

FAUNA HERPETOLOGICA AMAZONICA
ESPECIES REPRESENTATIVAS



Equis o Pitalala
Bothrops atrox

**FAUNA HERPETOLOGICA AMAZONICA
ESPECIES REPRESENTATIVAS**

Sandra Enríquez M.

Ilustraciones:

Martín Pozo, Misael Yáñez

Fotografías:

Lida Guaderas, Misael Yáñez

Revisado por Jean Marc Touzet

Coedición: ABYA-YALA Av. 12 de Octubre 14-30 y Wilson
Casilla 17-12-719
Telfs.: 562-633; 506-247
Fax: 506-255; 506-267
E-mail: editorial@abyayala.org
www.abyayala.org
Quito-Ecuador

COMUNIDEC

CENTRO TECNOLÓGICO DE RECURSOS AMAZONICOS DE LA OPIP
(CENTRO FATIMA)

Diagramación: Abya-Yala Editing
Quito-Ecuador

Impresión: Producciones digitales UPS
Quito-Ecuador

Impreso en Quito-Ecuador, Agosto de 1999

Introducción

La región amazónica es una zona donde existe la mayor diversidad biológica del mundo, gracias a sus singulares condiciones climáticas y topográficas se han desarrollado el mayor número de especies en una sola unidad de área.

Aquí también viven muchos pueblos indígenas, cuyos conocimientos ancestrales y su cultura misma, están relacionados directamente con la naturaleza.

En su alimentación, medicina y ritos religiosos, ellos incluyen plantas y animales silvestres, que tienen importantes propiedades.

Lastimosamente, estas costumbres han sido desvalorizadas por la cultura occidental y se han introducido modelos agropecuarios ajenos a la realidad de la amazonía, tales como la ganadería, el monocultivo y la explotación maderera, agravándose más la situación con la presencia de las petroleras.

La explotación comercial de especies animales introducidas -como la "rana toro" por ejemplo-, en gran parte de la amazonía, han provocado el desprecio hacia las especies nativas, sin considerar, que éstas pueden ser mucho más rentables y su manejo no alteraría el equilibrio de estos ecosistemas frágiles.

Muchos de los animales amazónicos son desconocidos para la mayoría de los ecuatorianos, se ignora su comportamiento, alimentación, reproducción, hábitat, etc. Entre éstos se encuen-

tran los reptiles, a los que se les ha dado mala fama en muchas ocasiones, debido a su forma de vida.

En nuestro país existen más de 500 especies de reptiles, de los cuales la mayoría se encuentran en los bosques húmedo-tropicales de la amazonía ecuatoriana.

REPTILES

TORTUGA MOTELO

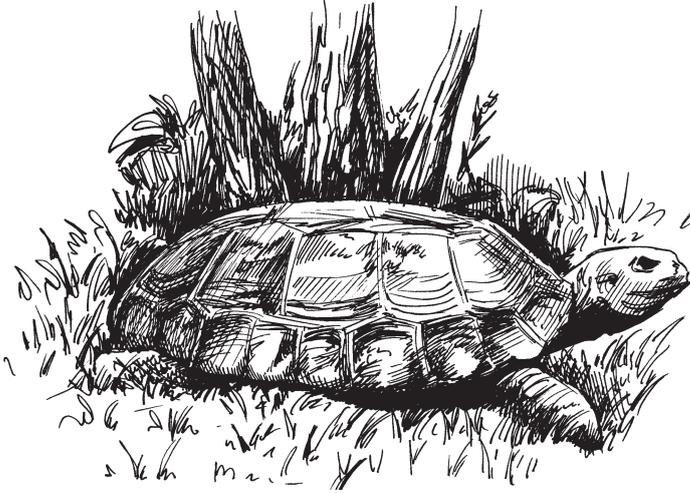


fig. 1. Ejemplar adulto de "motelo"

Nombre común: "Tortuga terrestre", "motelo" (español); "tutucco cho" (cofán); "motero", "yahuati muti-lu", "sahuata" (quichua); "kunkuim" (shuar); "cutihue con" (secoya).

Familia: TESTUDINIDAE

Nombre científico: *Geochelone (Chelonoidis) denticulata* (Linnaeus, 1758)

Este orden incluye las tortugas, caracterizadas por presentar su cuerpo protegido por una coraza, cuya parte superior o dorsal se denomina *caparazón* y la inferior o ventral se denomina *plastrón* o *peto*.

No tienen dientes y sus mandíbulas se han modificado en forma de pico córneo, su

Orden
Chelonia

lengua no es extensible. Tienen la capacidad de retraer la cabeza y las patas en el interior de su coraza. Se reproducen por huevos y son muy longevos.

Los motelos son las únicas tortugas terrestres presentes en la amazonía ecuatoriana. De tamaño grande, pueden medir hasta 70 cm de longitud. Su caparazón tiene forma de cúpula, de color café oscuro con manchas amarillas, es más alargado en el macho, cubriéndole las extremidades posteriores y la cola. El peto está fuertemente unido al caparazón, es plano en las hembras y cóncavo en los machos.

Su cabeza es mediana y presenta manchas de color amarillo. Sus patas son toscas y macizas, con escamas gruesas amarillentas. Las patas anteriores tienen 5 dedos, mientras que las posteriores tienen 4 dedos. Su cola es corta. Los juveniles presentan los colores más vivos que los adultos.

Son solitarias, más activas durante el día, suelen caminar lentamente en busca de alimentos, de agua o de algún refugio para descansar. Se ocultan entre la hojarasca del bosque. No son agresivas. Cuando se sienten en peligro, emiten un quejido y se esconden en el interior de su caparazón.

Biología de la especie

Viven en bosque primario, en lugares planos cercanos a las orillas de los ríos o a los pantanos. Se alimentan de hongos, plantas tiernas, hierbas, hojas de guaba, hojas de camacho, frutos silvestres, lombrices, caracoles, carroña y palos podridos.

Durante la época de celo, los machos se pelean entre sí.

Las hembras ponen de 2 a 12 huevos directamente en el suelo, luego los abandonan. Los huevos son blancos, redondos y de cáscara dura. El tiempo de incubación dura de 4 a 5 meses.

Sus depredadores son el puma, el jaguar y el tigrillo, además aves de rapiña cuando las tortugas son juveniles.

Su carne y sus huevos son comestibles, el caparazón se usa para hacer artesanías, como bebedero de animales domésticos, para almacenar granos, también se lo raspa y obtiene un polvo para mezclarlo con las semillas de algunos árboles para evitar que crezcan demasiado altos.

Según la farmacopea indígena, el raspado de la cabeza se aplica en tumores y abscesos. Su sangre se toma para curar anemias y enfermedades pulmonares. Las tortugas jóvenes son mantenidas como mascotas.

Geochelone denticulata está incluida en el Apéndice II de la CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres), el cual incluye especies que podrían ser amenazadas por un comercio no controlado, y especies no generalmente afectadas por el comercio pero que requieren protección y no deben ser traficadas libremente.

CHARAPA GRANDE

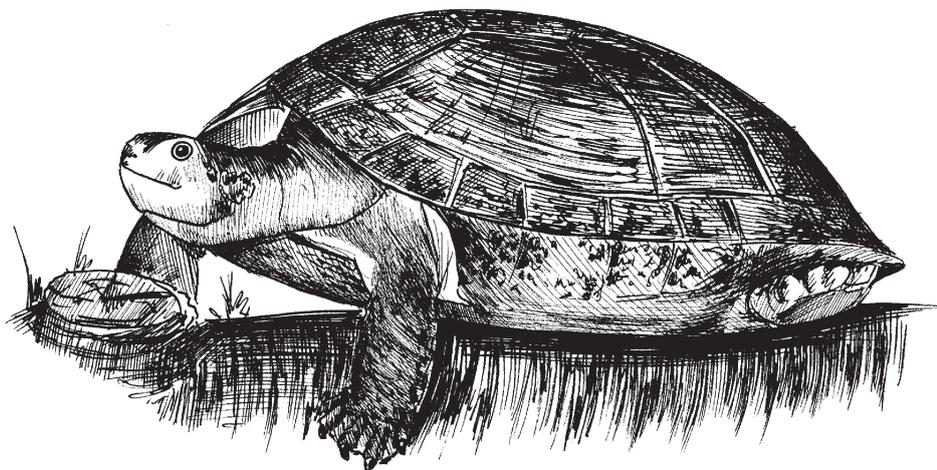


fig. 2. Ejemplar adulto de “charapa grande” (tomado de *Reptiles of the world*)

Nombre común: “Charapa grande” (español); “jatun charapa” (quichua); “pua charap”(shuar); “tto toccu-’cho (cofán). “Tari” (secoya).

