



# REPTILES Y MAMÍFEROS ACUÁTICOS Y SEMI ACUÁTICOS DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES DE BOLIVIA

2020



Gobierno del Estado Plurinacional de  
**BOLIVIA**

Ministerio de  
Medio Ambiente y Agua

## **REPTILES Y MAMÍFEROS ACUÁTICOS Y SEMI ACUÁTICOS DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES DE BOLIVIA**

Ministerio de Medio Ambiente y Agua  
Maria Elva Pinckert de Paz

Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio  
Climático, Gestión y Desarrollo Forestal  
Alfredy Guillermo Álvarez Saavedra

Autores  
Enzo Aliaga – Rossel, Claudia Cortez Fernández y Steffen  
Reichle

Créditos fotográficos de la tapa  
Steffen Reichle

Créditos fotográficos  
En extenso después de bibliografía.

Mapas  
Hugo Aranibar

Revisión de texto  
J. Pamela Rocha  
Luis Alfredo Guizada Duran



# Presentación



# Presentación

La biodiversidad de nuestro país es una de las más altas del mundo, contamos con miles de especies de plantas y animales por lo que es deber de los bolivianos el conocer y ayudar a su conservación.

Las áreas protegidas del país cumplen un rol fundamental al proteger la biodiversidad boliviana, resguardar los ecosistemas y garantizar la continuidad de los servicios ecosistémicos.

Dentro de esta biodiversidad, las especies de reptiles y mamíferos acuáticos son animales carismáticos que muchas veces son perseguidos por su piel, carne o simplemente por temor a su presencia. Lo que ha provocado que muchas de ellas ahora se encuentren bajo alguna categoría de amenaza a nivel nacional y/o global, y por tanto es necesario tomar medidas para su conservación.

Una forma de hacerlo es incluirlas en los planes nacionales de conservación y manejo de especies amenazadas, herramientas que recomiendan como una de sus principales acciones la difusión y educación sobre estas especies.

Bajo este marco es para nosotros un gusto el presentar esta guía informativa que nos enseña sobre la biología básica de las especies acuáticas de réptiles y mamíferos acuáticos y semi acuáticos protegidas por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SER-NAP).

Esta publicación va dirigida al público en general del país y esperamos que su contenido contribuya a aumentar el conocimiento sobre nuestra fauna, a que se maravillen con ella y a que esto estimule el deseo de conocer y visitar nuestras áreas protegidas, las cuales cumplen una función tan importante en la conservación de estos increíbles animales.

**Ministerio de Medio Ambiente y Agua**

---





# Índice





# Índice

<b>PRESENTACIÓN</b>	3
<b>INTRODUCCIÓN</b>	11
<b>ÁREAS PROTEGIDAS</b>	15
<b>REPTILES</b>	23
<b>TESTUDINES</b>	
<b>Chelidae</b>	
<i>Acanthochelys macrocephala</i>	25
<i>Acanthochelys pallidipectoris</i>	26
<i>Chelus fimbriatus</i>	27
<i>Mesoclemmys gibba</i>	28
<i>Mesoclemmys raniceps</i>	29
<i>Mesoclemmys vanderhaegei</i>	30
<i>Phrynops geoffroanus</i>	31
<i>Platemys platycephala</i>	32
<b>Kinosternidae</b>	
<i>Kinosternon scorpioides</i>	33
Podocnemidae	
<i>Podocnemis expansa</i>	34
<i>Podocnemis unifilis</i>	35
<b>CROCODYLIA</b>	
<b>Alligatoridae</b>	
<i>Caiman crocodilus</i>	36
<i>Caiman yacare</i>	37
<i>Melanosuchus niger</i>	39
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	40
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	41
<b>SQUAMATA - OPHIDIA</b>	
<b>Boidae</b>	
<i>Eunectes beniensis</i>	42
<i>Eunectes murinus</i>	43
<i>Eunectes notaeus</i>	45

<b>Colubridae</b>	
<i>Helicops angulatus</i>	46
<i>Helicops leopardinus</i>	47
<i>Helicops polylepis</i>	48
<i>Hydrodinastes gigas</i>	49
<i>Hydrops triangularis</i>	50
<i>Pseudoeryx plicatilis</i>	51
<b>SQUAMATA - SAURIA</b>	
<b>Gymnophthalmidae</b>	
<i>Potamites eupleopus</i>	52
<i>Potamites ocellatus</i>	53
<b>Teiidae</b>	
<i>Dracaena paraguayensis</i>	54
<b>MAMÍFEROS</b>	55
<b>CARNIVORA</b>	
<b>Mustelidae</b>	
<i>Lontra longicaudis</i>	59
<i>Pteronura brasiliensis</i>	60
<b>CETACEA</b>	
<b>Iniidae</b>	
<i>Inia boliviensis</i>	61
<b>CETARTIODACTYLA</b>	
<b>Cervidae</b>	
<i>Blastocerus dichotomus</i>	63
<b>DIDELPHIMORPHIA</b>	
<b>Didelphidae</b>	
<i>Chironectes minimus</i>	64
<b>PERISSODACTYLA</b>	
<b>Tapiridae</b>	
<i>Tapirus terrestris</i>	65
<b>RODENTIA</b>	
<b>Caviidae</b>	67
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	
<b>Myocastoridae</b>	69
<i>Myocastor coypus</i>	
<b>RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN</b>	70
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	74
<b>CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS</b>	77



# Introducción



# Introducción

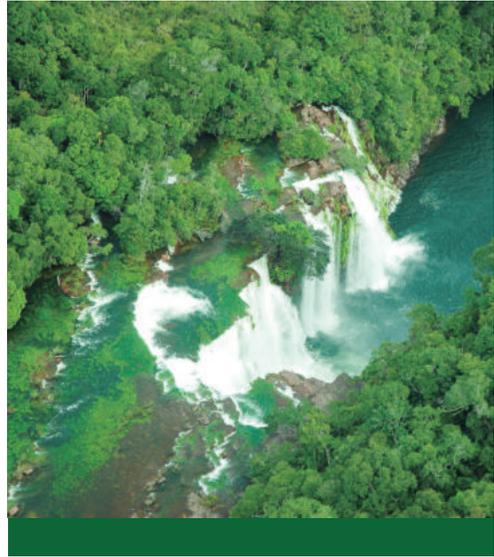
Bolivia es un país biodiverso con una gran variedad de ecosistemas, pisos altitudinales y una gran riqueza de flora y fauna resguardada en gran parte bajo el sistema de áreas protegidas del país, lo que resalta e incrementa la importancia de estas áreas para la conservación de nuestro patrimonio natural.

Dentro de las especies de reptiles y mamíferos presentes en las áreas protegidas nacionales muchos de ellas están bajo diferentes niveles de amenaza sobre sus poblaciones. La pérdida de hábitat, la continua caza, el tráfico, y el mascotismo aumentan la presión sobre muchas de ellas.

A pesar de esto el conocimiento sobre las mismas es aún insuficiente lo que hace que sea necesario que se genere más información sobre su biología, historia natural y presencia en el país con el fin de tomar las mejores medidas para su conservación.

EL SERNAP dentro de su "Plan de Acción para la Conservación de Especies Amenazadas de Vertebrados en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (2015-2020)", incluyó a cuatro de los reptiles y tres de los mamíferos presentes en este trabajo, resaltando la importancia de difundir el conocimiento sobre las mismas.

Por otro lado, es importante notar que tanto los reptiles como los mamíferos acuáticos y semi acuáticos, son especies carismáticas, fuente de inspiración



de muchas tradiciones culturales, y pueden constituirse en importantes ingresos económicos a través de iniciativas locales en programas de conservación como lo es el turismo sostenible.

Es por ello que este trabajo provee información técnico científica básica sobre estos grupos de animales, tomando en cuenta su estrecha relación con un elemento tan importante para la existencia de la vida en nuestro planeta, el agua.





# Áreas protegidas

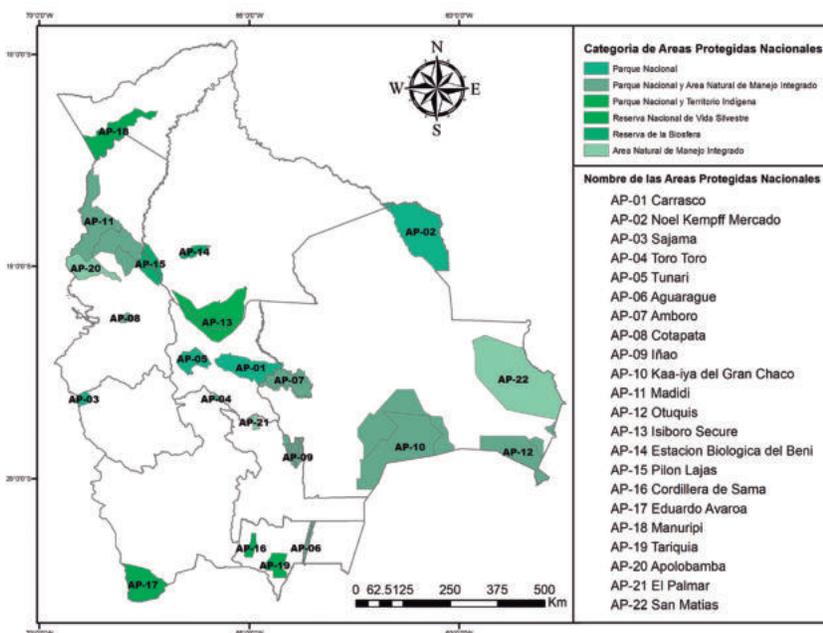


# Áreas protegidas

Bolivia cuenta con un Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) cuyo propósito es el de conservar áreas representativas de las ecoregiones del país como patrimonio natural y cultural de la nación. Las áreas son manejadas en dos sistemas, uno a escala nacional y otro a nivel sub nacional (incluye áreas protegidas departamentales y municipales).

La gestión operativa de las áreas protegidas nacionales se realiza a través del Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), mientras que las áreas de carácter sub nacional son manejadas por las Gobernaciones y Municipios.

Actualmente Bolivia cuenta con 22 áreas protegidas nacionales que ocupan 182.716,99 km<sup>2</sup> (Mapa 1), y más de 100 de carácter Departamental o Municipal, que en conjunto llegan a abarcar el 23% del territorio nacional, protegiendo de esta manera la riqueza y biodiversidad del país.



Mapa 1. Ubicación de las áreas protegidas nacionales de Bolivia.

Sobre las áreas protegidas y su categorización en Bolivia podemos mencionar las siguientes:

---

### Parque nacional (PN)

Son áreas que por tener una gran riqueza natural gozan de una estricta y permanente protección por parte del Estado.

Carrasco; Noel Kempff Mercado; Sajama; Toro Toro; Tunari.

