

GUÍA DE RECONOCIMIENTO

Herramienta para el control del tráfico ilegal de tortugas terrestres y de agua dulce del Perú.



TORTUGAS



©**Wildlife Conservation Society** - WCS

Av. Roosevelt 6360 Miraflores, Lima-Perú

www.wcsperu.org

www.wcs.org

TEXTOS

Carlos Zariquiey (WCS), Yovana Murillo (WCS),
Nancy Cavero (WCS), Germán Chávez

EDICIÓN

Carlos Zariquiey (WCS), Yovana Murillo (WCS),
Germán Chávez, María Elena Carbajal (WCS),
Jessica Gálvez (SERFOR), Víctor Vargas (SERFOR),
Nancy Cavero (WCS)

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Joaquín Sancho

FOTOGRAFÍA

©Wildlife Conservation Society

©André Baertschi,

William Lamar, Pablo Venegas, Pedro Mayor

IMPRESIÓN

NegraPata S.A.C.

Jr. Suecia 1479 – Urb. San Rafael – Lima 01

Primera edición / 500 ejemplares Impreso en el Perú / Diciembre 2016 / Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú: N° 2017-01434

Cita sugerida: Zariquiey, C., Y. Murillo, N. Cavero, G. Chávez. 2016. Guía de Reconocimiento. Herramienta para el control del tráfico ilegal de tortugas terrestres y de agua dulce del Perú. WCS, Lima.

TORTUGAS TERRESTRES Y DE AGUA DULCE DEL PERÚ

INTRODUCCIÓN AL ORDEN
TESTUDINES: HISTORIA,
MORFOLOGÍA Y EVOLUCIÓN

LAS TORTUGAS Y EL HOMBRE EN LA HISTORIA

La alta diversidad de especies que muestran los reptiles alrededor del mundo ha asombrado a científicos y a la humanidad en general a través de la historia. En efecto, los reptiles han logrado conquistar muchos de los ecosistemas en nuestro planeta incluso antes de que los hombres hagan su aparición.

Esto no debería extrañarnos, pues existen hace aproximadamente 300 millones de años, mostrando una gran adaptabilidad a todos los cambios ocurridos en nuestro planeta durante ese tiempo. Quizás por esto es que han sido admirados e incluso adorados desde épocas ancestrales por culturas antiguas (Bevan, 1988).

Las tortugas, sobre todo las terrestres, han causado admiración por su longevidad. Esta característica ha sido la causa de que en la antigüedad fueran asociadas con virtudes como la sabiduría e inteligencia (Bevan, 1988). En la mitología Maya estaban asociadas con la inmortalidad de los guerreros muertos en batalla, y la mitología Hindú representaba al mundo sostenido por una enorme tortuga (Cobb, 2005).

Así mismo, están presentes en el arte y las manufacturas de antiguas civilizaciones: antiguas paletas egipcias de piedra eran hechas con forma de tortugas de agua dulce; en restos de una ciudad de la antigua Grecia, Aegina, se han hallado representaciones de tortugas en monedas y sellos oficiales.

En Latinoamérica, es remarcable la representación de tortugas marinas en cerámicas de la cultura Mochica en Perú, y el uso de exoesqueletos de tortugas del género *Trachemys* por los Mayas para fabricar instrumentos de percusión que eran golpeados con astas de venados en rituales de guerra (Cheong, 2012). Además, se ha registrado que antiguamente se usaba el aceite extraído de los huevos de tortugas en la Amazonía del Perú, principalmente del género *Podocnemis*, incluso hasta finales del siglo XIX como producto de intercambio y como fuente de energía para la iluminación (Castro-Casal et al., 2013).

DEL CAPARAZÓN AL PLASTRÓN: UNA MORFOLOGÍA ÚNICA EN LA NATURALEZA

La presencia de un exoesqueleto que cubre la región superior e inferior en las tortugas las hacen un grupo único entre todos los reptiles. La cubierta superior o caparazón es una modificación ósea relacionada a la columna vertebral de estos animales, mientras la cubierta inferior o plastrón es una extensión dérmica. Ambos (caparazón y plastrón) están unidos a través de escudos laterales entre las extremidades. Además, las tortugas no poseen dientes, en cambio tienen fuertes mandíbulas con una cubierta

dérmica de naturaleza córnea que termina en un borde filoso, a este estuche córneo se le llama ranfoteca.

La respiración de las tortugas es pulmonar, incluso en las especies acuáticas. Estas últimas, sin embargo, tienen adaptaciones para la captación de oxígeno bajo el agua, aunque sea en menor medida que a través de los pulmones. De esta forma pueden pasar largos periodos de tiempo sumergidas.

La reproducción es sexual. El desarrollo como en muchos otros reptiles es ovíparo, los huevos son usualmente depositados bajo el suelo por las hembras y luego cubiertos. No se ha registrado un cuidado parental en las especies de este grupo.

HISTORIA EVOLUTIVA DE LAS TORTUGAS DEL PERÚ

En el Perú existen tortugas marinas, terrestres y de agua dulce; especies de los dos últimos grupos habitan en su mayoría en la Amazonía, con una sola especie registrada en el departamento de Tumbes. Las teorías evolutivas mencionan que los ancestros de la mayoría de tortugas de agua dulce peruanas (pertenecientes a las familias Chelidae y Pelomedusidae) se originaron en el Cretácico temprano al sur y norte del antiguo supercontinente Gondwana (De Broin, 1987; De Broin y De la Fuente, 1993). Por el contrario, las especies

ancestro de las tortugas terrestres (familia Testudinidae) y las tortugas mordedoras (familia Kinosternidae) llegaron a Sudamérica desde otros continentes por dispersión, África y Centroamérica son los continentes propuestos como posible origen de estos dos grupos (Auffenberg, 1971; De la Fuente, 1992; Le et al., 2006).