Familia: PELOMEDUSIDAE

Nombre científico: *Podocnemis expansa* (Schweigger, 1812)

Son las tortugas de agua dulce más grandes de la Amazonía, pueden medir hasta 80 cm de longitud.

Todo su cuerpo tiene una coloración grisácea. Su caparazón es deprimido y se expande hacia los lados, es gris con manchas negras, el peto es amarillento con pequeñas manchas cafés. La cabeza es ancha, mediana y con el hocico puntiagudo.

Biología de la especie

Sus patas tienen membranas y su cola es corta. El mentón es amarillo y tiene dos prolongaciones carnosas.

Suelen nadar ágilmente en el agua, en tierra son lentas. Durante las horas más soleadas del día, forman grupos y salen a la playa o a los árboles caídos cercanos a las orillas a tomar sol. Cuando se asustan se lanzan rápidamente al agua. En la noche descansan en las orillas o se sumergen en el fondo de los ríos. Al caminar en la playa dejan la huella de su cola.

Habitan principalmente en los grandes ríos y sus afluentes, en estanques y áreas inundadas del bosque primario.

Comen plantas acuáticas, algas, musgos, frutos silvestres que han caído al agua, caracoles, larvas de insectos y peces pequeños.

En los meses de agosto, septiembre y hasta diciembre, durante la noche, las charapas salen en grupos a las playas de arena seca, a desovar.

Excavan los nidos con sus patas traseras, ponen de 100 a 200 huevos, luego los cubren con arena y se alejan. Los huevos son blancos, ovalados, aceitosos y su cáscara es blanda. La incubación puede durar 45 días,

después de lo cual, nacen las crías y se dirigen al agua.

Las pequeñas tortugas, recién salidas del cascarón, son presas de aves de rapiña y gallinazos, mientras que en el agua se las comen peces y caimanes.

Estas tortugas se capturan con anzuelos, redes o en tiempo de postura, cuando salen a las playas. También se colectan sus huevos.

Se consume toda su carne, menos la cabeza. Sus huevos y el aceite que de ellos se extrae, son muy apetecidos por sus propiedades alimenticias y medicinales. Los intestinos se usan como cebo en la pesca y su caparazón como asiento. Debido a la caza indiscriminada, a la colecta exagerada de sus huevos y a la destrucción de su hábitat, está incluida en el Apéndice II de la CITES.

Según el libro rojo de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), que reporta periódicamente el status de amenaza de las especies silvestres en el mundo, *Podocnemis expansa* aparece en la lista de las especies En peligro (E), que indica taxas (familia, género, especie, etc.) en peligro de extinción y cuya sobrevivencia es poco probable si no hacemos algo. Se incluyen taxas cuyo número ha sido reducido hasta un nivel crítico o cuyo hábitat ha sido

drásticamente reducido hasta ponerlas inmediatamente en peligro de extinción. También se incluyen tasas que tal vez están extintas pero que definitivamente han sido vistas en los últimos 50 años.

CHARAPA PEQUEÑA

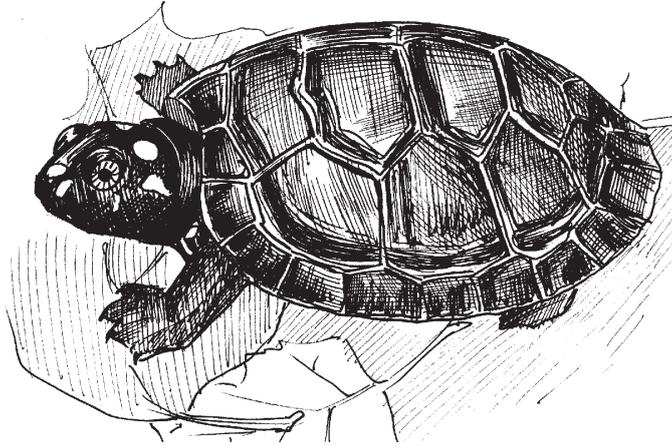


fig. 3. Ejemplar adulto de "charapa pequeña" (tomado de *Reptiles of the world*)

Nombre común: "Charapa pequeña" (español); "taricaya" (quichua); "charap" (shuar); "Chipiri charapa" (cofán)

Familia: PELOMEDUSIDAE

Nombre científico: *Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848)

Son tortugas acuáticas pequeñas, que alcanzan hasta 45 cm de longitud. Su caparazón es ovalado, de color gris a café oscuro, con manchas pardas y bordes amarillos. El peto es gris claro con manchas oscuras.

La cabeza es gris, con manchas amarillas muy vistosas en las mejillas, detrás de los ojos y encima del hocico. En el mentón presenta de 1 a 2 pequeñas prolongaciones car-

Biología de la especie

nosas. Sus patas tienen membranas y su cola es corta.

De comportamiento similar a la charapa grande. Son más activas durante el día. En las horas más calurosas, salen a tomar sol, formando hileras de 5 hasta 30 individuos en las orillas de los ríos o en los troncos de los árboles cercanos. Cuando se sienten en peligro se zambullen en el agua y se ocultan en la vegetación.

Nadan con mucha agilidad, en instantes se detienen y sacan su cabeza fuera del agua para respirar.

En la noche, suelen descansar cerca a las orillas, o en el fondo de los ríos o lagunas. No son agresivas, son más bien asustadizas.

Habitan preferentemente en estanques, pantanos, lagunas y ríos de aguas mansas del bosque primario.

Se alimentan de plantas acuáticas, algas, hojas de guaba, hojas de camacho, hierbas de las riberas, insectos, a veces peces pequeños y carroña.

Ponen huevos entre la época de octubre a diciembre e incluso hasta febrero.

En la noche, salen en grupos a las playas arenosas del río, excavan hoyos con sus

patas traseras y ponen de 30 a 50 huevos, los cubren y los abandonan. Los huevos son blancos, ovalados, aceitosos y de cáscara blanda. La incubación se da al ambiente natural, por el calor del sol y la arena, dura de 30 a 45 días, luego de lo cual nacen las tortuguitas, las que se dirigen inmediatamente al agua.

Las crías son presas de aves de rapiña, caimanes y peces.

El hombre la caza por su carne y huevos. Su caparazón se usa como plato o abrevadero. Los juveniles se domestican y se comercializan o se mantienen como mascotas.

CAIMAN DE ANTEOJOS

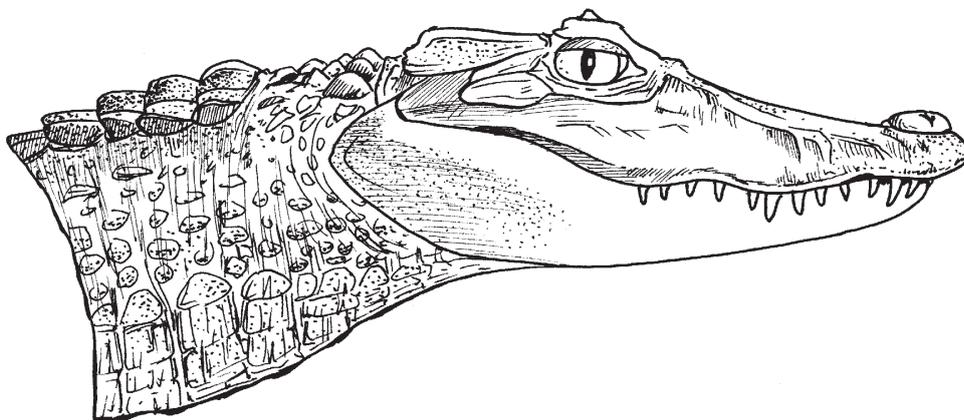


fig. 4. perfil de la cabeza del “caimán de anteojos”(tomado de [CITES](#), 1981)

Nombre común: “Caimán de anteojos”, “caimán blanco” (español); “yurac lagartu” (quichua)

Familia: ALLIGATORIDAE

Nombre científico: *Caiman crocodilus crocodilus* (Linnaeus, 1758)

Comprende a caimanes, cocodrilos y gaviales(India). Se caracterizan por su cuerpo robusto, cubierto por escamas grandes, hocico alargado y ancho, los ojos y la nariz están sobre el hocico; la cola es larga, fuerte, aplana lateralmente y se usa para el nado. Sus extremidades son cortas.