*Parque nacional y área natural de manejo integrado (PN-ANMI)*

Amboró; Cotapata; Kaa-Iya del Gran Chaco; Madidi; Otuquis; Serranía del Aguara-güe; Serranía del Ñao.

*Parque nacional y territorio indígena (PN-TI)*

Isiboro-Sécure.

---

### Reserva nacional

*Reserva nacional de vida silvestre (RNVS)*

Son áreas protegidas por el Estado que permiten conservar y manejar de manera sostenible la vida silvestre de las mismas. En las Reservas de Vida Silvestre se pueden utilizar los recursos naturales de acuerdo a un mapa de zonificación, el mismo que se señala donde se prevén usos intensivos y extensivos.

Cordillera de Sama; Eduardo Abaroa; Amazónica Manuripi; Tariquia.

*Reservas de la biosfera (RB)*

Estación Biológica del Beni; Pilón Lajas.

---

### Área natural de manejo integrado (ANMI)

Son áreas que gozan de un estatus legal que permite compatibilizar la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible de las poblaciones locales.

Apolobamba; El Palmar; San Matías.

---

### Santuario (S)

El Santuario tiene por objeto la protección estricta y permanente de aquellos sitios que albergan especies de flora y fauna silvestres endémicas, amenazadas o en peligro de extinguirse, una comunidad natural o un ecosistema singular.

---

### Monumento natural (MN)

Son áreas de interés nacional que poseen un gran valor paisajístico, geológico o paleontológico.

---

### Reserva natural de inmovilización

Áreas con régimen jurídico transitorio cuya evaluación preliminar indica que ameritan protección, pero que requieren de estudios concluyentes para su re categorización y zonificación.

Un total de 35 especies acuáticas y semi acuáticas (27 reptiles y ocho mamíferos) se encuentran registradas en 16 de las 22 áreas protegidas nacionales de Bolivia correspondientes principalmente a la región Amazónica y de Yungas (Tabla 1).

La RN-VS Amazonica Manuripi y la RB-EB del Beni son las áreas con mayor número de reptiles y mamíferos acuáticos y semi acuáticos, mientras que el PN-ANMI Kaa-Iya, el PN-ANMI Serranía Aguarague, el PN-ANMI Serranía del Iñaño registran la presencia de por lo menos una especie; y ninguna fue registrada en el PN Sajama, PN Toro toro, PN Tunari, RN-VS Sama, RN-VS Eduardo Abaroa y en el ANMI el Palmar, lo cual es de esperar por que corresponden a áreas que protegen ecosistemas de altura como el Altiplano y los Valles secos interandinos cuyos hábitats no son aptos para especies de reptiles y mamíferos acuáticos y semi acuáticos.

En reptiles 11 especies de tortugas son resguardadas por 10 áreas protegidas, en promedio se las registra en por lo menos tres áreas, resaltando que *Acanthochelys pallidipectoris* solo se encuentra en el PN-ANMI Kaa-Iya. Mientras que en caimanes cinco de las seis especies conocidas para Bolivia han sido registradas en 10 áreas protegidas nacionales, de entre ellas *Caiman crocodilus* y *Paleosuchus trigonatus* solo son reportadas en la RN-VS Amazónica Manuripi, y *Caiman latirostris* no estaría bajo la protección de ninguna área protegida a escala nacional. En cuanto a serpientes se cuenta con nueve representantes de las familias Boidae y Colubridae, resaltando que todas las especies semi acuáticas de ambas familias se encuentran en por los menos dos áreas protegidas, de manera similar que, en saurios, donde las tres especies semi acuáticas conocidas para el país se registran en por lo menos dos áreas protegidas de carácter nacional.

En lo que respecta a mamíferos, son conocidas ocho especies acuáticas y semi acuáticas de las 406 reportadas en el país, las cuales corresponden a cinco ordenes todos registradas en por lo menos tres áreas protegidas de carácter nacional, a excepción de *Myocastor coypus*, que solos se la registra en el PN Noel Kempff Mercado.

Tabla 1. Lista de reptiles y mamíferos acuático y semi acuáticos presentes en áreas protegidas nacionales de Bolivia.

Especies acuáticas y semi acuáticas	PN					PN-ANMI					PN-TI	RN-VS			RB-EB	ANMI						
	Carrasco	Noel Kempff	Sajama	Tor toro	Tunari	Amoró	Colapata	Kaa-Iya	Madidi	Otuquis	Aguarague	Iñao	Isiboro-Secure	Sama	E. Abaroa	Manuripi	Tariquia	Beni	Plón Lajas	Apolobamba	Palmar	San Matías
<b>REPTILES</b>																						
<b>TESTUDINES</b>																						
<b>Chelidae</b>																						
<i>Acanthochelys macrocephala</i>								1		1												1
<i>Acanthochelys pallidipectoris</i>								1														
<i>Chelus fimbriatus</i>		1													1			1				
<i>Mesoclemmys gibba</i>									1						1							
<i>Mesoclemmys raniceps</i>									1						1							
<i>Mesoclemmys vanderhaegei</i>		1							1						1			1				
<i>Phrynops geoffroanus</i>									1						1		1					
<i>Platemys platycephala</i>						1			1						1		1					
<b>Kinosternidae</b>																						
<i>Kinosternon scorpioides</i>		1								1		1			1		1					
<b>Podocnemidae</b>																						
<i>Podocnemis expansa</i>		1										1			1		1					
<i>Podocnemis unifilis</i>		1							1			1			1		1	1				
<b>CROCODYLIA</b>																						
<b>Alligatoridae</b>																						
<i>Caiman crocodilus</i>															1							
<i>Caiman yacare</i>		1				1		1	1	1		1		1		1	1	1				1
<i>Melanosuchus niger</i>		1							1			1		1		1	1	1				
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>		1							1			1		1		1	1					
<i>Paleosuchus trigonatus</i>															1							
<b>SQUAMATA - OPHIDIA</b>																						
<b>Boidae</b>																						
<i>Eunectes beniensis</i>												1			1		1					
<i>Eunectes murinus</i>		1							1						1		1					
<i>Eunectes notaeus</i>		1							1													1
<b>Colubridae</b>																						
<i>Helicops angulatus</i>		1				1									1		1					
<i>Helicops leopardinus</i>															1		1					1
<i>Helicops polytepis</i>												1			1		1					
<i>Hydrodinastes gigas</i>		1							1								1					1
<i>Hydrops triangularis</i>		1													1							
<i>Pseudoeryx plicatilis</i>		1						1									1					
<b>SQUAMATA - SAURIA</b>																						
<b>Gymnophthalmidae</b>																						
<i>Potamites ecleopus</i>		1							1													
<i>Potamites ocellatus</i>									1									1				
<b>Teiidae</b>																						
<i>Dracaena paraguayensis</i>		1								1												1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

Especies acuáticas y semi acuáticas	PN					PN-ANMI					PN-TI	RN-VS			RB-EB		ANMI					
	Carrasco	Noel Kempf	Sajama	Tor-toro	Tunari	Amboró	Cotapata	Kaa-hya	Madidi	Otuquis	Aguarague	Inao	Isiboro-Sécure	Sama	E. Abaroa	Manuripi	Tariquia	Beni	Pilon Lajas	Apolobamba	Palmar	San Matías
<b>MAMÍFEROS</b>																						
<b>CARNIVORA</b>																						
<b>Mustelidae</b>																						
<i>Lontra longicaudis</i>		1				1			1				1			1	1	1	1			
<i>Pteronura brasiliensis</i>		1							1	1			1			1		1	1			1
<b>CETACEA</b>																						
<b>Iniidae</b>																						
<i>Inia boliviensis</i>		1										1						1				
<b>CETARTIODACTYLA</b>																						
<b>Cervidae</b>																						
<i>Blastocerus dichotomus</i>		1							1	1			1					1				1
<b>DIDELPHIMORPHIA</b>																						
<b>Didelphidae</b>																						
<i>Chironectes minimus</i>						1	1		1										1	1		
<b>PERISSODACTYLA</b>																						
<b>Tapiridae</b>																						
<i>Tapirus terrestris</i>	1	1				1		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1
<b>RODENTIA</b>																						
<b>Caviidae</b>																						
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	1	1				1		1	1			1			1	1	1	1	1			
<b>Myocastoridae</b>																						
<i>Myocastor coypus</i>		1																				
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>TOTALES</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>





# Reptiles





---

# Reptiles

En Bolivia se han registrado más de 344 especies de reptiles habitando todas sus eco-regiones y a lo largo de casi todo su rango altitudinal, con especies como las lagartijas del genero *Liolaemus* que pueden alcanzar un poco más de los 5000 m. s. n. m.

Este grupo se diferencia de otros vertebrados por su cuerpo cubierto por escamas y tener cola. A diferencia de los peces los reptiles presentes en Bolivia no son completamente acuáticos y no poseen branquias, con respecto a los anfibios estos presentan una piel desnuda, mientras que las aves tienen su piel cubierta con plumas y los mamíferos con pelos además de presentar glándulas mamarias.

Dentro de los reptiles se incluyen a los tautaras, tortugas, cocodrilos, lagartos y serpientes, los cuales ocupan diferentes hábitats por lo que pueden ser arborícolas, semi arborícolas, terrestres, fosoriales y acuáticos y semi acuáticos.

Definimos como reptiles acuáticos a aquellos que pasan toda su vida en el agua y que solo salen para una función vital como la reproducción o la puesta de huevos, mientras que los semi acuáticos son principalmente terrestres pero que pasan gran cantidad de tiempo bajo el agua como parte de su ciclo de vida o como un comportamiento esencial, por lo que en Bolivia algunas especies de tortugas como *Chelus fimbriatus* y *Podocnemis expansa* calificarían como acuáticas

Los reptiles acuáticos y semi acuáticos registrados en Bolivia pertenecen a los siguientes grupos:

## Testudinos

Reptiles cuyo cuerpo se encuentra protegido por un caparazón; pertenecen a este grupo todas las tortugas, petas y galápagos, tanto terrestres como acuáticas. De las 14 especies registradas en Bolivia 11 se encuentran en alguna área protegida.

## Cocodrilios

Son reptiles de gran tamaño con fuertes mandíbulas, que se desplazan arrastrando su barriga sobre la superficie del suelo. Son conocidos comúnmente como cocodrilos, caimanes y/o lagartos. En Bolivia se tiene registradas seis especies de las cuales cinco se encuentran en áreas protegidas de carácter nacional.

---

## Ofidios

Este grupo se caracteriza por la ausencia de patas, tener un cuerpo muy alargado cubierto de escamas, y algunos grupos pueden presentar dientes modificados para inyectar veneno. Son conocidas comúnmente como víboras y/o serpientes. La guía reporta la presencia de nueve especies en áreas protegidas nacionales, de las cuales seis son culebras y tres corresponden a boas de gran porte conocidas como sicurís o anacondas.

