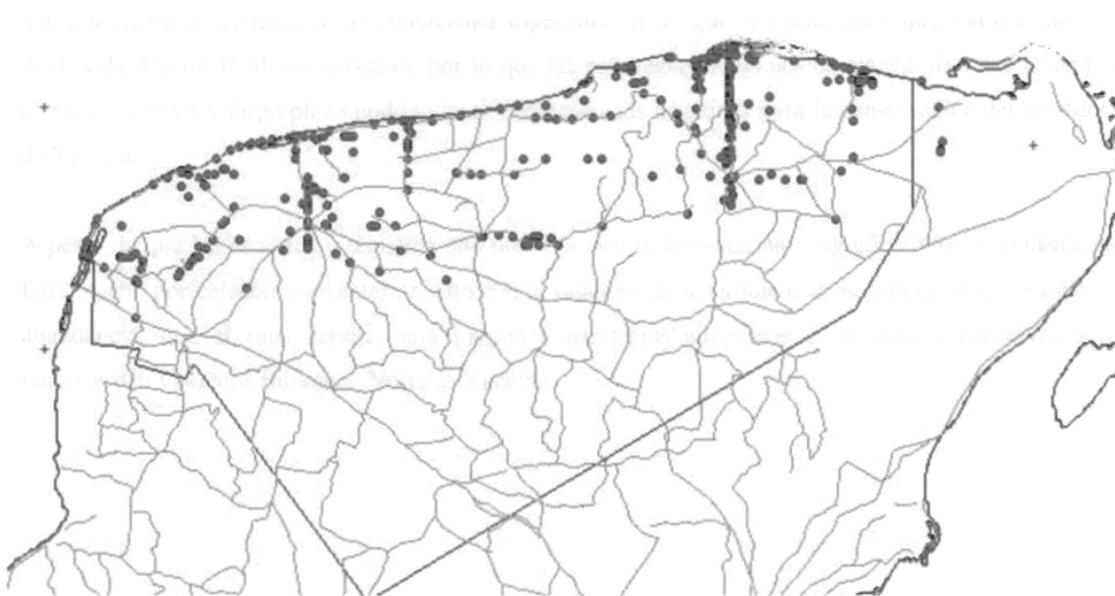


Figura 4.1.10.- Representación de la relación existente entre los sitios de colecta y las carreteras en el Corredor Biológico Norte de Yucatán.

Las poblaciones de herpetozoarios y mamíferos que habitan en el Corredor Norte de la Península de Yucatán son, de acuerdo a los observado durante los recorridos en campo, muy susceptibles de ser extirpadas de la zona, esto principalmente por la deforestación causada por la ganadería y el desarrollo turístico del área, estas actividades están gradualmente fragmentando a las diferentes poblaciones, las consecuencias de esta fragmentación no han sido aún estudiadas en la zona. Por estos motivos es prioritario conocer la situación actual de las poblaciones, una vez conocida la riqueza y abundancia de las especies en el norte de la Península de Yucatán.

Por otro lado resulta interesante conocer los procesos de colonización que han tenido los grupos de vertebrados terrestres estudiados para con la Península, con la finalidad de valorar las funciones reales del Corredor Norte de la Península de Yucatán.

Por la situación climática, geográfica y ecológica en la que se encuentra el Corredor Biológico Norte de Yucatán, es de suponerse que tanto riqueza como en tipos de especies, es muy diferente a otros Corredores Biológicos Mesoamericanos, así que las propuestas de manejo de las ANP's del norte de Península de Yucatán deben de considerar las condiciones especiales en las que se encuentra y que son diferentes a otras ANP's del Corredor Mesoamericano, por lo que las estrategias integrales de manejo de estas áreas pudieran no ser adecuadas y largo plazo podrían tener consecuencias negativas para la conservación del corredor Norte de Yucatán.

A pesar de que las especies y registros que presenta este trabajo son muy significativos, es evidente que aún falta mucho por coleccionar e inventariar, esto con la finalidad de tener una idea adecuada sobre las especies y su abundancia, que al final servirá para proponer estrategias adecuadas de manejo y conservación de los recursos del Corredor Biológico Norte de Yucatán.