Estos ancestros correspondían a géneros como *Condorchelis* y *Palaeochersis*, que contienen a las especies más antiguas conocidas para Sudamérica: *Condorchelis antiqua* y *Palaeochersis talampayensis*, ambas vivieron en el periodo Jurásico Medio (Rougier et al., 1995). No obstante, los géneros de las especies actuales de Perú aparecieron más recientemente, siendo las tortugas de tierra del género *Chelonoidis*,

y los géneros acuáticos *Chelus* y *Podocnemis* los más antiguos, pues se originaron en el Neogeno, y posteriormente aparecieron los géneros *Mesoclemmys*, *Platemys* y *Peltocephalus*.

DIVERSIDAD DE TORTUGAS EN EL PERÚ

Se reconocen 19 especies de tortugas para el Perú, 5 de ellas son marinas y no han sido consideradas en esta guía. De las otras 14 especies que son materia de este documento, 12 habitan en ambientes acuáticos y pertenecen a 3 familias: Chelidae (con seis espe-

cies: *Chelus fimbriatus*, *Mesoclemmys gibba*, *M. heliostemma*, *M. raniceps*, *Platemys platycephala* y *Phrynops Geoffroanus*), Kinosternidae (con dos especies: *Kinosternon leucostomum* y *K. scorpioides*) y Podocnemididae (con cuatro especies: *Peltocephalus dumerilianus*, *Podocnemis expansa*, *P. sextuberculata* y *P. unifilis*).

La familia Testudinidae está compuesta por las dos únicas especies terrestres de tortugas que habitan naturalmente en el Perú: *Chelonoidis denticulata* y *C. carbonaria*. La mayoría de estas especies se encuentran distribuidas en diferentes regiones de la Amazonía, solo una de ellas (*K. leucostomum*) se distribuye fuera de ella, en el departamento de Tumbes.

Adicionalmente, se ha considerado en esta guía a la especie *Trachemys scripta* o tortuga de orejas rojas, perteneciente a la familia Emydidae. Esta especie no se distribuye naturalmente en el Perú (solo en América del Norte y del Centro), pero es comunmente comercializada como mascota exótica y suele estar presente en los decomisos de fauna silvestre, por lo que vimos importante incluirla para su identificación y diferenciación con otras especies.



Tortuga acuática. *Mesoclemmys gibba*.
Ashna charapa

Fotos: André Baertschi



Tortuga acuática. *Phrynops geoffroanus*.
Teparo



Tortuga acuática. *Platemys platycephala*.
Charapita de aguajal



1. Imágenes de artesanías hechas con caparazón de motelo de patas amarillas.

CONSERVACIÓN Y TRÁFICO DE TORTUGAS SILVESTRES EN EL PERÚ

Las tortugas en el Perú reciben diferentes presiones; principalmente la caza para el consumo local de su carne y huevos, y otras importantes como su comercio ilegal para abastecer el mercado de mascotas, partes y derivados. Según la información de intervenciones de fauna silvestre del 2000 al 2015 del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), sistematizada y analizada por WCS, se han registrado 5853 tortugas (vivas y muertas), pertenecientes a las 14 especies de tortugas terrestres y de agua registradas en 19 regiones del Perú.

Esta cantidad representa el 9% del total de individuos vivos y muertos de fauna silvestre decomisados durante ese tiempo, siendo las tortugas (orden Testudines) el tercer orden más decomisado después de los anfibios (orden Anura) y los loros y guacamayos (orden Psitaciformes). Los datos analizados provienen de intervenciones en regiones donde las diferentes especies se distribuyen naturalmente como Loreto y Ucayali, que presentaron volúmenes importantes de 2649 y 2031 individuos respectivamente, y otras regiones costeras donde se podría estar produciendo la venta, acopio o tránsito de especímenes provenientes de la Amazonía.

Las intervenciones pueden ocurrir en cualquier etapa de la cadena de tráfico, desde su extracción hasta su transporte a puntos de venta para su llegada al consumidor final. Al ser el transporte y

la venta fases más evidentes, la mayoría de intervenciones se produce en esas etapas. El 35% (934/2 649) de las tortugas en la región Loreto fueron incautadas mayormente en el aeropuerto, mientras que en Ucayali, el 41% (828/2031) fueron incautadas en la carretera Federico Basadre, un eje estratégico que permite la salida desde su capital, Pucallpa, hacia la sierra y costa central. En la región costera de La Libertad, la mayoría de individuos (13%, 47) fueron incautados durante su venta en el Mercado Mayorista de Trujillo.

A nivel nacional, las 14 especies de tortugas terrestres y de agua dulce que habitan en el Perú han sido registradas en decomisos del tráfico ilegal. La taricaya (*Podocnemis unifilis*) es la tortuga acuática que registra el mayor número con 2172 individuos incautados, seguida de la tortuga mata mata (*Chelus fimbriatus*) con 1020 individuos. Entre las tortugas

terrestres, la motelo de patas amarillas (*Chelonoidis denticulata*) fue la especie que registró 2110 individuos incautados.

Como partes y derivados, los huevos fueron los más incautados con 3465 unidades de las especies *Chelus fimbriatus*, *Podocnemis expansa* y *Podocnemis unifilis* en las regiones de Loreto y Ucayali. Estos huevos son comercializados ilegalmente en mercados para consumo local o transportados para su venta en otras regiones. Se encontraron otros productos como cráneos y caparazones usados para la producción de artesanías, así como carne para el consumo local.

Es fundamental que el personal responsable del control de fauna silvestre tenga conocimiento de los diversos usos y modalidades de tráfico ilegal de tortugas. Este tráfico tiene como objeto no solo abastecer el mercado a nivel nacional, sino también la demanda que, se presume, puede alcanzar el mercado internacional.



2. Imágenes de artesanía hecha con caparazón de tortuga de la familia Podocnemididae. Anverso y reverso.



3. Imágenes de artesanía hecha con caparazón de tortuga marina. Anverso y reverso.



Foto: André Baertschi

¿POR QUÉ UNA HERRAMIENTA DE RECONOCIMIENTO DE TORTUGAS?