---

## Saurios

Son reptiles de pequeño tamaño, con cola y patas más alargadas conocidas como lagartos y/o lagartijas. De la gran riqueza de especies de este grupo en Bolivia solo tres presentan características semi acuáticas, dos corresponden al género *Potamites* registradas en los bosques nublados de Yungas y una *Dra-caena* del Pantanal.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Acanthochelys macrocephala*

**Categorización global (UICN 2019):** Casi amenazada (NT)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

Esta tortuga se reconoce por su voluminosa cabeza que queda parcialmente descubierta cuando se esconde dentro de su caparazón de color café oscuro a negruzco, y con los puentes y el plastrón de color amarillento. Sobre el mentón presenta dos pequeñas barbicelas, y se diferencia de *Acanthochelys pallidipectoris* porque no presenta tubérculos cónicos sin púas en la superficie interna de los muslos. Es una especie de hábitos crepusculares pero esta principalmente activa en la noche. Se alimenta de insectos acuáticos, renacuajos y moluscos. La época de reproducción comienza en febrero, por lo cual la nidificación se da cuando las aguas descienden después de la época seca, cada nido contiene de cuatro a ocho huevos. Habita cuerpos de aguas mansas, poco profundas y con fondos lodosos.

#### Amenazas

Efectos del cambio climático por sequías e inundaciones; pérdida y degradación de su hábitat.

#### Distribución en Bolivia

Es una especie endémica del Pantanal y el Chaco de Bolivia (Santa Cruz), Brasil, Paraguay y Argentina.

#### Registro en áreas protegidas nacionales

PN-ANMI Kaa Iya del Gran Chaco, PN-ANMI Otuquis y en el ANMI San Matías.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Acanthochelys pallidipectoris*

**Categorización global (UICN 2019):** En peligro (EN)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

A diferencia de *A. macrocephala* no tiene la cabeza tan grande, es muy notorio en el cuello lados de la cola y muslos la presencia de grandes tubérculos cónicos. El caparazón presenta un surco o canal longitudinal y es de coloración predominante café amarillento. Esta activa tanto en el día como en la noche. Se alimenta de peces, anfibios, crustáceos y moluscos. Su nidada consta de cuatro a cinco huevos. Habita ríos pequeños, lagos y estanques poco profundos.

### Amenazas

Efectos del cambio climático por sequías e inundaciones; pérdida y degradación de su hábitat.

### Distribución en Bolivia

Se la encuentra en los humedales chaqueños al sureste del Departamento de Tarija.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN-ANMI Kaa Iya del Gran Chaco.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Chelus fimbriatus*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignada

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

Es una tortuga fácil de diferenciar del resto por su aspecto, dado que posee una cabeza grande, aplanada de forma triangular, con una gran boca y ojos muy reducidos. Su cuello largo presenta a los lados tubérculos cónicos. Sus patas son completamente palmeadas. Esta especie es de actividad diurna y nocturna, carnívora (peces, invertebrados, aves y mamíferos pequeños), y solo sale del agua para desovar dado que es bentónica y vive en el fondo de cuerpos de aguas turbias y lenticas.

### Amenazas

Es muy buscada como mascota por lo cual la principal amenaza es el comercio ilegal.

### Distribución en Bolivia

Registrada en los Departamentos del Beni, Pando y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, RN-VS Amazónica Manuripi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Mesoclemmys gibba*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignada

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Es una tortuga pequeña de no más de 23 cm de largo, con un caparazón ancho y aplanado de color café oscuro a negruzco. Su cabeza es angosta a diferencia de otras especies del mismo género, los lados de la cabeza son de color amarillo con barras negras, el plastrón es café oscuro y las patas completamente palmeadas. Tiene hábitos nocturnos, es carnívora (peces, renacuajos, crustáceos, larvas de insectos acuáticos y otros pequeños invertebrados) aunque ocasionalmente ingiere materia vegetal. Habita lagos de aguas lenticas poco profundas bordeados por vegetación.

## Amenazas

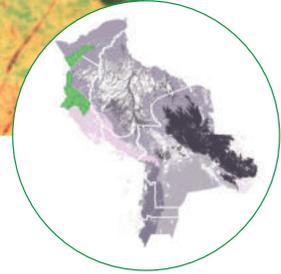
La especie no está categorizada en listas rojas. La falta de información no permite determinar adecuadamente su situación.

## Distribución en Bolivia

Esta reportada en los Departamentos de La Paz y Pando.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN-ANMI Madidi y RN-VS Amazónica Manuripi.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Mesoclemmys raniceps*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignada

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

Es una tortuga acuática grande de 33 cm con un caparazón es liso de color negro, negro-oliva o café oliva oscuro, sin diseño en el cuello, el plastrón es café oscuro, con pigmentación amarillenta en los puentes al igual que la mandíbula inferior. Es nocturna, carnívora, se alimenta de peces, anfibios, insectos acuáticos y ocasionalmente de materia vegetal. Su nidada es de cuatro a seis huevos, habita en ríos, arroyos y lagos poco profundos lénticos dentro del bosque.

### Amenazas

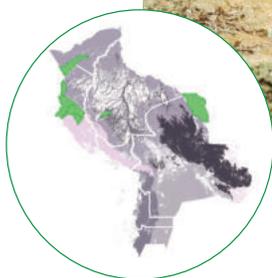
La especie no está categorizada en las listas rojas. La falta de información no permite determinar adecuadamente su situación.

### Distribución en Bolivia

Esta reportada en los Departamentos de La Paz y Pando.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN-ANMI Madidi y RN-VS Amazónica Manuripi.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Mesoclemmys vanderhaegei*

**Categorización global (UICN 2019):** Casi amenazada (NT)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

Es una tortuga acuática con el caparazón alto de color café u oscuro, con un surco medial poco profundo. El plastrón es amarillento con patrones oscuros restringidos entre los escudos pectorales y femorales. La cabeza y el dorso del cuello negruzcos o grises, la parte ventral del cuello y la mandíbula inferior amarillentos sin barras oscuras y con barbulas cortas. Es una especie activa tanto en el día como en la noche, carnívora (peces e invertebrados acuáticos). Su apareamiento se da dentro del agua en verano, y coloca nidadas de uno a 14 huevos. Habita en las pozas y estanques de aguas profundas y lentas, de los ríos y quebradas de aguas rápidas.

### Amenazas

Contaminación de su hábitat.

### Distribución en Bolivia

Registrada en los Departamentos del Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Madidi, RN-VS Amazonica Manuripi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Phrynops geoffroanus*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignado

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignado

Esta tortuga llega a medir 35 cm con un caparazón es oval, aplanado y con una sola quilla vertebral de color café oscuro o negruzco, con una vistosa coloración de manchas rojas, negras y blancas en el cuello, los puentes y el plastrón. Su cabeza es pequeña y angosta, y a diferencia de *Phrynops tuberosus* el mentón no presenta manchas en forma de herradura, ni tres quillas en el caparazón. Es una especie de actividad diurna, acuática, que sale a asolearse en las horas más calurosas posándose en troncos, incluso pueden observarse en grupos de hasta 20 individuos. Es carnívora se alimenta de peces, moluscos, insectos y consume frutos. Su puesta es de 10 a 20 huevos.

### Amenazas

Perdida de su hábitat, consumo humano, comercio ilegal.

### Distribución en Bolivia

Arroyos, ríos y curiches presentes en los Departamentos de Beni, La Paz, Pando.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN-ANMI Madidi, RN-VS Amazónica Manuripi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Chelidae

**Especie:** *Platemys platycephala*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignada

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Es una especie pequeña que alcanza los 18 cm, posee un caparazón elíptico, aplanado y atravesado por un profundo canal longitudinal y flanqueado a los lados por dos quillas prominentes. Su cabeza es de color café-naranja, cuello negro, bordeado a cada lado por amarillo. Es solitaria, de hábitos crepusculares y nocturnos, carnívora (peces, renacuajos, cangrejos, camarones y otros invertebrados acuáticos). Su nidada consta de un solo huevo grande. Es una tortuga semi acuática que habita pantanos y pozos poco profundos, en época de lluvias se la puede observar caminando sobre el suelo.

## Amenazas

Perdida de su hábitat, consumo humano, comercio ilegal.

## Distribución en Bolivia

Departamento del Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN-ANMI Madidi. PN-ANMI Amboró, RN-VS Amazónica Manuripi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Kinosternidae

**Especie:** *Kinosternon scorpioides*

**Categorización global (UICN 2019):** Casi amenazada (NT)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Es una tortuga que por lo general no sobrepasa los 15 cm, aunque algunos casos indican 27 cm, su caparazón es oval, delgado y elevado, con tres quillas longitudinales. La cabeza es grande con una ligera proyección del hocico y con la mandíbula superior en forma de gancho, sobre la garganta y el mentón existen tres a cuatro pares de barbillas. El caparazón es de color café amarillento, con el vientre mucho más claro. Es muy activa en las horas crepusculares, pero también puede estarlo en el día o en la noche. Es omnívora y carroñera, consume insectos, gusanos caracoles, peces, ranas y macrófitas acuáticas. El tamaño de la puesta aumenta con el tamaño de la hembra, con reportes de puestas ente uno a ocho huevos, y otros de seis a 16 huevos. Habita en casi cualquier cuerpo de agua (arroyos, ríos, pantanos, lagos y estanques) sean permanentes, semi-permanentes o temporales, con aguas lólicas o lénticas.

### Amenazas

Sufre las mismas amenazas que otras tortugas acuáticas, sin embargo, esta especie no está en ninguna lista roja.

### Distribución en Bolivia

Registrada en los Departamentos del Beni, Pando y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Otuquis, PN-TI Isiboro-Sécure, RN-VS Amazónica Manuripi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Podocnemidae

**Especie:** *Podocnemis expansa*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** En peligro (EN)

Es la tortuga más grande de Bolivia (50-90 cm) y llega a pesar entre 15 a 60 kg. Su caparazón es aplanado, ovalado y ancho de color café grisáceo oscuro y plastrón negro. Al ser una especie acuática presenta las patas palmeadas. Las hembras son más grandes que los machos y su cabeza es por lo general de color cobrizo. Una característica importante es la presencia de una mancha en las placas superiores de la cabeza. Es diurna, su alimentación es a base de plantas y frutas, por lo cual son importantes dispersores de semillas. Puede ser observada durante la época de desove (septiembre-noviembre), donde colocan entre 26 - 184 huevos en una sola nidada por vez al año.

## Amenazas

Es una especie altamente consumida y comercializada de manera ilegal, por lo cual se encuentra en el Apéndice II del CITES. Otras amenazas que enfrentan son los efectos del cambio climático y la deforestación, que provocan la subida inesperada del agua en los ríos inundando las playas de nidificación.

