


Debido a sus condiciones biogeográficas, México ocupa el segundo lugar en el número de especies de reptiles y el cuarto lugar en número de anfibios, con un alto porcentaje de endemismos<sup>1</sup> (51% y 60% respectivamente); esta condición establece una gran responsabilidad, no sólo en el desarrollo del conocimiento específico de estas especies, sino también en la generación de información útil para su conservación.

Los anfibios y reptiles generalmente son recordados como animales repulsivos. Estos sentimientos quizá tengan su origen en ciertas religiones, principalmente la cristiana, en la que la serpiente ofreció la famosa manzana a Eva en el paraíso. Por el contrario, muchas otras religiones consideraban como sagradas las diferentes especies de serpientes.

Los anfibios y especialmente los reptiles caracterizaron de modo prominente el pensamiento maya. Por ejemplo, los rombos de las escamas de la víbora de cascabel inspiraron gran cantidad de obras y detalles arquitectónicos. También podemos mencionar las representaciones de Chac, dios de la lluvia: suele aparecer multiplicado en chacs, divinidades que producen el fenómeno vaciando sus calabazas y arrojando hachas de piedra. Las ranas "uo" son sus acompañantes y actúan como anunciadoras de la lluvia.

En general, los anfibios y reptiles son importantes porque forman parte de la cadena alimenticia en la naturaleza, es decir, son presas y a su vez se alimentan de otros animales. Con esto ayudan a regular poblaciones que pueden convertirse en plaga y así mantener el delicado equilibrio ecológico.

ECOSUR cuenta con un inventario de anfibios y reptiles en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an y zonas aledañas, y uno de anfibios en la región de Calakmul, Campeche. Están dirigidos tanto a la comunidad científica como al público general y se espera que permitan apreciar mejor a las especies de este fascinante grupo, a través de su identificación y de la información sobre dónde y cómo viven.

A continuación obsequiamos al lector algunas imágenes sugestivas acompañadas de datos interesantes, como una sencilla muestra de la importancia y belleza de estos seres.<sup>2</sup> 



***Trachemys scripta***

Jicotea/ Ka'a nix

Es una tortuga grande que puede alcanzar un tamaño de 60 cm, pero casi siempre es más pequeña. Es presa frecuente de cocodrilos y se cree que algunos pueden morir al tragarla debido a su tamaño y la dureza de su concha.

HUMBERTO BAHENA



***Leptophis ahaetulla***

Ranera/ Chaay kaan

Es delgada, grande y de color verde claro inconfundible. Sus ojos son grandes con iris amarillos. Habita principalmente en la parte alta de los árboles, donde se confunde con la vegetación. Raras veces se le observa bajar a tierra firme en busca de alimento o agua.

# Belleza de anfibios y reptiles

<sup>1</sup>Especies exclusivas de determinadas localidades.

<sup>2</sup>Se incluye nombre científico, en español y cuando lo hay, en maya yucateco.

HUMBERTO BAHENA



••

***Thecadactylus rapicauda***

Mide entre 9 y 12 cm de largo. Su cola suele engrosarse por el acumulamiento de grasa y por eso en algunos lugares se le llama cola de nabo. Es nocturno y arborícola. De día reposa en huecos de troncos y se le ha visto en cuevas, piedras, construcciones o ruinas.

ROGELIO CEDENO



••

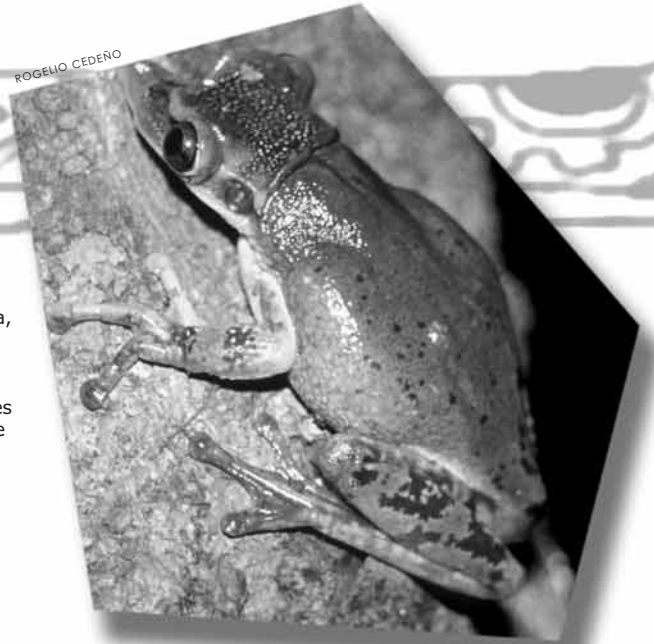
***Agalychnis callidryas***

Rana verde, rana arbórea/ Quech yaax, yaaxmuch  
A diferencia de la mayoría de las especies, produce un limitado número de huevos, que son colocados por la hembra sobre hojas colgantes en los cuerpos de agua. Los embriones se desarrollan en el huevo hasta la etapa de renacuajo, que al eclosionar cae directamente al agua.