Uno de los puntos críticos para el control del tráfico de fauna silvestre, es el correcto reconocimiento y registro de especímenes. Dado que las tortugas representan uno de los grupos de especies más decomisados y por la dificultad existente para diferenciar algunas especies muy similares entre sí, es necesario idear herramientas que conduzcan a la generación de datos confiables que fortalezcan el control y aplicación de sanciones y multas.

¿Cuál es el objetivo de esta herramienta?

Facilitar el reconocimiento de especies de tortugas que puedan registrarse a nivel nacional por parte del personal técnico y autoridades que se encuentran diariamente trabajando en el control del tráfico de fauna silvestre.

¿Cómo se organiza esta guía?

Las especies en esta guía se encuentran agrupadas de acuerdo a la familia a la que pertenecen (la cual es una categoría taxonómica) y ordenadas alfabéticamente. Cada especie está descrita en una ficha que cuenta con fotografías y diagramas para facilitar su identificación. Las secciones en cada ficha se describen a continuación:


1. NOMENCLATURA: lista la familia a la que pertenece la especie, el nombre científico, el nombre común recomendado (el nombre común varía entre regiones y puede ser el mismo para especies similares) y el nombre en inglés.

2. ESTADO DE CONSERVACIÓN: se muestran las categorías asignadas a cada especie de acuerdo a dos clasificaciones con carácter vinculante para el Perú. La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), un acuerdo internacional concertado entre los gobiernos de los países miembros, que categoriza a las especies silvestres cuya supervivencia es afectada por el comercio internacional. Incluye

tres apéndices según el grado de protección: I (comercio restringido pues la especie está bajo amenaza de extinción), II (no necesariamente bajo amenaza de extinción, pero su comercio necesita regulaciones estrictas para disminuir el riesgo) y III (especies que necesitan mayor regulación en países específicos o la cooperación de otras partes en el control del comercio). El Perú tiene sus propias categorías aprobadas mediante D.S. N° 004-2014 MINAGRI: En peligro crítico (CR), En peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi amenazadas (NT) y Datos insuficientes (DD). Las especies que no fueron priorizadas en estas listas indican "No listado".

3. HISTORIA NATURAL: breve descripción sobre el comportamiento,

reproducción, dieta y otras características particulares de la especie.

4. DESCRIPCIÓN: detalla cada uno de los caracteres a los que se hace referencia en las imágenes de la especie, con un icono  se resaltan los caracteres más importantes para la diferenciación de la especie de otras similares.

5. HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN: muestra un mapa que demarca en rojo el área de distribución conocida para cada especie en el Perú, en base a la revisión de colecciones científicas y la literatura disponible. Además relata brevemente las preferencias de hábitat de la especie y su distribución en el continente americano.

6. DESCRIPCIÓN DE IMÁGENES:

en la cara anterior de cada ficha se encuentra descrita la especie a través de fotografías de la vista dorsal, ventral y de acercamientos de la cabeza a fin de observar con más claridad los caracteres particulares de la especie. Los caracteres de interés se encuentran resaltados con un número que corresponde a la descripción resumida que aparece listada en la parte inferior de la página, y una descripción más amplia se puede revisar en la sección 4 (DESCRIPCIÓN) de la página contraria. Los números están ordenados, en la medida de lo posible, en dirección de la cabeza a la cola, donde:

1. Se refiere a los caracteres que están en la cabeza como conformación de las escamas y coloración.
2. Señala caracteres del cuello y las bárbulas, estén presentes o ausentes.
3. Describe el escudo nual, esté presente o ausente.
4. Describe los escudos en la parte anterior del plastrón que pueden ser un gular único (familia Kinosternidae), un par de gulares (familia Testudinidae) o gulares con un intergular en el medio (familias Chelidae y Podocnemididae).
5. Describe los escudos vertebrales.
6. Describe los escudos marginales.

7. Describe el caparazón y plastrón en su forma y coloración.

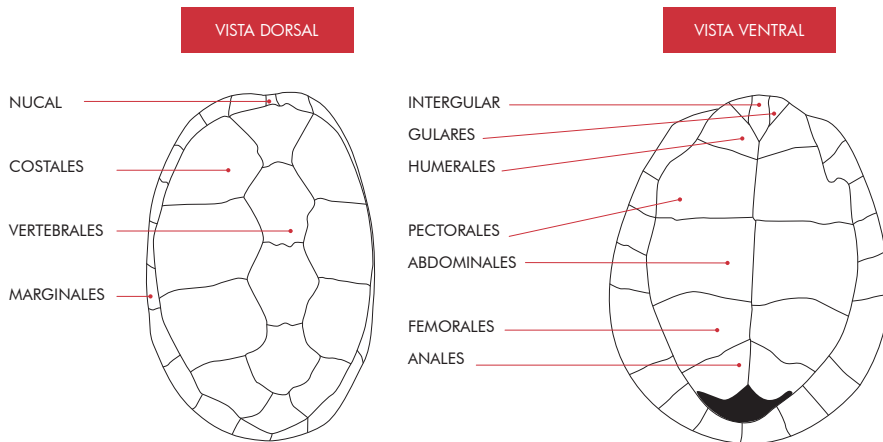
8. Este número describe caracteres adicionales importantes como coloración de las patas, presencia de bisagras, etc.

Además se muestra el nombre común recomendado de la especie al lado izquierdo.

Nota: en las especies del género *Podocnemis* se ha añadido diagramas que permiten distinguir mejor caracteres claves para su diferenciación, dada la similitud entre las especies.