## Distribución en Bolivia

Habita en los ríos grandes de los Departamentos de Beni, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-TI Isibro Sécore, RN-VS Amazónica Manuripi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Podocnemidae

**Especie:** *Podocnemis unifilis*

**Categorización global (UICN 2019):** Vulnerable (VU)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Es una tortuga que llega a medir 40 cm, se distingue de otras especies similares por su caparazón convexo y ovalado de color café oscuro a negro, con el plastrón amarillo, con o sin manchas oscuras; las mandíbulas café oscuras a negras, el mentón es amarillento; la piel varía entre gris y negra. Las patas son completamente palmeadas. Resalta en ella las manchas cefálicas de color amarillo intenso cuando son juveniles. Es una especie diurna, los neonatos son herbívoros y neustófagos (se alimentan de partículas suspendidas en el agua), mientras que los juveniles son herbívoros-frugívoros y los adultos tienen una dieta más amplia que incluye además peces y carroña. Desova principalmente de manera individual con una puesta variable entre cuatro y 52 huevos.

### Amenazas

Cacería y comercio ilegal, por lo cual también está incluida en el Apéndice II del CITES.

### Distribución en Bolivia

Habita ríos, lagunas, arroyos y remansos ubicados en los Departamentos de Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Madidi, PN-TI Isiboro Sécore, RN-VS Amazónica Manurupi, RB-EB Pilón Lajas y RB-EB del Beni.

# LAGARTO, CAIMÁN O CAIMÁN BLANCO



**Familia:** Alligatoridae

**Especie:** *Caiman crocodilus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

En Bolivia este caimán solo puede confundirse con *Caiman yacare*, del cual se diferencia por la presencia de un entrecejo en forma de media luna. Alcanza una longitud de 2,7 m. El dorso es de color café oliváceo a amarillento con bandas café oscuros y vientre blanco a crema. Es nocturna, gregario, se ha reportado que pescan moviéndose de tal manera que generan una trampa para peces con su cuerpo y cola. Su dieta varía, cuando son crías y juveniles se alimentan principalmente de crustáceos, moluscos e invertebrados terrestres; en estado adulto consumen otros grupos de animales, como aves, reptiles, anfibios, pequeños mamíferos y peces. Las hembras construyen nidos de hojarasca o cualquier material vegetal a orillas de los ríos, lagunas e incluso dentro del bosque, el nido puede tener entre 28-40 huevos. Ocupa una gran variedad de hábitats como pantanos, lagunas, ríos, arroyos y quebradas.

## Amenazas

La explotación comercial de huevos, crías e individuos (carne y pieles) son la principal amenaza para esta especie, así como la pérdida de su hábitat.

## Distribución en Bolivia

Esta especie está restringida a la parte norte de Bolivia en el Departamento de Pando.

## Registro en áreas protegidas nacionales

RN-VS Amazónica  
Manurupi.



**Familia:** Alligatoridae

**Especie:** *Caiman yacare*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Este caimán puede alcanzar a medir 3 m, su cuerpo está fuertemente acorazado en el lomo, presenta un color negruzco u oliva muy oscuro. Las escamas tienen osteodermos bien desarrollados, mientras que los costados están menos osificados, por lo cual esta parte es utilizada en el comercio de piel. Los dientes son más visibles que en el caimán negro y algunos dientes largos sobresalen de la mandíbula inferior, hacia los límites superiores de la mandíbula superior. Se puede diferenciar de *M. niger* porque las escamas de la nuca son planas, sus ojos tienen parpados y el hocico es más alargado y puntiagudo, mientras que *M. niger* presenta escamas pronunciadas en la nuca, tiene una mancha negra cerca del oído, no tiene parpados y tiene un hocico más ancho y redondeado. Las hembras construyen nidos en forma de montículo en el que ponen de 21 a 38 huevos; la madre protege a los jóvenes de depredadores y otros caimanes. La dieta de los yacarés se compone principalmente de peces e invertebrados acuáticos, en particular de caracoles.

## Amenazas

Las medidas de protección han permitido la recuperación de sus poblaciones. Desde hace varios años atrás se ha generado a nivel nacional el Programa Nacional de Conservación y Aprovechamiento Sostenible del Lagarto de la Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas (DGBAP), del Viceministerio de Medio Ambiente y Agua. Está incluida también en el Apéndice II del CITES.

## Distribución en Bolivia

Se mantiene en los cursos de agua dulce de los Departamentos de Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Madidi, PN-ANMI Kaa-lyá, PN-ANMI Amoro, PN-ANMI Otuquis, PB-TI Isibro Secure, RN-VS Amazónica Manurupi, RB-EB Pilon Lajas, RB-EB del Beni y ANMI San Matias.





**Familia:** Alligatoridae

**Especie:** *Melanosuchus niger*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Es el alligatorido más grande de Sud América (alcanza más de 4 m de longitud), con un color uniforme negro en el dorso (adultos), con manchas de este mismo color a los lados de la mandíbula y el vientre uniforme de color claro. El iris es de color verde amarillento. Es una especie principalmente nocturna. Anida durante la época seca (septiembre-noviembre) con una puesta de 35-60 huevos; los nidos son protegidos por las hembras incluso cuando llegan al estado de neonatos. Los individuos pequeños se alimentan de insectos, anfibios, caracoles, peces, cangrejos, mientras que los adultos consumen peces, mamíferos medianos y grandes, tortugas e incluso a otros caimanes.

### Amenazas

Cacería comercial, por lo cual está incluida también en el Apéndice I del CITES.

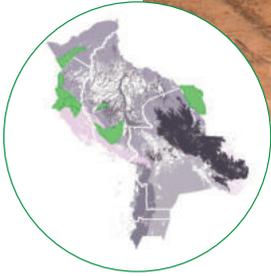
### Distribución en Bolivia

Habita principalmente en ríos grandes de aguas tranquilas, lagunas conectadas a ríos y selvas inundadas en los Departamentos de Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Madidi, PN-TI Isiboro Sécure, RN-VS Amazónica Manuripi, RB- EB Pílon Lajas, y RB-EB del Beni.

# LAGARTO DRAGÓN O COCODRILO



**Familia:** Alligatoridae

**Especie:** *Paleosuchus palpebrosus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAYa 2009):** Casi amenazada (NT)

Es el cocodrilo más pequeño dentro de la familia Alligatoridae, alcanza a medir hasta 1,7 m, aunque normalmente no sobrepasan los 1,4 m. Su piel está fuertemente osificada, es de color negro con líneas transversales amarillas en los costados, ventralmente es blanco con negro jaspeado. La cabeza es cóncava, corta y completamente lisa, los ojos son de color bronce, con la pupila vertical. Los párpados superiores están casi completamente osificados y tiene la superficie lisa. La placa que cubre el oído es más rojiza. Se actividad es nocturna. Se alimenta de peces, crustáceos, moluscos y anfibios. Las hembras ponen los huevos en nidos de hojas secas y otra vegetación que ellas construyen. La puesta consta de cinco a nueve huevos.

## Amenazas

Ausencia de información sobre el estado poblacional de la especie. Es comercializada como mascota. Está incluida en el Apéndice II del CITES.

## Distribución en Bolivia

Habita principalmente cursos de agua con corriente, así como los que poseen vegetación donde que les provea de sombra. Se la encuentra en los Departamentos de Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Madidi, PN-TI Isibro Sécore, RN-VS Amazónica Manurupi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Alligatoridae

**Especie:** *Paleosuchus trigonatus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

Llega a medir hasta 2,3 metros de largo, aunque usualmente no exceden los 1,8 metros. Presenta una cresta doble en la cola. La coloración del cuerpo es café oscuro, el dorso de la cabeza es café castaño oscuro con un listón longitudinal negro entre las fosas nasales y la frente; la mandíbula es amarillenta con manchas café castañas; el vientre es oscuro con una dominancia de tonos grises claros. Es un depredador oportunista de actividad nocturna. Su dieta está compuesta por una gran variedad de invertebrados y pequeños vertebrados (ranas, moluscos, cangrejos, peces, serpientes, pequeños mamíferos).

## Amenazas

Ausencia de información sobre el estado poblacional de la especie. Es comercializada como mascotas. Está incluida en el Apéndice II del CITES.

## Distribución en Bolivia

Habita en claros de bosques y está asociado frecuentemente con rápidos y cascadas, pero puede ser encontrado también en aguas quietas. Al igual de *P. palpebrosus* puede ser encontrado dentro del bosque y alejado de fuentes de agua. Solo está registrado en Pando.

## Registro en áreas protegidas nacionales

RN-VS Amazónica  
Manurupí.

# SICURI O ANACONDA BOLIVIANA



**Familia:** Boidae

**Especie:** *Eunectes beniensis*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Alcanza a medir en promedio 3,5 a 4 m, a diferencia de *E. murinus* presenta cinco líneas en la cabeza, la cual se destaca ligeramente del resto del cuerpo. El dorso presenta de fondo una tonalidad verde oliváceo oscuro. En la parte posterior hay una cadena de barras transversales, las que están separadas por tres filas que se escalonan entre ellas. Los lados muestran muchos menos puntos negros que las otras especies del género y son más grandes. Se alimenta de mamíferos, aves y peces. No hay datos sobre su reproducción, pero sería similar a la de otras especies de anacondas.

## Amenazas

El miedo en general hacia cualquier serpiente por parte de las personas, la cacería y comercio ilegal.

## Distribución en Bolivia

Se la puede encontrar en charcas, bancos en ríos y arroyos lentos, especialmente en sabanas de inundación, sin vegetación arbórea. Es endémica de los Departamentos de Beni, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN-TI Isibro Sécure, RN-VS Amazónica Manurupi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Boidae

**Especie:** *Eunectes murinus*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignada

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Es la serpiente de mayor peso y la segunda más larga del mundo. Las hembras son significativamente mayores que los machos, alcanzan un promedio de 4 a 5,21 m de largo y un peso de 45 a 98 kg. Su dorso es de color verde oscuro, con marcas ovales de color negro y ocre en los flancos. El vientre es más claro, y en la parte final de la cola muestra diseños en amarillo y negro. Es solitaria, diurna a nocturna, no venenosa y semi-acuática. Su dieta es generalista la cual varía ontogénicamente ya que a mayor tamaño pueden cazar presas más grandes. Es una especie poliándrica, es decir, que una hembra se reproduce con varios machos, se han reportado avistamientos de una hembra hasta con 13 machos, formando aglomeraciones o una especie de bola de serpientes que puede durar varias semanas. Los machos tratan de aparearse con la hembra enroscando sus colas en busca de su cloaca, y la hembra escoge al macho con que se va a aparear. Las anacondas son ovovivíparas.

### Amenazas

Cacería, tanto para mantenerlas como mascotas, por su piel y partes del cuerpo que se utilizan como decoración, así como por motivos religiosos y medicinales. Se encuentra en el Apéndice II del CITES.