De los “caimanes” de la amazonía. esta especie es la más común. Puede alcanzar una longitud máxima de 2, 70 m. Su cuerpo tiene una coloración parda uniforme. Presentan un

Orden
Crocodylia

Biología
de la especie

punte óseo en medio de los ojos, que visto por delante, parece un par de anteojos, de allí viene su nombre.

Son solitarios y más activos en la noche, cuando van a cazar. En el día, suelen tomar el sol en la playa o se esconden en medio de la vegetación de las orillas. Su nado es ágil y silencioso, cuando escuchan un ruido en el agua, se mueven rápidamente hacia él. En tierra, caminan rápido, cubriendo distancias cortas. Huyen del hombre, pero si son atacados, se defienden. En la amazonía lo podemos encontrar hasta los 500 m.s.n.m. (Asanza, 1985). Viven en hábitat abiertos, como ciénegas, pantanos, lagos de aguas poco profundas y ríos de corrientes ligeras.

Se alimentan principalmente de peces y anfibios, aunque también comen insectos, cangrejos, caracoles, roedores, venados pequeños, sahinós y aves acuáticas.

Durante la época de reproducción, las hembras construyen nidos en las orillas de los ríos, cuando han disminuído su caudal, los hacen con hojas secas, ramas pequeñas y tierra, junto a colmenas de termitas. Ponen de 12 a 40 huevos grandes, ovalados, de color blanco y con la cáscara dura, entre los meses de noviembre y diciembre. Las termitas cubren a los huevos durante el tiempo de incubación, proporcionándoles calor. Las

hembras permanecen alrededor de los nidos y los protegen ferozmente.

Cuando las crías están a punto de nacer, chillan, para que su madre los ayude a salir. Una vez fuera se van del río a un estero pequeño. El jaguar y la anaconda son los principales depredadores, sobre todo de los juveniles.

Su carne es comestible, su piel se usa para artesanías y sus dientes para collares. Los juveniles son criados como mascotas.

El “caimán de anteojos” aparece en el Apéndice II de las listas CITES.

CAIMAN NEGRO



fig. 5. perfil de la cabeza de "caimán negro" (tomado de *CITES*, 1981)

Nombre común: "Caimán negro", "lagarto negro" (español); "yana lagartu" (quichua)

Familia: ALLIGATORIDAE

Nombre científico: *Melanosochus niger* (Spix, 1825)

Es el caimán más grande de la amazonia, puede alcanzar hasta 6 metros de longitud.

Su cuerpo es negro uniforme con el vientre amarillento. Su frente es lisa y su hocico es mediano y ancho. Es solitario y de hábitos nocturnos

Los machos defienden definitivamente su territorio. A pesar de su tamaño, no ataca al hombre, pero responde si se siente amenazado.

Biología de la especie

En la selva ecuatoriana, lo encontramos hasta los 300 m.s.n.m. (Asanza, 1985).

Habita preferentemente en ríos y lagos de aguas profundas y corriente lenta.

Los juveniles se alimentan de insectos y caracoles. Cuando son adultos incluyen en su dieta peces, anfibios, tortugas, serpientes, aves acuáticas e incluso otros caimanes. (Ross, 1990).

Las hembras construyen nidos más grandes que los de “caimán de anteojos”; lo hacen con ramas, juncos, hojarasca, en las orillas de los lagos o ríos donde viven. Los nidos pueden estar expuestos al sol o debajo de arbustos.

La hembra pone de 40 a 60 huevos, se coloca encima o permanece alrededor protegiéndolos celosamente.

Los caimanes juveniles son presas de anacondas y jaguares.

Son cazados para usar su piel en Carteras, zapatos y artículos de cuero.

Los juveniles se crían como mascotas.

Este caimán aparece en el Apéndice I de CITES, que incluye todas las especies en peligro de extinción que son o pueden ser afectadas por el comercio. La UICN lo incluye

como especie Vulnerable (V), taxa que probablemente va a estar en peligro de extinción si no hacemos algo. En esta categoría se incluyen la mayoría de taxas ya que todas las poblaciones están disminuyendo por demasiada explotación de la naturaleza, exagerada destrucción del hábitat u otros disturbios ambientales; son taxas con poblaciones que han sido seriamente reducidas y cuya seguridad no está garantizada; y taxas con poblaciones que son todavía abundantes pero que están en peligro por factores de impactos graves en todo su campo.

CAIMAN ENANO

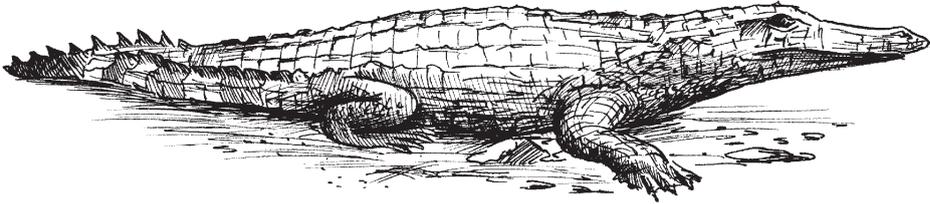


fig. 6. ejemplar adulto de “caimán enano”

Nombre común: “Caimán enano” (español); “cashá lagartu”, “yarina lagartu” (quichua); “shishije cho vatoa” (cofán)

Familia: ALLIGATORIDAE

Nombre científico: Paleosuchus trigonatus (Schneider, 1801)

Son caimanes pequeños, pueden alcanzar hasta 1,20 m. de longitud.

Biología de la especie

Su dorso es café obscuro, mientras que su vientre y mandíbula inferior son crema con manchas café grandes.

Su hocico es alargado y su frente es lisa.

Los dedos de la mano son libres, en tanto que los de las patas están unidos en la base por una membrana. Su cola es corta. Caminan con la cabeza erguida.

Generalmente andan solos o en parejas. Son más activos durante la noche. Durante el día no suelen tomar sol, sino que permanecen ocultos entre la vegetación.

A pesar de su tamaño, son bastante fuertes, pero no agresivos. Los machos no defienden su territorio.

En la amazonía se encuentran hasta los 900 m.s.n.m. (Asanza, 1985).

Viven en arroyos, riachuelos y pequeños cursos de agua en el interior de la selva, bajo un denso techo vegetal, es decir, habita en zonas cubiertas.

Se alimenta de insectos, serpientes, aves acuáticas y mamíferos pequeños, no come peces y caracoles de agua, debido a su hábito selvático y vida semiterrestre (Ross, 1990).

Después de la cópula, la hembra construye un nido con hojas y lodo cerca del agua, excava un agujero y deposita de 10 a 20 huevos, luego los cubre y se dedica a proteger el nido.

Los jaguares y anacondas atacan a los juveniles.

Su carne y vísceras se emplean en la alimentación de algunas comunidades indígenas. Sus dientes son usados para confeccio-

nar collares, junto con semillas de algunas plantas.

Los excrementos de caimanes constituyen una importante mezcla de nutrientes que enriquecen los ecosistemas acuáticos (CITES, 1988).

Debido a que son grandes predadores, contribuyen a mantener estables las poblaciones de sus presas.

Significa escamosos. Corresponde a lagartos y serpientes.

***Orden
Squamata***

Aquí se encuentran lagartos, lagartijas, iguanas, gecos, salamanquesas, etc.