## 5. CAPÍTULO QUINTO

### 5.1. Bibliografía

- Allen, G. M. 1906. Vertebrata from Yucatan. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, 50: 101-109.
- Allen, J. A. 1897. Description of a new vespertilionine bat from Yucatan. Bulletin of the American Museum of Natural History, 9: 231-232.
- Allen, J. A. y F. M. Chapman. 1897. On Mammals from Yucatan, with Descriptions of New Species. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 9:1-12.
- Alston, E. R. 1879. Biología Centrali-Americana. Mammalia, or contributions to the knowledge of the fauna and flora of Mexico. (R. H. Porter, Taylor and Francis, eds.). Red Lion Court, Fleet Street, London. XX + 220 pp
- Arellano-Guillermo, A. y M. A. Serrano Islas. 1993. Reserva de Dzilám. Yucatán. Pp: 630-640. IN: Biodiversidad Marina y Costera de México. (S. Salazar-Vallejo y N. E. González, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Centro de Investigaciones de Quintana Roo, : X + 1- 86 5.
- Birney, E. C., J. B. Bowles, R. M. Tim y 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.
- Campbell, J. A. 1989. Amphibians and Reptiles of Northern Guatemala. the Yucatan and Belize. University of Oklahoma Press, Norman Publishing Division of The University. U.S.A., 380 pp.
- Campbell, J. A. y W. W. Lamar. 1989. The Venomous Reptiles of Latin America. Division of Cornell University Press. Ithaca and London, 425 pp.
- Davis, W. B. 1970. The large fruit bats (genus *Artibeus*) of Middle America, with a review of the *Artibeus jamaicensis* complex. Journal of Mammalogy, 51: 105-122.
- Duellman, W. E. 1970. The Hylid Frogs of Middle America. Monographs Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas.
- Duellman, W. E. 2001. The Hylid Frogs of Middle America. Society of the Study of Amphibians and Reptiles in cooperation with the Natural History Museum, university of Kansas.
- Dundee, H. A. , D. A. White and V. Rico-Gray. 1986. Observations on the distribution and biology of some Yucatan Peninsula amphibians and reptiles. Bull. Md. Herpetol., Soc. 22:37-50.
- Elliot, D. G. 1896. On Sundry Collections of mammals received by the Field Columbian Museum from different localities, with descriptions of supposed new species and

- sub-species. Field Columbian Museum. Zoological Series. I : 67-82
- Engstrom. M. D., H. H. Genoways y P. K. Tucker. 1987. Morphological variation, karyology. and systematic relationships of *Heteromys Gaumeri* (Rodentia: *Heteromyidae*). Pp. 289-303 in Studies in Neotropical Mammalogy: essays in honor of Phillip Hershkovitz (B. D. Patterson and R. M. Tim, eds.). Fieldiana: Zoology, n. s., 39: VII + 506.
- Flores-Villela, O. 1993. Herpetofauna Mexicana. Carnegie Mus. Nat. Hist.. Spec. Publ., 17: IV + 1-73.
- García, E. - Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (1998). "climas (Clasificación do Koppen, modificado por García)". Escala 1:1 000 000. México.
- Gaumer, G. F. 1917. Monografía de los mamíferos de Yucatán. Dept. de Talleres Gráficos de la Secretaria de Fomento, México, XLI + 332 pp.
- Genoways. H. H. y J. K. Jones, Jr. 1975. Annotated checklist of mammals of the Yucatan Peninsula, Mexico. IV. Carnivora, Sirenia, Perissodactyla, Artiodactyla. Occasional Papers The Museum, Texas Tech University, 26: 1-22.
- Goldman, E. A. 1911. Revision of the spine pocket mice (genera *Heteromys* and *Liomys*). North American Fauna. 34: 1-70.
- González-Escamilla, M. 1990. La Reserva de Ría Lagartos. Yucatán, Antecedentes y Perspectivas. Pp: 83. IN: 11 Simposio Internacional sobre Áreas Naturales Protegidas en México. (G. Caballos y L. A. Bojorquez T., ed.). Mem. 11 Simposio Internacional Sobre Áreas Naturales Protegidas en México. ENEP Iztacala, :1-136.
- González-Escamilla, M., T. Berrocal Espino y M. Aguilar-Cervantes. 1990. Los Mamíferos de la Ría Lagartos, Yucatán. pp: 89. IN: II Simposio Internacional sobre Áreas Naturales Protegidas en México. (G. Caballos v L. A. Bojorquez T., eds.). Mem. II Simposio Internacional Sobre Áreas Naturales Protegidas en México, ENEP Iztacala. : I-136.
- Hall. E. A. 1981. The Mammals of North America. Jhon Wiled and Sons. Vol. I: XV+600+y0, Vol. 2: Vi+60 I -1 181 +90.
- Hatt. R. T. 1938. Notes Concerning Mammals Collected in Yucatan. J. Mamm., 19(3):333-337.
- Hatt, R. T. y B. Villa-R. 1950. Observaciones sobre algunos mamíferos de Yucatán N Quintana Roo. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México, 21: 215-240.
- Hernández-Betancourt, S., V. Sánchez-Cordero, J. Sosa-Escalante y A. Segovia Castillo. 1996. Listados faunísticos de México. VIII. Lista anotaría de los mamíferos terrestres de la Reserva de Dzilám. Yucatán, México. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 8: 1-39.