### Distribución en Bolivia

Habita en bosques maduros, pantanos, pozas, cuerpos de agua lénticos estacionales o lóticos permanentes, así como en vegetación ribereña de bosques intervenidos. Se la ha reportado en los Departamentos del Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Madidi, RN-VS Amazónica Manurupi y RB-EB del Beni.



# SICURI, ANACONDA O ANACONDA AMARILLA



**Familia:** Boidae

**Especie:** *Eunectes notaeus*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignada

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Es más pequeña que *Eunectes murinus* (2,5 y 4 m) y pesa no más de 40 kg. Su color dorsal es amarillo pardo con pintas y rosetas negras. Se pueden encontrar en pantanos, ríos y arroyos de agua lentas, también pueden ser observadas en los bosques, durante las sequías se pueden encontrar usando cuevas para refugiarse a lo largo de las orillas de los ríos. Durante los meses lluviosos las anacondas amarillas se pueden encontrar en áreas inundadas sin árboles, donde buscan especies acuáticas como alimento (peces o caimanes). En la reproducción el macho es atraído por el olor de la hembra, quienes después de un periodo de gestación de 6 meses, dando a luz a jóvenes plenamente desarrollados.

## Amenazas

Cacería, tanto para mantenerlas como mascotas, por su piel y partes del cuerpo que se utilizan como decoración, así como, por motivos religiosos y medicinales. Se encuentra en el Apéndice II del CITES.

## Distribución en Bolivia

Habita ambientes acuáticos incluyendo charcas, bancos en ríos y arroyos lentos en el Departamento de Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANM Otuquis y ANMI San Matías.



**Familia:** Colubridae

**Especie:** *Helicops angulatus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Esta serpiente pertenece al grupo de las culebras de agua, es relativamente pequeña, alcanza una longitud total entre los 68 a 73 cm. Su dorso es de color verde oliva, a café grisáceo; presenta manchas dorsales oscuras que pueden tener centros rojizos y bordes negros; en algunos individuos existe una barra interorbital café oscura; el mentón es blanco a amarillo limón; el vientre es amarillo cremoso o pálido, a rojo o anaranjado. Es nocturna, completamente acuática cuando está activa, y semi acuática cuando está en reposo. Se alimenta de peces y renacuajos, ocasionalmente de ranas y lagartijas acuáticas. Las hembras ponen puestas de cuatro a 20 huevos. Son de las pocas especies de reptiles del mundo que pueden ser ovíparas o vivíparas.

## Amenazas

Destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas.

## Distribución en Bolivia

Ocupa varios hábitats con aguas quietas pequeños como grandes (estanques dentro del bosque, charcas, pozas y ríos); tanto en bosques primarios, bosques secundarios, y áreas intervenidas. En Bolivia está registrada en los Departamentos de Beni, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Amboró, PN-TI Isiboro Sécuré, RN-VS Amazónica Manuripi y RB-EB del Beni.



**Familia:** Colubridae

**Especie:** *Helicops leopardinus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Esta serpiente alcanza una longitud total entre los 34 a 53 cm. Su dorso es de color café grisáceo; presenta manchas dorsales café oscuras intercaladas lateralmente en dos filas con formas cuadradas; el vientre es de coloración llamativo con manchas circulares rojo vivo; la cabeza es ancha con un hocico romo. Se alimentan de anfibios y peces, es acuática. Producen solo una puesta al año de cuatro a 11 huevos.

### Amenazas

Destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas.

### Distribución en Bolivia

Suele estar asociada a microhábitats con vegetación flotante. En Bolivia está registrada en los Departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN-TI Isiboro Sécore, RN-VS Amazónica Manuripi, RB-EB del Beni y ANMI San Matías.



**Familia:** Colubridae

**Especie:** *Helicops polylepis*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Esta pequeña serpiente tiene puede presentar una coloración café clara dorsalmente o plumiza; con un diseño lateral de manchas irregulares en forma de rombos de color café más oscuro con su centro más claro a crema; el vientre presenta un diseño de manchas negras con pequeñas barras claras entre blancas y rosáceas; cabeza dorsalmente presenta una barra café oscura al centro que se extiende desde la zona interorbital hasta las cervicales.

## Amenazas

Destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas.

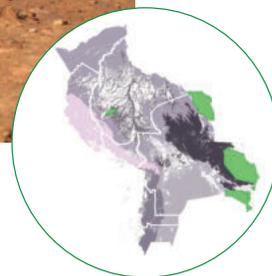
## Distribución en Bolivia

Está registrada en los Departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz y Pando.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN-TI Isiboro Sécore, RN-VS Amazónica Manuripi y RB-EB del Beni.

# CULEBRA, FALSA COBRA O COBRA DE AGUA



**Familia:** Colubridae

**Especie:** *Hydrodynastes gigas*

**Categorización global (UICN 2019):** No asignada

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Es una de las serpientes de mayor tamaño en Sud América, pudiendo alcanzar los 3 m; conocida en otros países como falsa cobra debido a que es capaz de aplanar los lados de su cuello y levantarse para atacar asemejándose a las cobras verdaderas, sin embargo, su veneno no es mortal, pero es muy agresiva. Es de color pardo amarillento a marrón claro, con manchas oscuras irregulares que se extienden hacia los costados. Es diurna, se alimenta de todo tipo de vertebrados frecuentes en los humedales incluyendo anfibios, reptiles, peces, mamíferos y aves, por lo que juega un rol muy importante como depredador. Es ovípara, pone entre 10 y 36 huevos.

## Amenazas

Destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas.

## Distribución en Bolivia

Está registrada en los Departamentos de Beni y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Otuquis, RB-EB del Beni y ANMI San Matías.



**Familia:** Colubridae

**Especie:** *Hydrops triangularis*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Esta serpiente pertenece también al grupo de las culebras acuáticas, alcanza una longitud entre los 75 a 80 cm. Su dorso presenta de fondo el color blanco con color negro a café oscuro en la zona vertebral, que se extiende hacia los lados a manera de barras intercaladas con rojo cuya base es blanca hacia el vientre; presenta una banda nugal negra casi en contacto con las bandas; vientre rosado. Esta activa por la tarde y la noche, se alimenta de peces y coloca puestas de ocho a 34 huevos.

## Amenazas

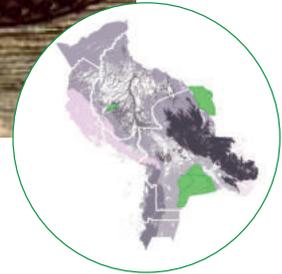
Destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas

## Distribución en Bolivia

Está registrada en los Departamentos de Beni, Cochabamba y Pando.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Carrasco y RN-VS Amazónica Manuripi.



**Familia:** Colubridae

**Especie:** *Pseudoeryx plicatilis*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Es una especie poco común conocida en otros países como culebra anguila, llega a alcanzar los 150 cm. Su dorso es de color café oliva oscuro extendiéndose hacia los lados del cuerpo con un color más rojizo; presenta franjas laterales negras; cabeza café oscura; vientre crema con pares de puntos café oscuros; iris rojo. Su actividad es principalmente nocturna y se alimenta de peces y anfibios.

### Amenazas

No se tiene identificadas amenazas sobre la especie.

### Distribución en Bolivia

Está registrada en los Departamentos de Beni y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Kaa-lyá del Gran Chaco y RB-EB del Beni.

# LAGARTIJA O LAGARTO



**Familia:** Gymnophthalmidae

**Especie:** *Potamites ecpleopus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Esta pequeña lagartija de quebradas mide entre 64 a 112 cm. Son de color café dorsal y lateralmente, con algunos tonos amarillos; los lados presentan ocelos con centros blancos, cremas o verdosos; vientre crema; los labios presentan barras alternadas de color oscuras y blancas. Es diurna, habita ambientes asociados a fuentes de agua, de preferencia en bosques (pantanos, bancos de ríos, hojarasca, vegetación baja, raíces y bajo troncos caídos). Se alimenta de insectos y lagartijas.

## Amenazas

La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas.

## Distribución en Bolivia

Está registrada en los Departamentos de Cochabamba y La Paz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Carrasco y PN-ANMI Madidi.



**Familia:** Gymnophthalmidae

**Especie:** *Potamites ocellatus*

**Categorización global (UICN 2019):** Vulnerable (VU)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Pequeña lagartija con escamas dorsales y laterales claramente quilladas, en el dorso se forman dos hileras de escamas a manera de crestas muy notorias. En la cola las escamas forman anillas completas. Timpano visible a nivel de la superficie de la cabeza. Su coloración y diseño es muy llamativo, de manera uniforme, el dorso y el vientre es de color rojo ladrillo, a cada lado del cuerpo se observan cuatro ocelos bien definidos, con un anillo negro y el centro de cada uno de color blanco. No se cuenta con muchos datos sobre su historia natural, pero al parecer es diurna, y se la puede observar caminando en quebradas, rocas y ramas cerca de los cuerpos de agua e incluso oculta entre las grietas; a finales de octubre se observaron juveniles.

## Amenazas

No se tiene identificadas amenazas sobre la especie.

## Distribución en Bolivia

Está registrada en los Departamentos de Beni y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Kaa-Iya del Gran Chaco y RB-EB del Beni.



**Familia:** Teiidae

**Especie:** *Dracaena paraguayensis*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

Es una lagartija grande y robusta que llega a medir 1,20 m; más de la mitad de su longitud corresponde a la cola, la cual es aplanada lateralmente y presenta hileras de crestas notorias en la parte dorsal. Los brazos y piernas son robustos y fuertes. El dorso del cuerpo está recubierto de escamas quilladas. La coloración dorsal es olivácea a marrón oscuro con bandas claras y manchas en los costados del cuerpo y la cola, la región ventral es amarillenta con manchas grises o negruzcas. Es de actividad diurna, solitario, anfibio y semi-arbóreo. Se alimenta mayormente de caracoles. Los machos presentan glándulas femorales agrandadas a cada lado de la cloaca.

## Amenazas

Pérdida de hábitat y cacería.

## Distribución en Bolivia

Habita en cuerpos de aguas lénticas ya sean estos naturales (lagunas, esteros y riachos) o artificiales, de poca profundidad y con vegetación acuática. Esta registrada en el área del Pantanal en el este del Departamento de Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Otuquis y ANMI San Matías.



# Mamíferos



# Mamíferos

Los mamíferos acuáticos y semi-acuáticos son un grupo diverso que vive parcialmente o completamente en cuerpos de aguas. Son animales muy importantes porque están en el tope de la cadena trófica, por lo que al desaparecer o reducirse todo el sistema se vería afectado.

En Bolivia se encuentra el bufeo, única especie de mamífero totalmente acuática del país, es un cetáceo pariente de las ballenas y delfines marinos.