Para un mejor entendimiento de las descripciones de las características de cada especie se muestra a continuación esquemas con los nombres de los escudos tanto en el caparazón (vista dorsal) como en el plastrón (vista ventral) de las tortugas:

ESCUDOS DEL CAPARAZÓN Y PLASTRÓN:



DEFINICIONES

- **Artrópodo:** organismo invertebrado que puede tener entre 6 y 8 patas, en este grupo están considerados especies de insectos y arácnidos.
- **Aserrado:** se refiere a la forma de “sierra” o en zig-zag de los bordes de algún órgano externo, como el caparazón, el plastrón o los escudos que los conforman.
- **Aguas oscuras:** suele referirse a los ríos y es una descripción que se contrapone a los ríos de aguas blancas. Se caracteriza por llevar mucha materia orgánica disuelta, ser bastante ácidas, claras y transparentes, y tener una tonalidad de color café o té.
- **Aguas blancas:** son los ríos o cuerpos de agua con una alta cantidad de minerales causado por la erosión, se caracterizan por ser alcalinas y mostrar turbidez y una tonalidad crema o marrón.
- **Bárbulas:** apéndices de piel que se proyectan en la mandíbula inferior de algunas especies de tortuga.
- **Bisagra:** división en el plastrón de algunas tortugas que se ubica en la unión entre escudos (generalmente entre los pectorales y abdominales o entre abdominales y femorales). Permite a uno de los lados moverse de manera que la tortuga pueda cerrar voluntariamente el plastrón en unión con el caparazón.
- **Caño:** pequeño cuerpo de agua que conecta una cocha al canal principal que puede ser una quebrada o un río.
- **Caparazón:** esqueleto externo dorsal de las tortugas, se origina a partir de la columna vertebral y está formado por escudos córneos. A la parte ventral se le denomina plastrón.

- **Caracteres:** es la denominación que se le da en taxonomía al conjunto de rasgos que dan el aspecto particular a una especie, por la que se puede diferenciar del resto.

- **Cocha:** cuerpo de aguas quietas generalmente alimentado por quebradas o afloraciones subterráneas, también es conocida como laguna.

- **Córneo:** es una característica que describe la consistencia de algunas estructuras del cuerpo de los animales, similar a la de los cuernos y las uñas, como por ejemplo, el caparazón de las tortugas.

- **Crepuscular:** animales principalmente activos al atardecer y al anochecer.

- **Crustáceos:** grupo de organismos generalmente acuáticos, invertebrados, que tienen 8 patas. Incluye a los cangrejos, camarones de río y otros organismos con similares características.

- **Dérmico:** se refiere a la piel.

- **Diurno:** que se encuentra principalmente activo durante el día.

- **Dorsal:** es la vista en la que se observa el dorso o espalda del animal.

- **Escamas:** pequeñas placas córneas que cubren la piel de todas las especies de reptiles.

- **Escudos:** placas córneas que conforman tanto el caparazón como el plastrón de las tortugas. Dependiendo de su ubicación en estas estructuras se les asigna un nombre (por ejemplo: vertebrales, marginales o costales).

- **Especie:** es la unidad básica de la clasificación biológica. Una especie está compuesta por los seres vivos usualmente similares entre sí en forma y función, ca-

paces de reproducirse y producir descendencia fértil. Los nombres de las especies están formados por dos palabras en latín, la primera es el género al que pertenece y la segunda el nombre específico. Se escriben en cursiva o un tipo de letra distinto al del texto.

- **Exoesqueleto:** esqueleto externo que protege y soporta el cuerpo de algunos animales. En el caso de las tortugas, el caparazón y el plastrón forman su exoesqueleto.

- **Juvenil:** individuo que no ha desarrollado completamente las características de madurez de una especie.

- **Molusco:** invertebrado de cuerpo blando que puede estar protegido por una concha sólida. Incluye a los caracoles y babosas.

- **Nocturno:** que se encuentra principalmente activo durante la noche.

• **Patas palmeadas:** patas de algunos animales que se encuentran adaptadas para nadar o bucear, presentando membranas entre los dedos (como el caso de los patos y la mayoría de tortugas acuáticas).

• **Plastrón:** se refiere a la parte ventral del exoesqueleto de las tortugas que se contraponen al caparazón. Tiene contacto con el suelo cuando el animal se encuentra reposando.

• **Quilla:** en el caso de las tortugas, la quilla es una extensión en los escudos del caparazón, que forma una cresta de borde liso y puede ser una o más de una dependiendo de la especie.

• **Ranfoteca:** estructura córnea que cubre las mandíbulas de las tortugas, formando una especie de pico.

• **Subadulto:** individuo que ha desarrollado todos los caracteres externos de un adulto, pero sin alcanzar el tamaño de uno.

• **Taxonomía:** es la ciencia de la clasificación biológica, la cual clasifica a los seres vivos en categorías de acuerdo a los caracteres que comparten entre ellos.

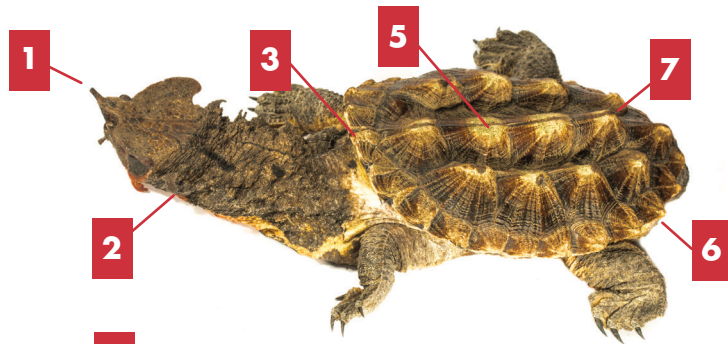
• **Tímpano:** estructura auditiva visible ubicada a ambos lados de la cabeza de las tortugas, por detrás de los ojos, generalmente cubierta por una membrana de piel.

• **Ventral:** es la vista en la que se ve principalmente el vientre del animal.