***Suborden
Lacertilia***

Su cuerpo está cubierto por escamas, con 4 extremidades provistas de uñas y una cola larga, sus ojos tienen párpados y presentan conducto auditivo externo. (Tola, 1990)

LAGARTIJA GRANDE

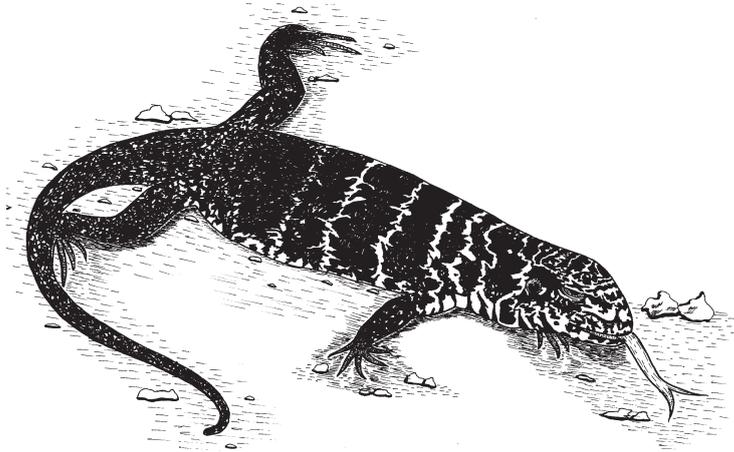


fig. 7. ejemplar adulto de "ayambi" (tomado de *Reptiles of the world*)

Nombre común: "Lagartija grande" (español); "Ayambi" (quichua), "Ivana" (cofán)

Familia: TEIIDAE

Nombre científico: Tupinambis teguixin (Linnaeus, 1758)

Es una lagartija de gran tamaño, puede medir hasta 70 cm de largo, incluyendo la cola. Su cuerpo es cilíndrico y esbelto, de color negro con manchas amarillas. El vientre es blanco-amarillento. Su cabeza es ancha, la cola es larga y musculosa. Sus extremidades presentan 5 dedos con uñas.

Es solitaria y de costumbres diurnas. Suele tomar el sol en troncos secos, a orillas de los ríos o en los claros del bosque. Busca activamente su alimento durante el día. Cuando se asusta huye velozmente.

Biología de la especie

Vive en suelos inundados, cercanos a las orillas de los ríos y en los claros del bosque primario de la baja amazonía.

Se alimenta de frutos, hojas, insectos, lombrices, ranas, aves pequeñas, mamíferos pequeños, peces, huevos y carroña. Es uno de los predadores de los huevos de la charapa pequeña (Avila, 1988)

Pone hasta 15 huevos en el suelo y los cubre con hojarasca o los deposita en los nidos de las termitas que están en los arbustos.

Su carne y sus huevos son comestibles. Su piel seca sirve para confeccionar pulseras que usan los shamanes o médicos brujos de las comunidades indígenas. Su grasa se emplea con fines medicinales.

Debido a que se alimenta de los huevos de otros reptiles, contribuye a regular sus poblaciones.

LAGARTIJA VERDE



fig. 8. ejemplar adulto de "lagartija verde"

Nombre común: "Lagartija verde" (español)

Familia: HOPLOCERCIDAE

Nombre científico: Enyalioides laticeps (Guichenot, 1855)

Son lagartijas de tamaño mediano, miden hasta 27 cm de longitud total.

De color verde brillante, con escamas rojas en todo su cuerpo, presentan una cresta dorsal de espinas que va desde el tímpano hasta la unión de sus patas traseras.

Sus ojos son amarillos. La garganta y el vientre son blanco-anaranjados. Su cola es larga.

Biología de la especie

Son solitarias, arbóreas y muy activas durante el día. Suelen tomar el sol en los troncos secos de los árboles. Cuando se sienten amenazadas, se quedan inmóviles por un instante, para luego huir rápidamente, ocultándose en la vegetación o en los huecos de los árboles. Puede cambiar el color de su piel, de verde a café oscuro.

Por su coloración se confunden con el suelo, la hojarasca o los troncos caídos. En la noche duermen en los árboles o en plantas de hoja ancha.

Viven en árboles y arbustos del bosque primario y secundario.

Son cazadoras pasivas que se alimentan de arañas, lombrices e insectos que pasan cerca de su alcance.

Ponen hasta 7 huevos en el suelo que los cubren con hojas secas. (Duellman, 1978).

Serpientes y aves de rapiña son sus principales depredadores.

Por su alimentación, contribuye a regular las poblaciones de insectos y arañas.

Aquí encontramos a las culebras y serpientes. Su cuerpo es muy alargado, carecen de extremidades, no tienen párpados sino más bien una membrana transparente que cubre los ojos, no tienen tímpanos. La mandíbula inferior se une a la superior por medio de un ligamento elástico, que les permite abrir bastante la boca y tragar presas enteras. Algunos presentan fosetas termosensitivas, que son orificios que les permiten detectar el calor (Tola,1990).

***Suborden
Serpentes***

BOA



fig. 9. ejemplar de boa

Nombre común: "boa", "boa mataballo" (español); "atallamarun", "amarun" (quichua).

Familia: BOIDAE

Nombre científico: Boa constrictor constrictor (Linnaeus, 1758)

Es una serpiente de gran tamaño, que puede alcanzar hasta 4 m de longitud. A lo largo de todo su cuerpo presentan manchas oscuras triangulares, sobre un fondo café claro. Su vientre es crema con puntitos negros. Su cabeza es ancha y a cada lado, detrás de los ojos presenta una raya oscura. Sus ojos

Biología de la especie

son redondos. Tienen dientes pequeños. La cola presenta rayas negras, amarillas y rojas.

Es solitaria y más activa en la noche, durante el día descansa enrollada en los troncos de los árboles. No es agresiva. Cuando se siente amenazada, se hincha y silba de una forma similar a un “escape de vapor”, el que se puede escuchar hasta 10 m de distancia.

Vive en troncos huecos de los árboles o en las madrigueras de roedores grandes, en el bosque primario.

Come pequeños roedores, ratas, conejos y pájaros pequeños que aún no vuelan.

Mata a sus presas por constricción. Las enrolla y aprieta hasta asfixiarlas, para luego tragarlas enteras desde la cabeza, con abundante saliva. Duerme, mientras realiza la digestión, que dura más o menos una semana, en seguida vomita los restos del animal y va en busca de otra presa.

Es ovovivípara. Puede tener hasta 60 crías en una sola camada.

Las boas jóvenes son depredadas por jaguares, pumas, tigrillos y aves de rapiña.

Algunas comunidades indígenas las cazan por su carne o piel. La carne es comestible, la piel curtida se emplea para hacer arte-

sanías y su grasa para curar gripes, bronquitis y reumatismo.

También las tienen como mascotas en los techos de las casas para mantenerlas limpias de ratones.

La boa es el depredador más importante en algunos ecosistemas.

En la actualidad, se encuentra amenazada, por la destrucción de su hábitat, la caza excesiva y el comercio ilegal de mascotas. Aparece en el apéndice II de las listas CITES.

BOA ARCO IRIS

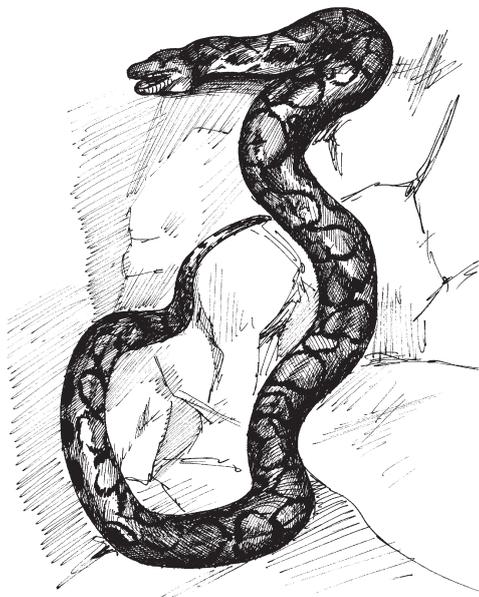


fig. 10 ejemplar adulto de "boa arco iris"

Nombre común: "Boa arco iris" (español); "ucumbi" (quichua)

Familia: BOIDAE

Nombre científico: *Epicrates cenchria* (Linnaeus, 1758)

Son boas pequeñas, que miden hasta 2 m de largo, muy comunes en la amazonía ecuatoriana. De color café-rojizo con líneas y manchas redondas azul-oscuras en todo su cuerpo. Su cabeza es estrecha, alargada y presenta líneas longitudinales negras. El vientre es crema. A la luz solar, presenta

***Biología
de la especie***

los colores del arco iris, de allí viene su nombre.