Entre los mamíferos semi acuáticos registrados en las áreas protegidas nacionales de Bolivia se cuentan con cuatro órdenes:

## Carnivora

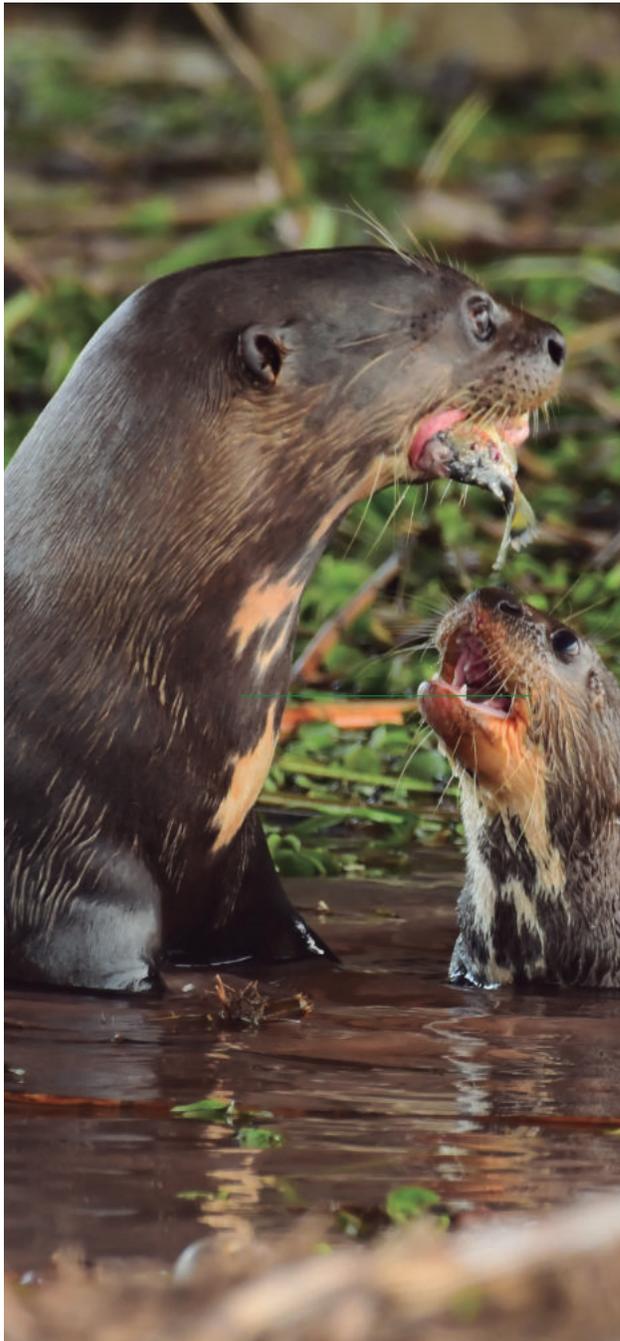
Los carnívoros (Carnivora) son un orden de los mamíferos placentarios que incluye alrededor de 260 especies vivientes. En este grupo la mayor parte tiene garras afiladas y con cuatro dedos como mínimo en cada extremidad; presentan caninos muy desarrollados, ya que evolucionaron para alimentarse solamente de carne. Entre los carnívoros semi acuáticos tenemos a la londra y el lobito de río.

---

## Cetartiodactyla

Es un grupo muy diverso y amplio de mamíferos, entre ellos se encuentra la mayoría de los herbívoros terrestres que caminan sobre el extremo de sus dedos por lo que son ungulados. Varios miembros de este grupo poseen cuernos bilaterales en la frente cubiertos por piel o un vaina de queratina. En este grupo tenemos al ciervo de los pantanos como un ungulado semi acuático.

Al mismo tiempo, gracias a los estudios moleculares el grupo de cetáceos fue incluido en este macrogrupo, y comprende a los mamíferos completamente adaptados a la vida acuática, presentan extremidades transformadas en aletas. En este grupo se encuentran todas las ballenas y delfines, y en Bolivia su único representante es el bufeo boliviano.



## Didelphimorphia

Los didelfimorfos (Didelphimorphia) son un orden de mamíferos que agrupa a la mayor parte de los marsupiales. Incluye 92 especies vivas que se caracterizan por tener una bolsa marsupial. En Bolivia existen varias especies de este grupo, sin embargo, solo una es semi acuática, la carachupa de agua.

---

## Perisodáctilos

Este grupo se caracteriza por presentar las extremidades con un número impar de dedos terminados en pezuñas; y con un dedo central más desarrollado porque sirve de apoyo. Son herbívoros, y en la actualidad incluye a los caballos, asnos, cebras, y al anta o tapir.

---

## Rodentia

Este grupo comprende a todos los roedores, es el orden de mamíferos más numeroso de placentarios con aproximadamente 2280 especies. Una característica típica de este grupo es la presencia de dientes incisivos muy prominentes que usan para roer la madera, perforar la comida y morder a los depredadores. Muchos se alimentan de semillas o plantas, aunque algunos tienen dietas más variadas. En Bolivia tenemos dos roedores semi acuáticos el coipo y la capibara.

# LOBITO O LOBITO DE RÍO



**Familia:** Mustelidae

**Especie:** *Lontra longicaudis*

**Categorización global (UICN 2019):** Casi amenazada (NT)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Casi amenazada (NT)

Especie de tamaño mediano, cuerpo alargado, esbelto y cilíndrico. Presenta una cabeza redondeada, pequeña y chata, con un ocio corto y ancho; la almohadilla nasal total o parcialmente desnuda; los bigotes o vibrisas son gruesas y rígidas; los ojos son pequeños; y las orejas redondeadas. Su pelaje es corto, denso y brillante, dorsalmente de color marrón oscuro a marrón canela oscuro uniforme; y sus dedos presentan membranas interdigitales.

Generalmente es diurna, más común a media tarde o antes del crepúsculo; la actividad nocturna es rara, pero las nutrias neotropicales pueden cambiar su comportamiento y ser completamente nocturnas en caso de actividad antropogénica. Se alimenta principalmente de peces, moluscos y crustáceos; aunque pueden ser oportunistas y comer también mamíferos, aves, reptiles e insectos.

## Amenazas

Destrucción de hábitat; contaminación de los ríos; y continúa siendo cazada.

## Distribución en Bolivia

El lobito prefiere ríos cristalinos de corriente rápida y arroyos. Se encuentra en los Departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Pando, Santa Cruz y Tarija.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Amboró, PN-ANMI Madidi, PN-TI Isiboro Sécore, RN-VS Amazónica Manuripi, RN-VS Tariquia, RB-EB del Beni y RB-EB Pílon Lajas.



**Familia:** Mustelidae

**Especie:** *Pteronura brasiliensis*

**Categorización global (UICN 2019):** En peligro (EN)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** En peligro (EN)

Es un carnívoro semi acuático, considerada la nutria más grande del mundo llegando a medir hasta 2 m de longitud. Tiene un pelaje excepcionalmente denso, la capa externa de pelo atrapa el agua manteniendo seca la capa más interna. Tienen una cola fuerte y ancha en forma de remo. Tiene membrana interdigital en los dedos. Y como característica de la especie emite un complejo repertorio de vocalizaciones. Su dieta está compuesta principalmente de peces, es diurno y muy social; los grupos están basados en una pareja reproductora dominante y son extremadamente unidos y cooperativos. Busca la disponibilidad de barrancos para sus madrigueras.

## Amenazas

Dstrucción de su hábitat especialmente de bosques ribereños. En los años 60's el comercio de pieles llevó a la especie casi a la extinción. La contaminación por mercurio causado por la minería o los pesticidas causados por la agricultura a gran escala, traen consecuencias al contaminar los peces de los que se alimenta esta especie. Una amenaza adicional para la londra proviene del conflicto con los pescadores quienes la consideran como una amenaza o competencia.

## Distribución en Bolivia

Prefieren ríos de aguas claras que drenan del escudo precámbrico. También ocupan lagunas, lagos y arroyos. Se encuentra en los Departamentos del Beni, Cochabamba, La Paz, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Madidi, PN-ANMI Otuquis, PN-TI Isiboro Sécore, RN-VS Amazónica Manuripi, RB-EB del Beni, RB-EB Pilón Lajas y ANMI San Matías.



**Familia:** Iniidae

**Especie:** *Inia boliviensis*

**Categorización global (UICN 2019):** En Peligro (*Inia geoffrensis*)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Es el único cetáceo en el país, presenta una apariencia maciza y puede pesar más de 90 kg. Las hembras son relativamente más grandes que los machos. Su coloración va desde blaucuzco, plomo, a rosado más intenso; las crías siempre son de color gris uniforme. Su hocico es corto; tienen ojos pequeños pero funcionales. Su dieta incluye peces, aunque se ha reportado que pueden consumir tortugas y cangrejos. La especie fue declarada como "Patrimonio Natural del Departamento del Beni" en marzo del 2008y Patrimonio Nacional en 2011.

## Amenazas

Al ser directamente dependiente del hábitat acuático cualquier alteración en el mismo tiene graves consecuencias sobre esta especie. Otras amenazas son la contaminación (por minería, vertido de químicos, agroquímicos y fertilizantes); la sobrepesca; el tráfico de botes; el efecto de la construcción de represas hidroeléctricas; y también existen indicios que son cazados para utilizarse como carnada.

Un estudio molecular mostro que la población de bufeo boliviano tiene la diversidad genética más baja comparada con otras poblaciones de delfines de río en Sud América; además que en lagunas estudiadas el flujo genético es casi inexistente, por lo tanto, la población de bufeos sería muy vulnerable a cualquier amenaza que afecte a su población.

## Distribución en Bolivia

El bufeo habita indistintamente al tipo de agua (ejemplo, aguas blancas, negras, claras), dentro de los ríos principales, tributarios, meandros y lagunas. Esta registrada en los Departamentos de Beni, Cochabamba, Pando y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-TI Isiboro Sécore y RN-EB del Beni.



# CIERVO DE LOS PANTANOS



**Familia:** Cervidae

**Especie:** *Blastocerus dichotomus*

**Categorización global (UICN 2019):** Vulnerable (VU)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Este cérvido es el más grande de Sud América (2 m de largo y, y 1,2 de alto), resaltan por ser animales esbeltos con un pelaje pardo-rojizo, el vientre blanquecino y las patas negras; los machos tienen astas bifurcadas. Son diurnos y solitarios, a excepción de las hembras que pueden ser observadas con su cría, la cual permanece junto a ella hasta aproximadamente el año. Se alimentan principalmente de vegetación acuática y semi acuática.

## Amenazas

Las principales amenazas son la pérdida de hábitat por la quema de las sabanas y la cacería.

## Distribución en Bolivia

Habita en las sabanas húmedas de tierras bajas de los Departamentos de Beni, La Paz y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Otuquis, PN-ANMI Madidi, PN-TI Isiboro-Sécure, RB-EB del Beni y en el ANMI San Matías.