RELACIÓN DE TORTUGAS

1. **FAMILIA** Chelidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Chelus fimbriatus* **NOMBRE COMÚN** Mata mata **NOMBRE EN INGLÉS** Mata mata turtle.
2. **FAMILIA** Chelidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Mesoclemmys gibba* **NOMBRE COMÚN** Ashna charapa **NOMBRE EN INGLÉS** Gibba's toadhead turtle.
3. **FAMILIA** Chelidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Mesoclemmys heliostemma* **NOMBRE COMÚN** Tortuga hedionda **NOMBRE EN INGLÉS** Amazon toadhead river turtle.
4. **FAMILIA** Chelidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Mesoclemmys raniceps* **NOMBRE COMÚN** Tortuga cabeza de sapo común **NOMBRE EN INGLÉS** Black-lined toadhead turtle.
5. **FAMILIA** Chelidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Phrynops geoffroanus* **NOMBRE COMÚN** Teparo **NOMBRE EN INGLÉS** Geoffroy's toadhead turtle.
6. **FAMILIA** Chelidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Platemys platycephala* **NOMBRE COMÚN** Charapita de aguajal **NOMBRE EN INGLÉS** Twist-necked turtle.
7. **FAMILIA** Kinosternidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Kinosternon leucostomum* **NOMBRE COMÚN** Tapaculo liso **NOMBRE EN INGLÉS** White-lipped mud turtle.
8. **FAMILIA** Kinosternidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Kinosternon scorpioides* **NOMBRE COMÚN** Tapaculo común **NOMBRE EN INGLÉS** Central Chiapas mud turtle.
9. **FAMILIA** Podocnemididae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Peltocephalus dumerilianus* **NOMBRE COMÚN** Tortuga cabezona **NOMBRE EN INGLÉS** Big headed Amazon river turtle.
10. **FAMILIA** Podocnemididae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Podocnemis expansa* **NOMBRE COMÚN** Charapa **NOMBRE EN INGLÉS** Giant South American freshwater turtle.
11. **FAMILIA** Podocnemididae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Podocnemis sextuberculata* **NOMBRE COMÚN** Cupiso **NOMBRE EN INGLÉS** Giant South American freshwater turtle.
12. **FAMILIA** Podocnemididae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Podocnemis unifilis* **NOMBRE COMÚN** Taricaya **NOMBRE EN INGLÉS** Yellow spotted river turtle.
13. **FAMILIA** Testudinidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Chelonoidis carbonaria* **NOMBRE COMÚN** Motelo de patas rojas **NOMBRE EN INGLÉS** South American red footed tortoise.
14. **FAMILIA** Testudinidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Chelonoidis denticulata* **NOMBRE COMÚN** Motelo de patas amarillas **NOMBRE EN INGLÉS** South American yellow footed tortoise.
15. **FAMILIA** Emydidae **NOMBRE CIENTÍFICO** *Trachemys scripta* **NOMBRE COMÚN** Tortuga de orejas rojas **NOMBRE EN INGLÉS** Red eared freshwater turtle.

MATA MATA



1. Cabeza triangular y nariz alargada / 2. Protuberancias en la piel / 3. Nucal angosto / 4. Intergular no divide / 5. Vertebrales decrecen / 6. Borde aserrado / 7. Escudos prominentes

NOMENCLATURA

FAMILIA	Chelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Chelus fimbriatus</i>
NOMBRE COMÚN	Mata mata
NOMBRE EN INGLÉS	Mata mata turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Habita en el fondo de los cuerpos de agua. Es carnívora y prefiere cazar durante la noche, su modo de caza es en emboscada esperando pacientemente en el fondo a que su presa llegue cerca de su amplia cavidad oral. Al abrirla esta forma un embudo que logra “aspirar” el alimento hasta su interior.

DESCRIPCIÓN

1. Cabeza de forma triangular desde una vista dorsal y achatada desde una vista lateral. **Nariz alargada** con los agujeros ubicados en la punta. Boca amplia dispuesta hacia adelante y con apariencia “sonriente”.

2. Protuberancias en la piel del cuello.

3. Escudo nucal corto y ancho.

4. Escudo intergular más angosto que los gulares, **sin dividirlos por completo.**

5. Escudos vertebrales decrecen de tamaño en dirección de la cabeza a la cola.

6. Borde externo del caparazón aserrado.

7. Escudos bastante prominentes a manera de picos.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



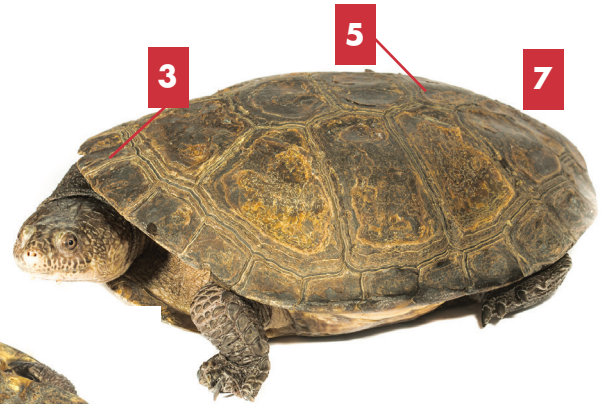
Distribuida en toda la Amazonía además de la llanura Venezolana y el escudo guyanés (Van Dijk et al., 2014). En Perú es registrada en Loreto y Ucayali (Dixon y Soini, 1986), con menos incidencia en Madre de Dios. En Perú no ha sido registrado por encima de los 400 m.s.n.m; sin embargo en Ecuador hay records de su ocurrencia de hasta 1000 m.s.n.m (Cisneros-Heredia, 2006). Es vista usualmente en los muestreos en cochas de aguas oscuras, humedales amazónicos y ocasionalmente en charcas temporales (Rueda-Almonacid et al., 2007).

ASHNA CHARAPA



2

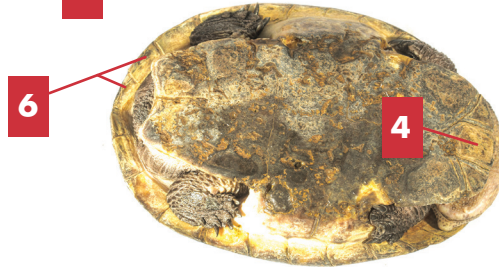
1



3

5

7



6

4

...