Son solitarias, terrestres y de hábitos nocturnos. Suelen desplazarse con movimientos lentos y no son agresivas. Durante el día descansan en su guarida.

Viven en cuevas o bajo troncos en bosque primario y secundario, se las encuentra en los nidos de las hormigas “arrieras” (*Atta sp*), conocidas como “ucui”, por lo que se les llama “la reina de las ucui” (Jaya, 1997).

Se alimentan de roedores, murciélagos, aves pequeñas. Mata a sus presas por constricción y luego las engulle enteras.

Es ovovivípara.

Las “boas arco iris” son depredadas por jaguares y aves de rapiña.

ANACONDA



fig. 11. Ejemplar juvenil de Anaconda

Nombre común: “Anaconda”, “boa de agua” (español); “jatun amarun” (quichua)

Familia: BOIDAE

Nombre científico: Eunectes murinus (Linnaeus, 1758)

Las anacondas son las serpientes más grandes de América, pueden medir hasta 7,50 m de longitud, aunque algunos consideran que alcanzan mayor tamaño.

**Biología
de la especie**

Su cuerpo es macizo y musculoso, de color gris oscuro con manchas redondas negras. La cabeza es ancha, pero no se diferencia del cuerpo. Sus ojos son pequeños y redondos. Su vientre es crema con puntitos negros.

Son de costumbres solitarias, acuáticas y nocturnas.

Pasan la mayor parte del tiempo en el agua y a veces, salen a las orillas a tomar el sol. Debido a su gran tamaño, son lentas en tierra.

Antes de cambiar de piel permanecen estáticas, hasta que termina este proceso.

Huyen del hombre, pero pueden enfrentarlo para defenderse, si se sienten amenazadas.

Viven en los ríos de aguas tranquilas, en lagunas y pantanos del bosque primario en la baja amazonía.

Se alimentan de animales de sangre caliente (mamíferos y aves) y también de caimanes de pequeña talla y peces, ranas, tortugas. Atrapa a algunas de sus presas, cuando éstas van a beber agua y las mata por constricción.

Son ovovivíparas. Se reproducen en el agua.

El jaguar y el caimán son depredadores de las anacondas juveniles.

A medida que envejecen, se hacen más grandes, gruesas y lentas.

Estas serpientes son muy respetadas en las culturas ancestrales. Los shamanes las consideran fuentes de poder y las denominan "Reina de las aguas". Su grasa se usa con fines medicinales, según la farmacopea indígena. La anaconda es un predador importante en el ecosistema dulce-acuícola.

Por la amenaza y destrucción de su hábitat se halla registrada en el Apéndice II de las listas CITES.

SERPIENTE CHONTA

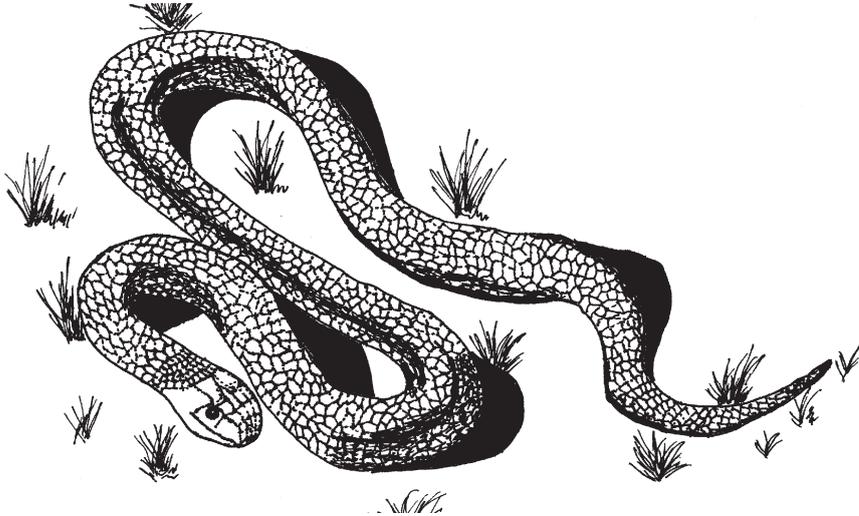


fig. 12 ejemplar adulto de "chonta"

Nombre común: "Chonta" (español)

Familia: COLUBRIDAE

Nombre científico: Clelia clelia (Daudin, 1803)

Es una serpiente mediana, opistoglífa, inofensiva para el hombre, que mide hasta 2 m de longitud.

Su cuerpo es alargado y cilíndrico, de color negro-azulado uniforme. El vientre es amarillo-azulado. Su cabeza es grande y redondeada, con escamas anchas. Los ojos son pequeños y redondos. Presenta un par de colmillos ubicados muy atrás en la boca. Su cola es larga.

Biología de la especie

Es solitaria, terrestre, muy fuerte. Los adultos tienen hábitos diurnos; crepusculares y nocturnos los juveniles.

Suele levantar su cuerpo aproximadamente 50 cm del suelo, en una posición de alerta, para observar a su alrededor. En el día se esconde entre los matorrales.

Huye del hombre, pero si se siente atacada se defiende pegando con su cuerpo como un látigo.

Repta velozmente en la tierra. Vive en el suelo de zonas boscosas o de abundante vegetación.

Es ofiófaga, es decir, se alimenta de otras serpientes, tanto venenosas como inofensivas, también come ranas, roedores y lagartijas grandes.

Mata a sus presas enrollándolas fuertemente hasta asfixiarlas y luego las traga enteras. La digestión dura varios días.

Se reproduce por huevos

En la naturaleza actúa como un regulador de las poblaciones de serpientes venenosas.

Esta serpiente es muy apreciada por la gente, porque impide que las serpientes venenosas se acerquen a sus viviendas.

SERPIENTE EQUIS



fig. 13 ejemplar adulto de "Equis"

Nombre común: "Equis" (español), "pitalala" (quichua); "semenawa" (secoya)

Familia: VIPERIDAE

Nombre científico: Bothrops atrox (Linnaeus, 1758)

Es la serpiente venenosa más común de la región amazónica, su dolorosa mordedura puede causar la muerte. Mide hasta 1,80 m de longitud.

Su cabeza tiene forma de punta de lanza, es aplanada, se diferencia del cuerpo y está cubierta por escamas pequeñas. Los ojos son pequeños y con la pupila vertical. En la parte anterior de su boca, se encuentran dos colmillos móviles que poseen canales que se comunican con glándulas que producen veneno (solenoglifas).

Biología de la especie

Su cuerpo es alargado y cilíndrico, de color café o gris oscuro. El vientre es blanco. La cola es corta. En su cabeza presenta fosetas termosensitivas que son orificios que le permiten detectar el calor.

Es solitaria, terrestre y de hábitos crepusculares o nocturnos.

Suele ser rápida y agresiva, cuando es molestada o si se la pisa por accidente. Debido a su coloración puede confundirse con la hojarasca del suelo. Nada muy bien en el agua y se deja arrastrar por la corriente. Generalmente huye del hombre. Es una cazadora muy activa, busca constantemente a sus presas.

Vive en bosque primario y secundario, cerca a las orillas de los ríos, donde hay abundante vegetación herbácea, en pastizales, chacras y en las plantaciones de caña de azúcar.

Se alimenta de roedores pequeños, ranas, lagartijas y aves pequeñas. Los mata con su letal mordedura y luego los traga enteros.

Es ovovivípara, tiene abundantes crías en una sola camada.

Los sahinós, las aves de rapiña y la "chonta" son sus principales depredadores.

La grasa de la "equis", se usa para curar enfermedades pulmonares. El envenenamiento por su mordedura produce necrosis, hinchazón, despigmentación de la piel, dolor, náuseas, hemorragias, shock y finalmente la muerte. (Coloma, 1985)

Actualmente se está practicando un método para evitar la acción del veneno de la equis, consiste en la aplicación de corriente eléctrica continua en el sitio mismo de la herida, mediante una pistola eléctrica. (Coloma, 1985)

En la naturaleza, esta serpiente contribuye a regular la población de roedores.