# CARACHUPA DE AGUA



**Familia:** Didelphidae

**Especie:** *Chironectes minimus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Es el único marsupial acuático. Presenta pelo corto y denso de color gris, negro y blanco que es repelente al agua, las patas son palmeadas y le sirven como propulsoras permitiéndole moverse con impulsos alternos; tiene una larga cola que le ayuda en el impulso; sus ojos están protegidos por glándulas en los párpados.

Son solitarios, casi exclusivamente nocturnos, viven en bancos y barrancas, son carnívoros y se alimentan de pequeños crustáceos, peces, anfibios y otros animales acuáticos que come en las orillas.

## Amenazas

Destrucción y fragmentación del hábitat (agricultura, ganadería, contaminación); incendios forestales provocados por los chaqueos; contaminación de su hábitat pues depende del medio para su alimentación; caza indiscriminada.

## Distribución en Bolivia

Habita arroyos, riachuelos y otros cuerpos de agua, principalmente en aguas cristalinas en la zona de Yungas. Se distribuye en los Departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN-ANMI Amboró, PN-ANMI Madidi, PN-ANMI Cotapata, RB-EB Pilon Lajas y ANMI Apolobamba.



**Familia:** Tapiridae

**Especie:** *Tapirus terrestris*

**Categorización global (UICN 2019):** Vulnerable (VU)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Vulnerable (VU)

Especie propia de Sud América de gran tamaño que puede pesar hasta 300 kg; el macho es más grande que la hembra. Presenta un pelaje corto y ralo de color negruzco a café oscuro, siendo más claro en el pecho, cara y frente. Las orejas son marrones con puntas blancas. El labio superior es alargado formando una probóscide o trompa curvada hacia abajo. La cola es corta y delgada. Presenta tres dedos en las patas traseras y cuatro en las delanteras.

Son animales solitarios excepto las hembras con crías o durante la época de apareamiento. Nocturnos, aunque en lugares donde no hay presencia humana pueden ser activos durante el día. Su dieta es vegetación acuática, hojas, brotes tiernos frutos y semillas de palmeras. Se lo encuentra en zonas de inundación temporal y visita frecuentemente salitrales. Es excelente nadador y buceador. En peligro corren al agua, se sumerge y nada debajo la superficie.

El tapir amazónico no es territorial pues varios individuos ocupan una misma zona superponiendo su área de vida con la de otros individuos.

Los tapires son ecológicamente más propensos a verse afectados por la caza debido al largo período de gestación y al nacimiento de una sola cría. La tasa de reproducción

es lo suficientemente lenta como para hacer difícil la recuperación de la especie en áreas donde hay alguna actividad de caza es prolongada.

### Amenazas

Destrucción de hábitat; presión por caza ilegal y de subsistencia para obtener su carne y piel.

### Distribución en Bolivia

Están asociados a bosques en buen estado de conservación, cerca del agua, aunque también puede vivir en ambientes abiertos o lejanos al agua. Se los encuentra en los Departamentos de Beni, Cochabamba, La Paz, Pando y Santa Cruz.

### Registro en áreas protegidas nacionales

PN Carrasco, PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Amboró, PN-ANMI Kaalya del Gran Chaco, PN-ANMI Madidi, PN-ANMI Otuquis, PN-ANMI Serranía del Aguaragüe, PN-ANMI Serranía del Iñaño, PN-TI Isiboro Sécore, RN-VS Amazónica Manurupi, RB-EB Tariquia, RB-EB del Beni, RB-EB Pilón Lajas, ANMI Apolobamba y ANMI San Matías.





**Familia:** Caviidae

**Especie:** *Hydrochoerus hydrochaeris*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** Preocupación menor (LC)

Es el roedor más grande y pesado del mundo (hasta 65 kg). Con su típica forma redondeada, está cubierto por un pelaje largo y áspero, de color pardo rojizo en la parte superior, que se vuelve pardo amarillo en la parte inferior del cuerpo. Las orejas son pequeñas y redondas, mientras que los ojos se encuentran situados en los lados y también son pequeños. Las patas anteriores tienen cuatro dedos y las posteriores tres, con unas pequeñas membranas que los unen interdigitalmente.

Viven en grupos, que pueden estar constituidos por una pareja y sus crías. Las capibaras toleran bastante bien los cambios de hábitat provocados por la actividad humana. Pueden bucear y permanecer bajo el agua hasta cinco minutos. Son diurnas, crepusculares, aunque en áreas de presión pueden tener actividad nocturna. Se alimentan de hierba y vegetación terrestre y la complementa con plantas acuáticas.

## Amenazas

Destrucción de hábitat: la sobre cacería ha diezmando sus poblaciones en muchas zonas, existe información de que las capibaras son cazadas para utilizarlas como carnada de pesca.

## Distribución en Bolivia

Especie de amplia distribución, son observadas frecuentemente en la zona de los Llanos de Moxos, y con grupos numerosos en las Pampas de Yacuma. También se lo registra en los Departamentos de La Paz, Cochabamba, Pando, Santa Cruz y Tarija.

## Registro en áreas protegidas nacionales

Se encuentra en orillas de ríos y lagunas del PN Carrasco, PN Noel Kempff Mercado, PN-ANMI Amboró, PN-ANMI Madidi, PN-ANMI Kaa-lya, PN-TI Isiboro Sécore, RN-VS Amazónica Manuripi, RN-VS Tariquia, RB-EB del Beni y RB-EB Pílon Lajas.





**Familia:** Myocastoridae

**Especie:** *Myocastor coypus*

**Categorización global (UICN 2019):** Preocupación menor (LC)

**Categorización nacional (MMAyA 2009):** No asignada

Especie de roedor del sur de Sud América parecido al castor. Su pelaje es largo y denso de coloración con tonos desde amarillo café a café brillante; el pelo el superior es áspero y recubre un vello inferior de considerable valor comercial; sus ojos y orejas son de reducido tamaño y pueden ocluirse durante la inmersión; la hembra puede nadar mientras da de mamar a sus crías; sus patas tienen membranas interdigitales; su cola es larga y escamosa pero no achatada. Es de hábitos nocturnos y crepusculares; se alimenta de vegetales y frutos; habita en diversos tipos de humedales.

## Amenazas

Una de las mayores amenazas es la destrucción de su hábitat y la caza. Su piel es muy apreciada por la industria peletera por lo que son cazados indiscriminadamente. Esta especie es considerada como exótica invasora debido a su potencial colonizador y constituir una amenaza grave para otras especies, los hábitats o los ecosistemas.

## Distribución en Bolivia

Se encuentra en ríos, lagunas y otros cuerpos de agua como curiches en los Departamento del Beni, Cochabamba y Santa Cruz.

## Registro en áreas protegidas nacionales

PN Noel Kempff Mercado.



# Recomendaciones





# Recomendaciones para su conservación

Existen muchas recomendaciones y acciones que se pueden y deben hacer para la conservación de los ecosistemas, cuerpos de agua y hábitat de nuestra fauna acuática, entre estas podemos sugerir:

- Cuidar los ríos y cuerpos de agua dado que estos dependen cientos de especies de microorganismos, peces, anfibios, aves, reptiles, mamíferos, la flora y el mismo ser humano.
- Aproximadamente la mitad de los principales ríos del mundo están siendo contaminados o devastados por actividades antropogénicas, por ello debemos cuidar este recurso.
- Incluso viviendo en zonas urbanas podemos contribuir al cuidado del agua con acciones muy sencillas como tomar duchas más cortas y cerrar el grifo mientras nos cepillamos los dientes, dado que toda esa agua limpia se va por las cañerías, y es regresa a los ríos.
- Reducir el uso de bolsas plásticas, dado que estas terminan en los ríos contaminando y matando a los animales.
- Usar productos de limpieza biodegradables. El agua con estos productos se va por las cañerías y llega a los arroyos, ríos y bahías, contaminando importantes fuentes de agua.
- Apoyar iniciativas locales de cuidado del medio ambiente, como, por ejemplo, ser voluntario para un evento de limpieza de arroyos o restauración de humedales.
- Limitar el uso de pesticidas, ya que estos son la única sustancia que introducimos intencionalmente en nuestro medio ambiente para matar seres vivos.
- Evaluar y monitorear los tóxicos vertidos en los ríos cerca de las áreas protegidas.
- Denunciar cualquier actitud ilegal en contra de nuestro medio ambiente.
- No ser parte de actividades ilícitas como es la caza y el tráfico de fauna.
- Los animales silvestres no son mascotas, por ello no los compres.

- La educación es la base de todo. Desde una educación correcta y bien informada podemos empezar a construir un mundo mejor entre todos, y recordando que los cambios de actitud y en nuestra forma de vida de manera personal, son grandes aportes para la conservación de nuestro medio ambiente.
- Aprende y enseña sobre los animales acuáticos del país, y ayudar a los niños y más jóvenes a conocer, valorar y respetar nuestras riquezas naturales.
- Generar más investigaciones que aporten con información sobre la distribución, abundancia, historia natural y estado de conservación de los reptiles y mamíferos acuáticos y semi acuáticos de nuestro país, de tal manera, que los tomadores de decisión cuente con datos para tomar las mejores decisiones y acciones para la conservación de estos grupos de vertebrados y sus hábitats.