1. Tímpano pálido / 2. Dos bárbulas / 3. Nuchal largo / 4. Intergular divide / 5. Quilla / 6. Marginales 11 y 12 igual de anchos / 7. Sin hendidura medial

NOMENCLATURA

FAMILIA	Chelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Mesoclemmys gibba</i>
NOMBRE COMÚN	Ashna charapa
NOMBRE EN INGLÉS	Gibba´s toadhead turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

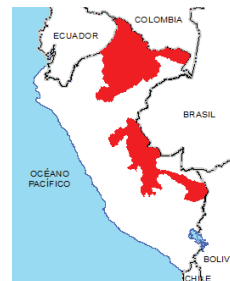
HISTORIA NATURAL

Nocturna, rara vez registrada durante el día. No parecen ser exigentes con su dieta, pues se han encontrado peces, crustáceos y hasta restos vegetales en el estómago de estas tortugas (Páez et al., 2012). Los nidos son ubicados al borde de quebradas y ocasionalmente en los bordes de ríos (Páez et al., 2012).

DESCRIPCIÓN

- 1. Tímpano de coloración pálida.** Coloración de la ranfoteca lo diferencia de otras *Mesoclemmys* con manchas oscuras sobre un fondo crema-amarillento. Las coloraciones del tímpano y la cabeza son clave para diferenciar esta especie de otras *Mesoclemmys*. ⚠️
- 2. Dos bárbulas en el mentón.** Coloración del cuello va de oscura a pálida.
- 3. Escudo nucal largo y angosto.**
- 4. Escudo intergular** más ancho y largo que los escudos gulares, **dividiéndolos completamente.**
- 5. Elevación o quilla** que se extiende desde el tercero hasta el quinto escudo vertebral.
- 6. Escudos marginales 11 y 12 igual de anchos.**
- 7. Sin hendidura medial** en el caparazón.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Ampliamente distribuida en la cuenca amazónica pudiendo llegar incluso al escudo guyanés (Van Dijk et al., 2014). En Perú se ha registrado en las cuencas de los ríos Napo, Putumayo, Nanay y Marañón en Loreto (Rodríguez y Knell, 2003); en los ríos Huallaga, Ucayali y Pachitea al centro del Perú (Ferronato y Morales, 2012); en los ríos Tambopata y Távara en Madre de Dios (Germán Chávez, com. pers.); y en la cuenca del río Urubamba en Cusco (Germán Chávez, com. pers.). A pesar de su amplia distribución ninguno de los registros pasa los 600 m.s.n.m.

TORTUGA HEDIONDA



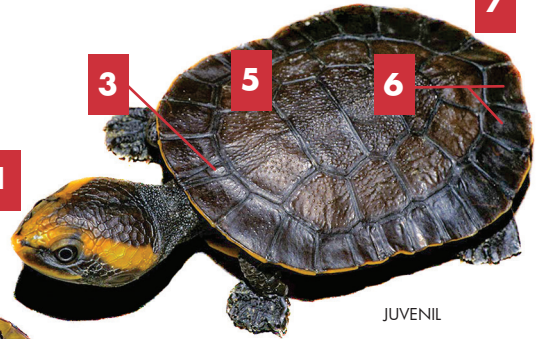
2

ADULTO

1



4



3

5

6

7

JUVENIL

1

Fotos: William Lamar

1. Timpano oscuro / 2. Dos bárbulas / 3. Nucal largo / 4. Intergular divide / 5. Quilla ausente / 6. Marginal 11 igual o más ancho que 12 / 7. Ligera hendidura medial

NOMENCLATURA

FAMILIA	Chelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Mesoclemmys heliostemma</i>
NOMBRE COMÚN	Tortuga hedionda
NOMBRE EN INGLÉS	Amazon toadhead river turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Como el resto de sus congéneres, es una especie nocturna de la que además existe evidencia sobre sus hábitos alimenticios: renacuajos, pequeños peces y larvas de crustáceos o pequeños invertebrados (Rueda-Almonacid et al., 2007).

DESCRIPCIÓN

1. Tímpano de coloración oscura. Los juveniles y subadultos presentan coloración característica en el dorso de la cabeza: una marca amarillo brillante en forma de "V" que va desde la punta de la nariz hasta detrás de la cabeza, la cual se pierde con la edad. En los adultos, la cabeza se hace de un color uniformemente oscuro. Las coloraciones del tímpano y la cabeza son clave para diferenciar esta especie de otras *Mesoclemmys*. ⚠️

2. Dos bárbulas en el mentón. Cuello de coloración uniformemente oscura.

3. Escudo nucal largo y angosto.

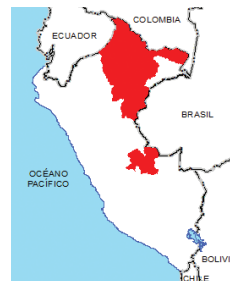
4. Escudo intergular más angosto y largo que los escudos gulares, **dividiéndolos completamente.**