SERPIENTE VERRUGOSA

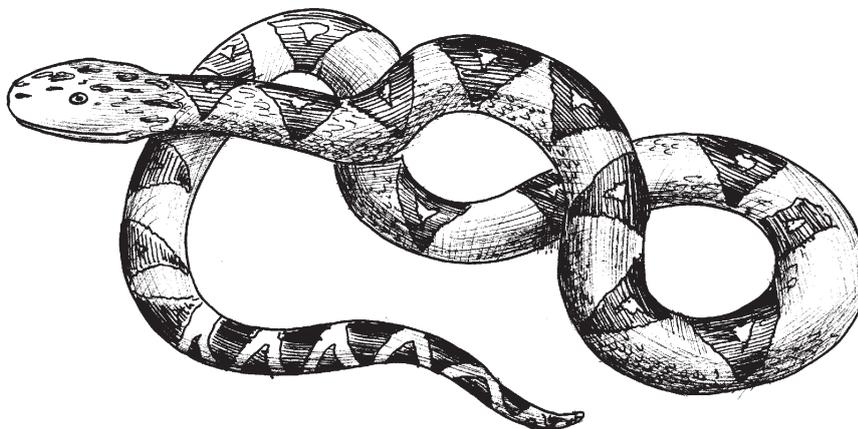


fig. 14 ejemplar adulto de verrugosa

Nombre común: "Verrugosa" (español), "Motolo" "Sara machacuy" (quichua); "Mikaka" (secoya)

Familia: VIPERIDAE

Nombre científico: Lachesis muta (Linnaeus, 1766)

Esta serpiente es más venenosa y más agresiva que la "equis", pero es menos común. Mide hasta 4,5 m de longitud, siendo así el vipérido más grande de América.

Su cuerpo es rosado o café claro con manchas oscuras romboidales.

La cabeza es ovalada con una línea oscura longitudinal, detrás de cada ojo. Posee colmillos móviles acanalados en la parte anterior de su boca (Solenoglifo). La cola es cor-

Biología de la especie

ta. Sus escamas son muy sobresalientes y redondas dándole un aspecto rugoso.

Es solitaria, terrestre y muy activa en la noche. Durante el día descansa entre la vegetación o en troncos huecos.

Es muy iracunda, no duda en morder cuando es molestada por accidente.

Debido a su coloración, se confunde fácilmente con la hojarasca del suelo, por lo que es muy difícil verla.

Vive en bosque primario, entre vegetación muy tupida, bajo ramas, en huecos de los árboles, cerca a las orillas de los ríos y pantanos.

Se alimenta de roedores y aves pequeñas.

Se reproduce por medio de huevos, es la única serpiente venenosa ovípara. La hembra cuida los huevos durante el período de incubación. La "chonta" es su principal depredador.

Se caza por su piel y su grasa.

Los indígenas de la amazonía preparan cocciones de varias plantas o sustancias animales para contrarrestar el efecto de la mordedura de esta serpiente.

Debido a su dieta, contribuye a regular poblaciones de roedores.

ANFIBIOS

RANA GUALAG



fig. 15 ejemplar adulto de "gualag" (Tomado de Duellman, 1994).

Nombre común: "gualag", "juin" (quichua); "puintiag" (shuar), "Yay Jojo" (Secoya)

Familia: LEPTODACTYLIDAE

Nombre científico: Leptodactylus pentadactylus (Laurenti, 1768)

Este orden incluye a sapos y ranas. Presentan 4 patas con dedos, sin uñas; carecen de cola, su piel es desnuda y húmeda. Viven tanto en la tierra como en el agua. Realizan metamorfosis para pasar de su fase larvaria (renacuajos) a la adulta.

El Gualag es una rana grande y robusta que puede medir más de 35 cm de longitud total. Su cuerpo es café oscuro con manchas

Orden
Anura

Biología
de la especie

grandes anaranjadas y marroneas en el dorso; el vientre es crema con manchas negras. El labio superior de su boca presenta barras negras y cafés alternadas. Sus patas traseras son muy desarrolladas, con el segundo dedo muy largo. Debajo del último dedo de cada mano presenta una callosidad.

Es solitaria y más activa en la noche. Es excavadora, usa sus extremidades para cavar agujeros como madrigueras en el suelo o en troncos podridos cerca a esteros, pantanos, charcos o ríos. Vive en bosque primario y secundario. Las madrigueras tienen varias entradas que se comunican por túneles. Durante el día descansa en su madriguera. Debido al color de su piel, se mimetiza fácilmente con la hojarasca del suelo. Busca su alimento, cerca a la entrada de su guarida, si se asusta, entra rápidamente en ella. Cuando ha sido atrapada, secreta una sustancia irritante, que en el hombre provoca estornudos y lagrimeo. Se alimenta de insectos, arañas, peces, otras ranas y mamíferos pequeños. En la naturaleza, esta rana, regula las poblaciones de insectos.

Se reproduce una sola vez al año, durante los meses de agosto y septiembre. El macho empieza a cantar a partir de las 6 de la tarde. Su canto es un alto “gup,gup, gup”, con el que llama a la hembra.

La hembra pone gran cantidad de huevos en una espuma blanca, en aguas estancadas.

Sus principales depredadores son el caimán, algunas serpientes y aves de rapiña.

Se caza por su carne. Sus huesos se usan para hacer collares y artesanías. En Perú se están realizando estudios para su manejo industrial, es así, que se preparan embutidos con su carne, harina de rana con sus intestinos y huesos y se confeccionan ternos de baño con su piel (Sicchar, 1995). Por su tamaño y potencial proteínico, podría ser manejada comercialmente como alternativa a la explotación de la “rana toro”, que es una especie introducida en el Ecuador y agresiva para las especies nativas.

RANA CUA

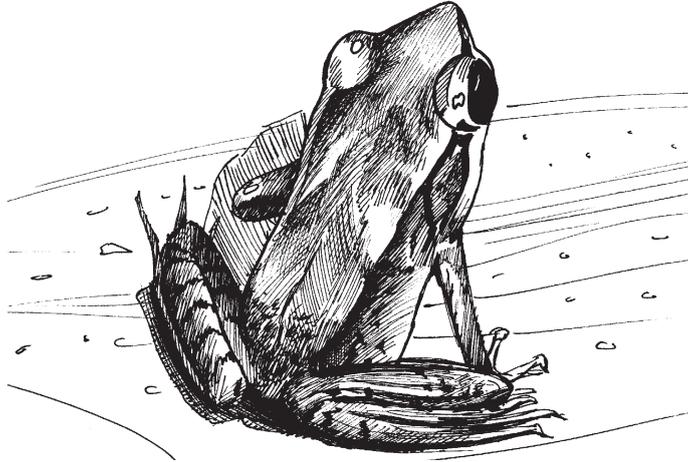


fig. 16 ejemplar adulto de "cua" (Foto original de Felipe Campos)

Nombre común: "cua", "ucuria" (quichua)

Familia: RANIDAE

Nombre científico: *Rana palmipes* (Spix, 1824)

Es una rana grande y esbelta, que alcanza hasta 30 cm de longitud total.

Biología de la especie

Su cuerpo es de color verde con pequeñas manchas negras y bandas transversales en sus extremidades. El vientre es crema con lunares oscuros.

Sus manos tienen 4 dedos libres y sus patas tienen 5 dedos unidos por una membrana. Presenta una raya longitudinal al frente de cada ojo.

Es solitaria y de costumbres nocturnas. A veces, se la observa en grupos.

Cuando se asusta, brinca al agua o se esconde en la vegetación.

Vive en bosque primario y secundario, cerca a las orillas de los pantanos, lagunas, arroyos y ríos o en los claros del bosque.

Se alimenta de insectos, arañas, peces y otras ranas.

Los machos cantan en la noche y su canto se escucha como “cua, cua”.

Depositán sus huevos envueltos en una gelatina, en charcos y riachuelos, junto a las orillas.

Sus principales depredadores son las serpientes y aves acuáticas. Se caza por su carne, que es utilizada en la alimentación de algunas comunidades indígenas.

Por su alimentación contribuye a regular las poblaciones de insectos.

Debido a su tamaño y a que es buena productora de carne, puede ser otra alternativa a la explotación comercial de la rana toro (*Rana catesbiana*).