# indómita



ROGELIO CEDEÑO



**Tripirion petasatus**

Rana arbórea, rana de casco yucateca, rana cabeza de pala/ X-túuts'  
Lo más distintivo de esta rana es su cabeza, similar a la de un pato. Obstruyen las entradas de las cavidades con su cabeza, siendo prácticamente imposible extraerlas. Así evitan ser devoradas por sus depredadores.

ROGELIO CEDEÑO



**Rhinophrynus dorsalis**

Sapo borracho, rana boquita/ uo, uo much  
Durante la época de secas son imperceptibles, ya que pasan la mayor parte del tiempo enterrados y emergen después de las primeras lluvias intensas. Se entierran rápidamente utilizando sus patas traseras (tienen unas callosidades en forma de pala). En las noches, los coros de decenas de individuos se dejan escuchar a la distancia: "uooo".

ROGELIO CEDEÑO



**Bolitoglossa mexicana**

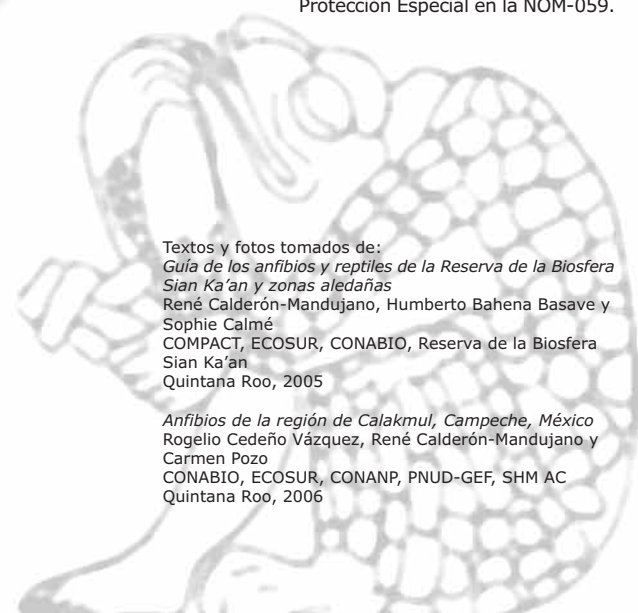
Salamandra negridorada  
Pueden permanecer inactivas durante la estación seca, ocultas en bromelias epífitas o debajo de rocas y troncos caídos. Se encuentran en la categoría de Protección Especial en la NOM-059.

HUMBERTO BAHENA



**Boa constrictor**

Boa/ Och-Can, K'axab Yuc  
Es la serpiente más larga y robusta de la península de Yucatán, donde mide entre 1.5 y 2 m. A diferencia de la mayoría de los reptiles, es una especie vivípara, es decir, no pone huevos sino que da a luz a crías vivas.



Textos y fotos tomados de:  
*Guía de los anfibios y reptiles de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an y zonas aledañas*  
René Calderón-Mandujano, Humberto Bahena Basave y Sophie Calmé  
COMPACT, ECOSUR, CONABIO, Reserva de la Biosfera Sian Ka'an  
Quintana Roo, 2005

*Anfibios de la región de Calakmul, Campeche, México*  
Rogelio Cedeño Vázquez, René Calderón-Mandujano y Carmen Pozo  
CONABIO, ECOSUR, CONANP, PNUD-GEF, SHM AC  
Quintana Roo, 2006

# LAIGE

Laboratorio de Análisis de  
Información Geográfica y  
Estadística

**E**n LAIGE nos dedicamos al estudio del territorio. Analizamos las transformaciones geográficas y de recursos naturales, particularmente de los estados que colindan con la frontera sur de México.

Dentro de las actividades que realizamos, ofrecemos los siguientes servicios:

- Análisis geoespacial.
- Consultorías especializadas.
- Elaboración de mapas y gráficos ex profeso.
- Digitalización.
- Rectificación geográfica de imágenes.
- Asesoría en el uso de receptores GPS y otros programas especializados.
- Manejo y análisis estadístico de bases de datos.

Contamos con una base geográfica digital que puede consultarse en línea: [www.ecosur.mx](http://www.ecosur.mx)



Informes en las unidades:

San Cristóbal: Alejandro Flamenco, (967) 674 90 00.

Chetumal: Holger Weissenberger, (983) 835 04 40.

Villahermosa: Rodimiro Ramos Reyes, (993) 313 61 10.

Tapachula: José Higinio López Urbina, (962) 628 98 00.

**[www.ecosur.mx](http://www.ecosur.mx)**