5. Ausencia de quilla en los escudos vertebrales.

6. Escudo marginal 11 igual o más ancho que el 12.

7. Ligera hendidura medial. Caparazón más aplanado que *M. gibba* y *M. raniceps*.

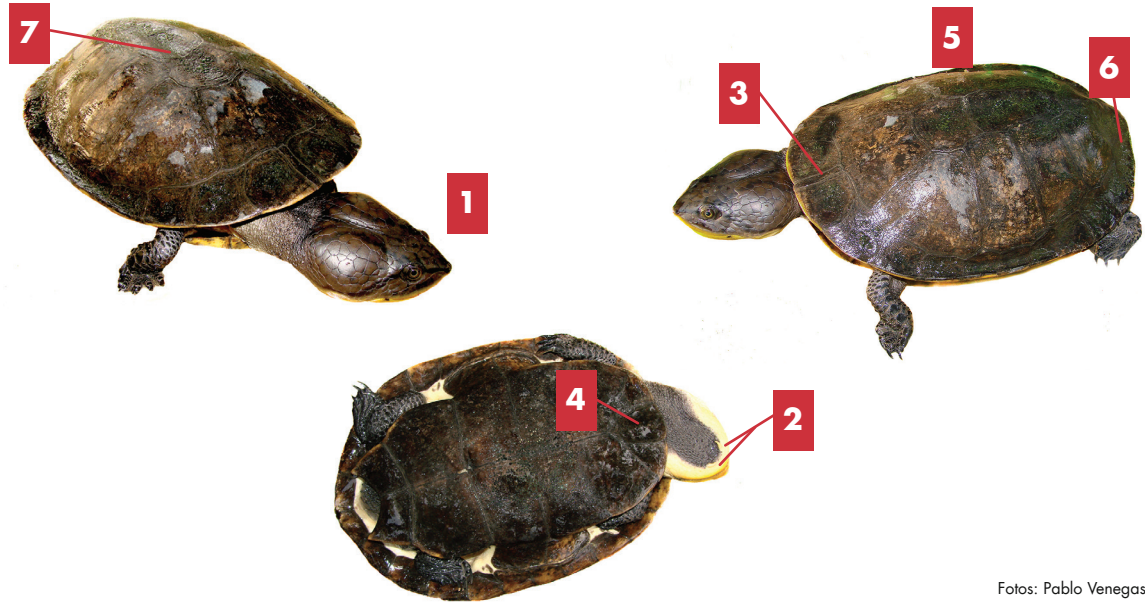
HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Se distribuye en la cuenca amazónica: al sur de Venezuela, sur este de Colombia, en la región oriental amazónica de Ecuador, la Amazonía de Brasil, y en Perú se ha registrado en varias localidades de Loreto (río Tigre, río Tapiche y alrededores de Iquitos) y en la cuenca del río Ucayali en la región del mismo nombre; entre los 0 y 300 m.s.n.m. (Van Dijk et al., 2014; McCord et al., 2001). Parece preferir los cuerpos de agua permanentes presentes en bosques no inundables, de aguas profundas y turbias (McCord et al., 2001).

TORTUGA CABEZA DE SAPO COMÚN

...



Fotos: Pablo Venegas

1. Timpano pálido / 2. Dos bárbulas / 3. Nucal largo / 4. Intergular divide / 5. Quilla ausente / 6. Marginales 11 y 12 igual de anchos / 7. Liger a hendidura medial

NOMENCLATURA

FAMILIA	Chelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Mesoclemmys raniceps</i>
NOMBRE COMÚN	Tortuga cabeza de sapo común
NOMBRE EN INGLÉS	Black-lined toadhead turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Nocturna y carnívora, aunque se han encontrado restos de materia vegetal en análisis estomacales. Come principalmente pequeños caracoles y peces, renacuajos, ranas y crustáceos (Fachin-Terán et al., 1995; Rueda-Almonacid et al., 2007). Aparentemente se puede reproducir todo el año (Rueda-Almonacid et al., 2007).

DESCRIPCIÓN

1. Tímpano de coloración pálida. Los juveniles y algunos adultos presentan una particular marca de coloración en la cabeza: una línea oscura que empieza en la punta de la nariz, cruza el ojo y se extiende hasta detrás del tímpano. Las coloraciones del tímpano y la cabeza son clave para diferenciar esta especie de otras *Mesoclemmys*. ⚠️

2. Dos bárbulas en el mentón. Coloración del cuello va de oscura a pálida.

3. Escudo nucal largo y angosto.

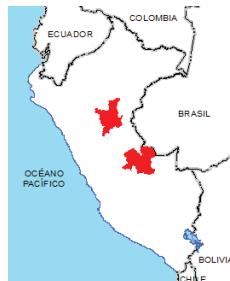
4. Escudo intergular igual o ligeramente más ancho y largo que los escudos gulares, **ocasionalmente puede dividirlos.**

5. Ausencia de quilla en los escudos vertebrales.

6. Escudos marginales 11 y 12 igual de anchos.

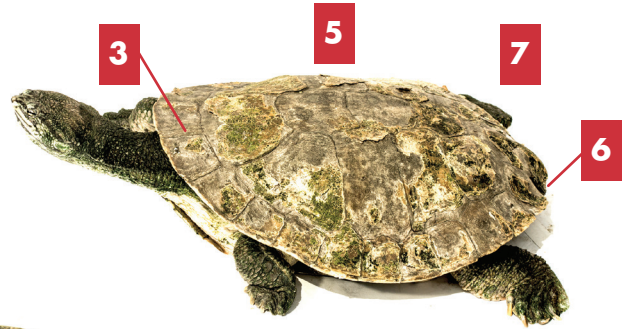
7. Caparazón con una ligera hendidura al medio.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Se distribuye en la Amazonía desde Venezuela hasta el norte de Bolivia (Van Dijk et al., 2014). En Perú ha sido registrada en distintos puntos de Loreto y San Martín, y en la cuenca del río Ucayali (Ferronato y Morales, 2012; Van Dijk et al., 2014).

TEPARO



1. Cabeza blanca con líneas oscuras / 2. Dos bárbulas / 3. Nucal largo / 4. Intergular divide / 5. Quilla ausente / 6. Ranura delgada entre últimos marginales / 7. Sin hendidura medial

NOMENCLATURA

FAMILIA	Chelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Phrynops Geoffroanus</i>
NOMBRE COMÚN	Teparo
NOMBRE EN INGLÉS	Geoffroy's toadhead turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

De hábitos diurnos, toma el sol en grupos sobre troncos que emergen del agua. Carnívora y consume principalmente pequeños peces, artrópodos y moluscos (Rueda-Almonacid et al., 2007). Anida en playas de ríos o quebradas durante la estación seca, teniendo como principal predador de nidos a la iguana negra *Tupinambis teguixin* (Schneider et al., 2011).