SAPO GIGANTE



fig. 17 ejemplar adulto de "sapo gigante"

Nombre común: "sapo gigante" (español), "tulumpa" (quichua)

Familia: BUFONIDAE

Nombre científico: Bufo marinus (Linneaus,1758)

Es un sapo gigante, que puede medir más de 20 cm de longitud total. Las hembras son más grandes que los machos, su cuerpo es de color pardo oscuro. Presenta dos glán-

**Biología
de la especie**

dulas parótidas grandes detrás de los ojos. Su piel dorsal es rugosa, la del vientre es lisa y de color crema con manchas negras. Las patas delanteras tienen cuatro dedos libres mientras que las posteriores tienen 5 dedos unidos por una membrana.

Es común en la amazonía, generalmente vive en grupos y es activo en la noche. Durante el día, se oculta en la vegetación o bajo troncos caídos. Los machos suelen cantar en las orillas de las charcas, cuando se asustan se lanzan rápidamente al agua.

Para defenderse de sus predadores, secreta un líquido de color blanco de sus glándulas, el que es muy nocivo y oloroso.

Debido a su coloración, puede confundirse con la hojarasca del suelo, pasando desapercibido.

Vive en bosque primario y secundario, en charcas, estanques, pantanos, en lugares húmedos y hasta en asentamientos humanos, a donde va en busca de alimentos. Es muy generalizado, se adapta a cualquier zona.

Es muy voraz, se alimenta de insectos, lombrices, arañas, peces, ranas y mamíferos pequeños. Se reproduce durante todo el año. La hembra pone sus huevos en hileras en el agua.

Algunas serpientes y el caimán son sus principales depredadores.

Su carne es comestible, aunque no es muy consumida. Primero le quitan la piel y sus glándulas, para luego prepararla.

Los indígenas usan el veneno que sale de sus glándulas, mezclado con sustancias de algunas plantas, para cazar animales grandes (Jaya, 1997).

En la naturaleza contribuye a mantener estables las poblaciones de insectos.

LAMINAS



Macho juvenil de "Motelo" Geochelone (Chelonoidis) denticulata. Centro Fátima-Pastaza



Vista frontal de Geochelone (Chelonoidis) denticulata. Centro Fátima-Pastaza



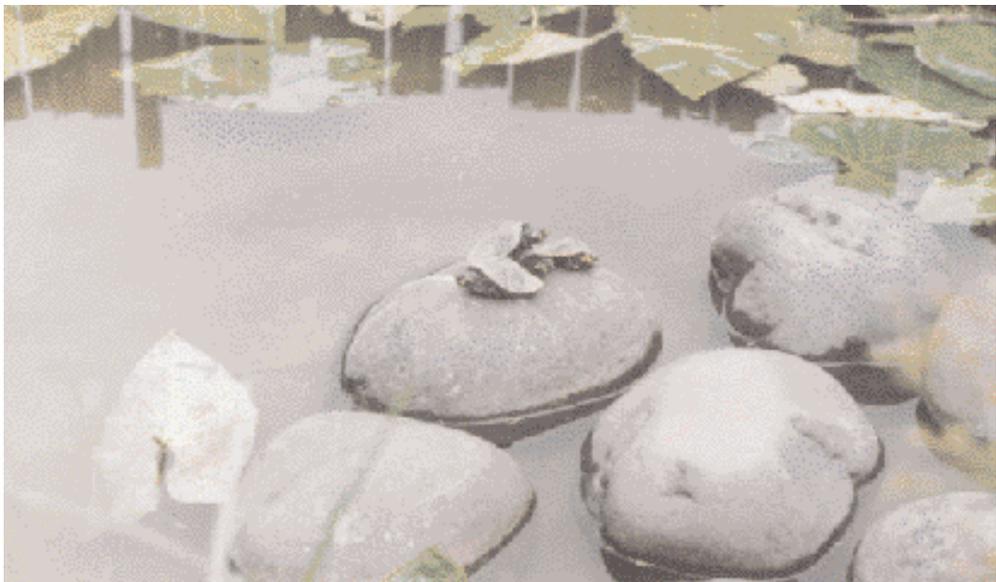
Ejemplar adulto de "Charapa grande" *Podocnemis expansa*. Puyopungo-Pastaza



Forma típica de tomar el sol de las "Charapas grandes". Centro Fátima-Pastaza



Ejemplar juvenil de "Charapa pequeña" Podocnemis unifilis. Centro Fátima-Pastaza



"Charapas pequeñas" tomando el sol, sobre piedras. Centro Fátima-Pastaza



Ejemplar adulto de "Caimán enano" Paleosuchus trigonatus. Centro Fátima-Pastaza



Detalle de la cabeza de Paleosuchus trigonatus. Centro Fátima-Pastaza



Ejemplar adulto de "Lagartija verde" Enyalioides laticeps. Centro Fátima-Pastaza



Detalle de la cabeza de "Boa" Boa constrictor. Centro Fátima-Pastaza

*Ejemplar adulto
de "Boa Arcoiris"
Epicrates cenchria*



Ejemplar juvenil de "Anaconda" Eunectes murinus. Centro Fátima-Pastaza



Ejemplar adulto de "equis" *Bothrops atrox*. Escuela de Biología-UCE



Ejemplar adulto de "sapo gigante" *Bufo marinus*. Centro Fátima-Pastaza

GLOSARIO

Aglifo:	Grupo de serpientes no venenosas, cuyos dientes no tienen canales, por ejemplo la “boa”.
Algas:	Pequeñas plantas acuáticas.
Anzuelo:	Pequeño garfio que se usa para pescar, añadiéndole un cebo.
Arbóreo:	Que vive en los árboles.
Aves de rapiña:	Aves carnívoras que tienen pico y uñas fuertes, encorvadas y filosas, como el águila.
Bosque primario:	Bosque virgen que no ha sufrido la intervención humana.
Bosque secundario:	Bosque natural que crece cuando se destruye el bosque primario.
Camacho:	Planta herbácea suculenta de hojas acorazonadas. Pertenecce a la familia de las Aráceas.
Camada:	Todas las crías paridas de una sola vez por un animal.
Caparazón:	Parte superior de la coraza que protege el cuerpo de las tortugas.
Caracoles:	Especies acuáticas o terrestres de moluscos que presentan concha arrollada.
Carroña:	Carne en proceso de descomposición.
Ciénega:	Lugar pantanoso.
Constricción:	Proceso de opresión o apretadura, con que algunas serpientes matan a sus presas.
Cópula:	Unión genital entre dos animales de distinto sexo para lograr la fecundación interna.
Crepuscular:	Animal que busca su alimento al amanecer o al atardecer.
Depredador:	Animal que mata y come otros animales.

Desovar:	Depositar las hembras de los insectos, peces, anfibios y reptiles sus huevos.
Ecosistema:	Zona natural en que seres vivos y el medio intercambian energía y nutrientes.
Excremento:	Materia fecal.
Farmacopea:	Conocimiento sobre formulas y procedimientos de preparación de medicamentos.
Gallinazo:	Ave carroñera.
Glándulas parótidas:	Órganos que secretan saliva en los sapos bufónidos.
Guaba:	Especie arbórea del género Inga, de la familia Mimosaceae.
Hábitat:	Medio físico o geográfico en el que vive un ser.
Hábito:	Característica que poseen las especies para desenvolverse en su medio.
Hojarasca:	Conjunto de hojas caídas de los árboles.
Insectos:	Invertebrados que tienen seis patas. Pertenecen al Phylum artrópoda, generalmente vuelan.
Incubación:	Proceso de desarrollo de un embrión animal dentro de un huevo.
Jaguar:	Felino americano característico de los neotrópicos (selvas tropicales).
Longevos:	Que viven mucho tiempo.
Madriguera:	cueva estrecha y profunda donde habita algún animal.
Mandíbula:	Pieza ósea que poseen los animales en la parte inferior de la boca y que les sirve para masticar sus alimentos.
Mascota:	Animal domesticado que sirve de compañía al hombre.
Metamorfosis:	Proceso de desarrollo de la larva hasta la etapa adulta, como sucede en los anfibios.
Mimetismo:	Capacidad que poseen algunos animales para simular o camuflarse en el medio.