- Hershkovitz, P. 1951. Mammals from British Honduras, México, Jamaica and Haiti. *Fieldiana: Zoology*, 31: 547-569.
- Ingles, L. G. 1959. Notas acerca de los mamíferos mexicanos. *Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México*. 29: 379-408.
- Ives, J. E. 1891. Reptiles and batrachians from northern Yucatan and México. *Proc. Acad. Nat. Sci. Plula.* 53:458-463
- Jones, J. K., Jr., H. H. Genoways y J. D. Smith. 1974. Annotated checklist of mammals of the Yucatan Peninsula. México. III. Marsupialia. Insectivora. Primates. Edentata. Lagomorpha. *Occasional Papers The Museum. Texas Tech University*. 23: 1-12.
- Jones, J. K., Jr., H. H. Genoways y T. E. Lawlor. 1974B. *Occasional Papers The Museum. Texas Tech University*, 22: 1-24.
- Jones, J. K., Jr., J. D. Smith y H. H. Genoways. 1972. Annotated checklist of mammals of the Yucatan Peninsula Mexico. 1. Chiroptera. *Occasional Papers The Museum. Texas Tech University*. 13: 1-31.
- Jones, J. K., Jr., J. D. Smith y H. H. Genoways. 1973. Annotated Checklist of Mammals of the Yucatan Peninsula, Mexico. 1. Chiroptera. *Occas. Papers Mus., Texas Tech Univ.*, 13:1-31.
- Laurie, E. M. O. 1952. Rodents from British Honduras. Mexico, Trinidad, Haiti and Jamaica collected by Mr. I. T. Sanderson. *Annals and Magazine of Natural History. Serie 12*, 6: 382-394.
- Lee, J. C. 1980. An Ecogeographic Analysis of the Herpetofauna of the Yucatan Peninsula. *Misc. Publ. Mus. Nat. Hist., Univ. Kansa*, 67:1-48.
- Lee, J. C. 1996. *The amphibians and reptiles of the Yucatan Peninsula. Cornell Univ. Press*, pp. xii+1-500. USA. Lee, J. C. 2000. *A Field Guide to the Amphibians and Reptiles of the Maya World. Cornell University Press*, :1-402.
- Loomis, R. B. 1969. Chiggers (Acarina, Trombiculidae) from Vertebrates of the Yucatan Peninsula, Mexico. *Misc. Publ. Mus. Nat. list., Univ. Kansas*, 50:1-22.
- Means, E. A. 1901. Description of a new ocelot from Texas and northeastern Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 14: 145-148.
- Medellin A., R., A. L. Gardner y J. M. Aranda. 1998. The taxonomic status of the Yucatan brown brocket, *Mazama pandora* (Mammalia: Cervidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 111: 114.
- Nelson, E. W. y E. A. Goldman. 1929. Four new pocket gophers of the genus *Heterogeomys* from Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 45: 147-152.
- Osgood, W. H. 1912. Two new mouse opossums from Yucatan. *Proceedings of the Biological Society of Washington*. 26: 175-176.
- Ramírez-Pulido, J. y A. Castro-Campillo, M. A. Armella y A. Salame-Méndez. 2000. *bibliografía reciente de los mamíferos de México: 1994-2000. Universidad*

- Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. 1280 pp.
- Ramírez-Pulido. J., A. Castro-Campillo, J. Arrojo-Cabrales y F. A. Cervantes. 1996. Lista taxonómica de los mamíferos terrestres de México. Occas Papers Mus., Texas tech Univ.. 158:1-62
- Rzedowski, J. (1990). "Vegetación Potencial". IV.8.2. Atlas Nacional de México. Vol II. Escala 1:4 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. México.
- Smith. I. D. 1972. Systematics of the chiropteran Family Mormoopidae. Miscellaneous Publications of the Museum of Natural History, University of Kansas, 56: 1-132.
- Tate. G. H. H. 1932. A systematic revision of the marsupial genus *Marmosa*. with a discussion of the adaptive radiation of the *Murine opossums* (*Marmosa*). Bulletin of the American Museum of Natural History, 66: 1-250.