# Bibliografía



# Bibliografía

- Acebey, S. y D. Méndez. 2006. Estudio de Potencialidades para el Aprovechamiento sostenible de la peta de agua (*Podocnemis unifilis*) en Territorio Indígena y Parque Nacional Isiboro Sécuré), SERNAP. Cochabamba, Bolivia.
- Aguayo, R. G. Rey y O. Ruiz. 2007. Anfibios y Reptiles. En: Aguirre, L. F., R. Aguayo, O. Ruiz & F. Navarro (Eds.). Guía de los mamíferos, anfibios y reptiles del Parque Nacional Tunari. Centro de Biodiversidad y Genética, UMSS, Cochabamba – Bolivia. p. 103-157.
- Aguirre, L.F. R. Aguayo, J. Balderrama, C. Cortez y T. Tarifa. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua.
- Aliaga – Rossel, E. 2012. El delfín de río en Bolivia. *Bolivia ecológica* 65: 1-40.
- Aliaga- Rossel, E. 2010. Conservation of the River dolphin (*Inia boliviensis*) in Bolivia. Pp 55-70. In: Ruiz-Garcia, M y J. Shostell (Eds.). *Biology, Evolution and Conservation of the River dolphins in South America and Asia: Unknown dolphins in danger*. Nova Publishers.
- Aramayo, X. 1989. Estudio Preliminar del Uso y Estado de las Tortugas Acuáticas del Río Maniquí (Departamento del Beni). Tesina de Grado para optar al Título de técnico superior en Biología.
- CITES. 2017. Apéndices I, II, III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php>.
- Coca, B. 1999. Diversidad Alimenticia en dos Especies de Tortugas Acuáticas: *Podocnemis expansa* y *Podocnemis unifilis*, en la Cuenca del Río Itenez; Parque "Noel Kempff Mercado". Universidad Autónoma Gabriel René Moreno. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Cortez, C. 2004. Diagnóstico de herpetofauna del PN y ANMI Madidi. En: Madidi de Bolivia, mágico, único y nuestro. CD. CARE.
- Cortez, C. 2005. Herpetofauna de la zona norte del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi (PN-ANMI Madidi). *Ecología en Bolivia*, 40 (2) 10-26.
- Cortez, C. 2009. Reptiles. En: Aguirre, L.F. R. Aguayo, J. Balderrama, C. Cortez y T. Tarifa. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua.
- Campos, Y. y G. Mourao. 2006. *Paleosuchus palpebrosus* (nesting). *Herpetological Review* 37:1-81.
- Dirksen, L. y I. De la Riva. 1999. The lizards and amphisbaenians of Bolivia (Reptilia, Squamata): checklist, localities, and bibliography. *Graellsia* 55: 199-215.
- Doan, T. M. y T. A. Castoe. 2005. Phylogenetic taxonomy of the Cercosaurini (Squamata: Gymnophthalmidae), with new genera for species of *Neusticurus* and *Proctoporus*. *Zoological Journal of the Linnean Society* 143: 405-416.
- Fugler, C. M. 1989. Lista preliminar de los Saurios. *Ecología en Bolivia*. 13: 57pp.
- Fugler, C. M. y I. De la Riva. 1990. Herpetología boliviana: lista provisional de las serpientes conocidas en el país. *Mus. Nac. Hi. Nat. Bolivia. Cominic.* 9: 22-53.
- Fugler, C. M. y J. Cabot. Herpetológica boliviana: una lista comentada de las serpientes de Bolivia con datos sobre su distribución. *Ecología en Bolivia*. Nro. 24.
- GBIF. 2019. Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org/what-is-gbif>.
- Gonzales, L. y S. Reichle. 2003. Reptiles. En: Ibisch, P. y G. Merida. *Biodiversidad: la riqueza de Bolivia. Estado de conocimiento y conservación*. FAN. 638 pp
- Guizada- Duran L., E. Aliaga- Rossel. 2014. Densidad y estructura poblacional de capibaras (*Hydrochoerus hydrochoerus*) en la parte central del Río Mamoré (Beni, Bolivia). *Ecología en Bolivia* 49(1): 35-40.
- Herrera, O., Dallmeier, F., MacBryde, B., Cokiskey, J. y C. Miranda. 2000. Biodiversidad, conservación y manejo en la región de la Reserva de la Biosfera estación Biológica del Beni, Bolivia. Smithsonian Institution.
- HERENCIA. 2003. Biodiversidad de la Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazonica Manuripi. Cobija – Bolivia.
- Herptomania. *Mesoclemmys nasuta*. <http://www.herptomania.it/PDF%20schede%20acquatiche/Mesoclemmys%20nasuta.pdf>
- IHL. 1992 Informe sobre el estudio y protección de la tortuga *Podocnemis unifilis* en el río Maniquí que corresponde a la estación Biológica del Beni. pp 15-17.
- Langstroth, R. 2005. Adiciones probables y confirmadas para la saurofauna boliviana. *Kempffiana*. 1 (1): 101-128.
- Liceaga, I. S. Ten y M. Gonzales. 2001. Abundancia de Nidos y extracción de huevos de *Podocnemis unifilis* en la Reserva Inmovilizada Iténez (Beni, Bolivia) *Rev. Bol. Ecol.* 10:111-116.
- Marshall, L. G. 1978. *Chironectes minimus*. *Mammalian species* 109:1-6.
- Ministerio de Medio Ambiente y Agua. 2015. Plan de Acción para la Conservación de Especies Amenazadas de Vertebrados en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (2015-2020). La Paz, Bolivia.
- Naveda, A., de Thoisy, B., Richard-Hansen, C., Torres, D.A., Salas, L., Wallance, R., Chalukian, S. y de Bustos, S. 2008. *Tapirus terrestris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T21474A9285933. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T21474A9285933.en>. Downloaded on 09 January 2017.

Reid, F. 2016. *Hydrochoerus hydrochaeris*. The IUCN Red List of Threatened

Species 2016: e.T10300A22190005. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T10300A22190005.en>. Downloaded on 09 January 2017.

Reitz, J. (Ed.). 2002. Informe de las evaluaciones biológicas Pampas del Heath, Perú Alto Madidi, Bolivia y Pando, Bolivia. Rapid Assessment Program.

Rhodin, A.G.J., Métrailler, S., Vinke, T., Vinke, S., Artnier, H., and Mittermeier, R.A. 2009. *Acanthochelys macrocephala* (Rhodin, Mittermeier, and McMorris 1984) – big-headed Pantanal swamp turtle, Pantanal swamp turtle. In: Rhodin, A.G.J., Pritchard, P.C.H., van Dijk, P.P., Saumure, R.A., Buhlmann, K.A., Iverson, J.B., and Mittermeier, R.A. (Eds.). *Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group*. Chelonian Research Monographs No. 5. pp. 040.1–040.

Rueda-Almonacid, J., Carr, L., Mittermeier, R., Mast, B y C. Vogt. 2007. *Las Tortugas y los Cocodrilianos de los Países Andinos del Tropicó*. Conservacion Internacional. Colombia.

Servicio Nacional de Áreas Protegidas. 2012. Conocimientos científicos y prioridades de investigación en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi. Eds. Salinas, E. & R. B. Wallace. La Paz, Bolivia. 176 pp.

Servicio Nacional de Áreas Protegidas y WWF. Informe técnico del proyecto: Caracterización y evaluación de la fauna y vegetación Territorio Indígena y Parque Nacional Isiboro Secure (TIPNIS), basado en la zonificación del plan de manejo y las unidades establecidas en el mapa de vegetación del CAM.

Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G. y Salazar-Valenzuela, D. 2019. *Reptiles del Ecuador*. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. < <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb> >.

IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-3. <https://www.iucnredlist.org>.

Uetz, P. y J. Hallermann. 2019. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/>.

Vinke, T., Vinke, S., Richard, E., Cabrera, M.R., Paszko, L., Marano, P., y Métrailler, S. 2011. *Acanthochelys pallidipectoris* (Freiberg 1945) – Chaco Side-Necked Turtle. In: Rhodin, A.G.J., Pritchard, P.C.H., van Dijk, P.P., Saumure, R.A., Buhlmann, K.A., Iverson, J.B., y Mittermeier, R.A. (Eds.). *Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group*. Chelonian Research Monographs No. 5. pp. 065.1–065.7.

Wallace, R., E. Aliaga- Rossel, M. Viscarra, y T. Siles. 2010. Cuniculidae · Dasyproctidae · Dinomyidae · Myocastoridae. Capítulo 28. 729- 762. En: Wallace,

R.B., H. Gómez, Z.R. Porcel y D.I. Rumiz (Eds.). *Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia*. Editorial: Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Wilson, D. E. y Reeder, D. M. (Ed.). 2005. *Chironectes minimus*. En: *Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference (Especies de mamíferos del mundo: referencia taxonómica y geográfica)*; en inglés. 3ª ed. Johns Hopkins University Press.



## Créditos fotográficos

# Créditos fotográficos

REPTILES		
<i>Acanthochelys macrocephala</i>	Steffen Reichle	25
<i>Acanthochelys pallidipectoris</i>	Lucindo Gonzales	26
<i>Caiman crocodylus</i>	Paul Freed	36
<i>Caiman yacare</i>	Steffen Reichle	37
<i>Caiman yacare</i>	Enzo Aliaga	38
<i>Chelus fimbriatus</i>	Steffen Reichle	27
<i>Draconia paraguayensis</i>	Steffen Reichle	54
<i>Eumeces bairdii</i>	Nicolas McPhee	42
<i>Eumeces murinus</i>	César L. Barrio-Amorós/ Doc Frog Photography	43
<i>Eumeces murinus</i>	Paul Freed	44
<i>Eumeces notæus</i>	Nicolas McPhee	45
<i>Helicops argulatus</i>	César L. Barrio-Amorós/ Doc Frog Photography	46
<i>Helicops leopardinus</i>	Paul Freed	47
<i>Helicops polylepis</i>	Paulo Sérgio Bernarde	48
<i>Hydrodiastres gigas</i>	Steffen Reichle	49
<i>Hydrops triangularis</i>	César L. Barrio-Amorós/ Doc Frog Photography	50
<i>Kinostemon scorpioides</i>	Steffen Reichle	33
<i>Meianosuchus niger</i>	Steffen Reichle	39
<i>Mesolemmys gibba</i>	Paul Freed	28
<i>Mesolemmys ranceps</i>	Paul Freed	29
<i>Mesolemmys vanderhaegei</i>	Steffen Reichle	30
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Steffen Reichle	21
<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Steffen Reichle	40
<i>Paleosuchus tigonatus</i>	Paulo Sérgio Bernarde	41
<i>Phrynosops geoffoanus</i>	Paulo Sérgio Bernarde	31
<i>Platemys platycephala</i>	Paul Freed	32
<i>Podocnemis expansa</i>	Steffen Reichle	34

<i>Podocnemis unifilis</i>	Steffen Reichle	35
<i>Potamites epleopus</i>	German Chavez	52
<i>Potamites ocellatus</i>	Steffen Reichle	53
<i>Pseudorhynchus plicatilis</i>	Wolfgang Wüster	51
<b>MAMÍFEROS</b>		
<i>Blastocerus dichotomus</i>	Steffen Reichle	63
<i>Chironectes minimus</i>	David A. Prieto-Torres	64
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Steffen Reichle	67
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Enzo Aliaga	68
<i>Itia boliviensis</i>	Steffen Reichle	55, 62
<i>Itia boliviensis</i>	Enzo Aliaga	61
<i>Itia boliviensis</i>	Marie Candice Arias	72
<i>Lontra longicaudis</i>	Steffen Reichle	59
<i>Myocastor coypus</i>	Petar Milošević	69
<i>Pteronura brasiliensis</i>	Steffen Reichle	58, 60
<i>Tapirus terrestris</i>	Enzo Aliaga	65
<i>Tapirus terrestris</i>	Steffen Reichle	66
<b>ÁREAS PROTEGIDAS</b>		
<i>Paisajes</i>	Steffen Reichle	1, 5, 9, 11, 13, 71, 75, 81

#UnirParaSanar

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

Viceministerio de Medio Ambiente,  
Biodiversidad, Cambios Climáticos y de  
Gestión y Desarrollo Forestal

Dirección General de Biodiversidad y Áreas  
Protegidas

Calle Potosí esq. Calle Ayacucho N°438 Casa  
Grande del Pueblo, Piso 18  
Telf. 2-2146382 - 2146385

 @AmbienteyAgua

 @Min.MedioAmbienteyAgua