m.s.n.m:	Abreviatura de metros sobre el nivel del mar.
Musgos:	Plantas briophytes que crecen sobre las rocas y troncos podridos.
Necrosis:	Putridión o putrefacción de los tejidos vivos.
Opistoglifo:	Grupo de serpientes que poseen sus dientes venenosos en la parte posterior de la boca, estos dientes no son móviles y matan a una presa por constricción.
Ovovivípara:	Animal que se reproduce por huevos que se conservan dentro de la madre. Al momento del nacimiento se rompen los huevos y nacen las crías vivas.
Pantano:	Gran depósito de agua estancada, donde prolifera vida saprofitica.
Plastrón:	Parte inferior de la coraza que protege el cuerpo de las tortugas.
Población:	Conjunto de animales de la misma especie que se desarrollan en una zona determinada.
Predator:	véase Depredador .
Reproducción:	Acción por la cual los animales mantienen su descendencia.
Riberas:	Márgenes y orillas de los ríos.
Roedores:	Animales mamíferos del Orden Rodentia que se caracterizan por tener los dientes incisivos extremadamente desarrollados.
Sahino:	Animal mamífero parecido al jabalí.
Solenoglifo:	Grupo de serpientes venenosas que tienen dientes anteriores móviles y acanalados que se comunican con glándulas que secretan veneno.
Tímpano:	Membrana vibrátil del oído que amplifica los sonidos recibidos del exterior.
Termitas:	Comején, Insectos sin alas, isópteros, que viven en sociedades jerárquicas muy organizadas; se alimentan de papel y madera.
Vísceras:	Conjunto de los órganos internos que se encuentran en la cavidad torácica y abdominal de los animales.

BIBLIOGRAFIA

- ALMENDARIZ, A
1991 *Revista Politécnica*. Volumen XVI N° 3, EPN, Quito.
- ALMENDARIZ, A
1987 *Revista Politécnica*. Volumen XII N° 4, EPN, Quito.
- ASANZA, E.
1985 Distribución, biología reproductiva y alimentación de cuatro especies de Alligatoridae, especialmente *Caiman crocodilus* en la amazonía del Ecuador. (Tesis). Universidad Católica. Quito.
- AVILA, T.
1988 *Lizard of Brazilian Amazonia*, Riderprint, USA.
- BIANCHI, C.
s/f. *El shuar y el Ambiente.- Conocimiento del medio y cacería no destructiva*. Editorial Mundo shuar. Ecuador.
- CERON, C.
1995 *Etnobiología de los cofanes de Dureno*. Ediciones Abya Yala. Quito.
- CITES
1981 *Manual de identificación*. Vol 3. UICN. Switzerland.
- CITES
1988 *Significant trade in wildlife: a review de selected species*. Canadá.
- COBORN, J.
1992 *Boas and Phytons and other friendly snakes*, TFH Publications. USA.
- COLOMA, M.
1988 Efectos de la aplicación de electroshocks de alto voltaje y bajo amperaje en la actividad del veneno de serpientes del género *Bothrops*. (Tesis). Universidad Católica. Quito.
- DUELLMAN, W.
1978 *The biology of an Equatorial Herpetofauna in Amazonian Ecuador*. Universidad de Kansas. Lawrence.

- DUPELLMAN, W. et al.
 1994 *Guide to the frogs of the Iquitos Region, Amazonian Perú*, Universidad de Kansas.
- ERNEST, C y otros
 1989 *Turtles of the world*, Smithsonian Institution, Washington D.C.
- GANS, C.
 1975 *Reptiles of the world*. Editorial Mondadori, Verona.
- JANZEN, D. et. al.
 1991 *Historia Natural de Costa Rica*. Editorial de la Universidad de Costa Rica. Costa Rica.
- LAMAR, W.
 1997 *The world's most spectacular reptils and amphibians*. World Publications. Florida.
- MATTISON, C.
 1987 *The care of the reptiles and amphibians in captivity*. Typesetting. Co. London, 2da. ed.
- MATZ, G. and VANDERHAEGE, M.
 1979 *Guía del terrario*. Edit. Omega. Barcelona.
- MEDEM, F.
 1983 *Los Crocodylia de Sur América*. Volumen 2. Editorial Carrera, Bogotá.
- PATZELT, E.
 1979 *Fauna del Ecuador*. Imprenta Europa, Quito.
- PEREZ, M & MORENO, A.
 1991 *Serpientes del Ecuador*. Monografie XI. Museo regionale di Scienze Naturali. Torino.
- ROSS, C. et. al.
 1990 *Cocodrilos y caimanes*. Materia viva. Barcelona.
- SCHULTZ, M. TAPIA, M & ARIAS, R.
 1996 *Guía de los animales del Centro Fátima*. Mimeografiado. Comunidec. Quito.
- STANISZEWSKI, M.
 1995 *Amphibians in captivity*. T:F:M: Publications. USA.

SUAREZ, G.

1986 *Extinción de animales en el Ecuador*. Imprenta Mariscal. Quito.

VARIOS AUTORES

1974 *Enciclopedia de la Vida Animal*. Editorial Bruguera. Tomo 1,3 y 4, Barcelona.

VARIOS AUTORES

1970 *Vida Animal*, El Brehm ilustrado. Editorial Plaza y Janés S.A. Tomo 2, Barcelona.

VARIOS AUTORES

1984 *Animal Life Encyclopedia*. VNR Company, New York.

VITT, L. & DE LA TORRE, S.

1996 *Guía para la Investigación de las lagartijas de Cuyabeno*. Imprenta Mariscal, Quito.

TOLA, C.

1990 *Atlas de Zoología*. Barcelona.

SICCHAR, L.

1995 *Manejo en semi cautiverio de Leptodactylus pentadactylus (Laurenti, 1768) "Hualo" (Amphibia: Leptodactylidae) Resultados preliminares*. Folio Amazónico Vol. 7 (1-2) IIAP. Perú.

INFORMACION ORAL

Carlos Jaya, Jimmy Iñiguez, Danny Reascos. CENTRO FATIMA, 1997.

Hugo Sánchez. NAPO-ECUADOR, 1997.

INDICE

Agradecimiento	3
Introducción	5
REPTILES	
<i>Orden Chelonia</i>	
Tortuga Motelo (<i>Geochelone denticulata</i>)	7
Charapa grande (<i>Podocnemis expansa</i>)	11
Charapa pequeña (<i>Podocnemis unifilis</i>).....	15
<i>Orden Crocodylia</i>	
Caimán de anteojos (<i>Caiman crocodylus</i>).....	18
Caimán negro (<i>Melanosuchus niger</i>).....	21
Caimán enano (<i>Paleosuchus trigonatus</i>).....	24
<i>Orden Squamata</i>	
Lagartija grande (<i>Tupinambis teguixin</i>).....	27
Lagartija verde (<i>Enyalioides laticeps</i>)	29
Boa mataballo (<i>Boa constrictor constrictor</i>).....	32
Boa arcoiris (<i>Epicrates cenchria</i>)	35
Anaconda (<i>Eunectes murinus</i>).....	37
Chonta (<i>Clelia clelia</i>)	40
Equis (<i>Bothrops atrox</i>)	42
Verrugosa (<i>Lachesis muta</i>).....	45
ANFIBIOS	
<i>Orden Anura</i>	
Gualag (<i>Leptodactylus pentadactylus</i>).....	47
Cua (<i>Rana palmipes</i>).....	50
Sapo gigante (<i>Bufo marinus</i>)	52
Láminas	55
Glosario.....	64
Bibliografía	67

AGRADECIMIENTO

Agradezco al Centro Fátima en las personas de Medardo Tapia y Ruth Arias, quienes han impulsado la creación y elaboración de esta obra.

A los señores, Carlos Jaya, Hugo Sánchez, Jimmy Iñiguez y Danny Reascos, por facilitar la información oral sobre cada uno de los animales.

Al Sr. Jean Marc Touzet por su valiosa colaboración en la revisión de los textos.

Al Lcdo. Angelo Toledo por su ayuda en el levantamiento del texto.

al Sr. Martín Pozo y al Dr. Misael Yáñez por las ilustraciones.

A la Lcda. Lida Guarderas y al Dr. Misael Yáñez por la contribución de material fotográfico.