DESCRIPCIÓN

1. Lados de la cabeza color blanco cremoso, dorso de la cabeza con coloración que va del verde olivo oscuro al marrón oscuro o gris. En el límite entre el dorso y la región ventral de la cabeza existe una línea oscura que recorre lateralmente la cabeza desde la punta de la nariz hasta detrás del tímpano cruzando los ojos.

2. Dos bárbulas en el mentón. Mentón de color blanco cremoso.

3. Escudo nucal largo y angosto.

4. Escudo intergular ancho y más largo que los gulares, **dividiéndolos completamente.**

5. Ausencia de quilla. Primer escudo vertebral más ancho que largo.

6. Presencia de una delgada ranura entre los últimos escudos marginales.

7. Caparazón aplanado y liso, sin hendidura medial.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Ampliamente distribuida en la Amazonia llegando hasta Uruguay, Paraguay y el nororiente de Argentina (Rueda-Almonacid et al., 2007). En Perú está registrada en la cuenca del río Pachitea en Húanuco (Schlüter et al., 2004), en el distrito de Puerto Bermudez en Pasco, en el río Perené en Junín (Ferronato et al., 2011), y en las cuencas de los ríos Madre de Dios y Tambopata (Morales y McDiarmid, 1996; Ferronato et al., 2011). Aunque se le puede encontrar en caños de agua o cochas, prefiere áreas con abundante vegetación acuática y zonas con el dosel cerrado (Rueda-Almonacid et al., 2007).

CHARAPITA DE AGUAJAL



1. Marca amarilla en "V" / 2. Protuberancias cónicas en cuello / 3. Nucal más largo que ancho / 4. Intergular divide / 5. Surco bien desarrollado / 6. Márgenes acampanados / 7. Crestas paralelas

NOMENCLATURA

FAMILIA	Chelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Platemys platycephala</i>
NOMBRE COMÚN	Charapita de aguajal
NOMBRE EN INGLÉS	Twist-necked turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Especie solitaria, de hábitos nocturnos y carnívora. Durante la estación de lluvias se da la época reproductiva después de la cual ponen solo un huevo que frecuentemente es depositado en la hojarasca (Rueda-Almonacid et al., 2007).

DESCRIPCIÓN

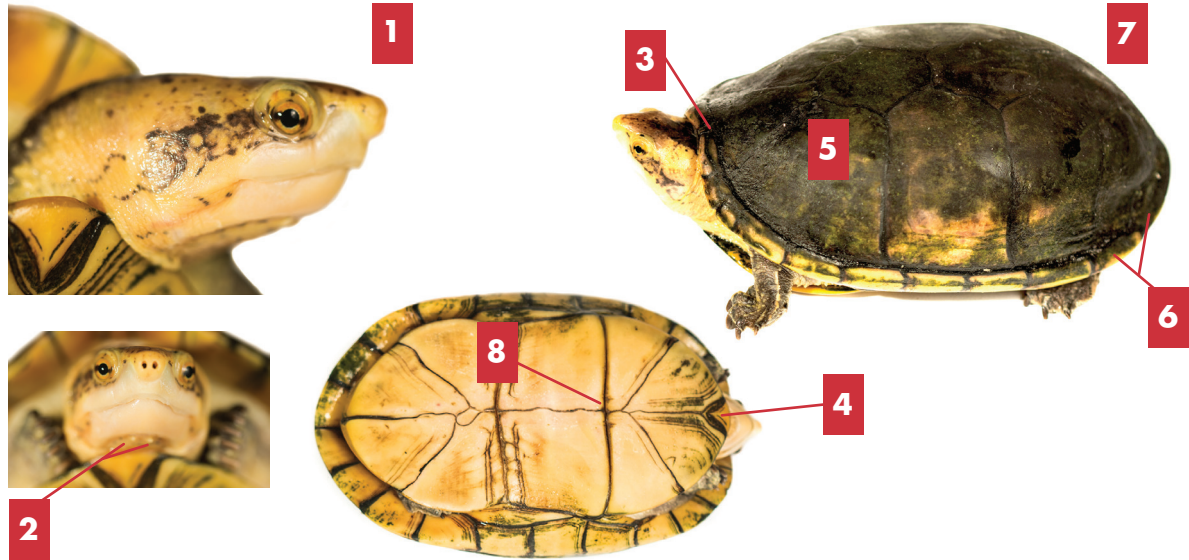
- 1. Lados de la cabeza de color negro, con una marca en forma de "V"** en la región dorsal de color amarillo-naranja que va desde la nariz prolongándose a lo largo del cuello pasando por encima de los ojos.
- 2. Cuello cubierto por protuberancias cónicas en el dorso.** Dos bárbulas en el mentón.
- 3. Escudo nucal más largo que ancho.**
- 4. Escudo intergular** más largo que los escudos gulares, **dividiéndolos completamente.**
- 5. Surco bien desarrollado que recorre los escudos vertebrales** desde la mitad posterior del primero hasta la mitad anterior del quinto. Esta hendidura está pobremente desarrollada en crías.
- 6. Márgenes posteriores del caparazón acampanados** y márgenes laterales dirigidos hacia arriba.
- 7. Caparazón elíptico y aplanado, con un par de crestas paralelas** flanqueando cada lado del surco central.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Ampliamente distribuida en el escudo guayanés y en la Amazonía de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil y Bolivia. En Perú está registrada en la cuenca del río Santiago en Amazonas, en las cuencas de los ríos Napo, Tigre y Corrientes, así como en los alrededores de Iquitos en Loreto (Dixon y Soini, 1986), en la cuenca del río Ucayali en Ucayali, en las cuencas de los ríos Tambopata y Madre de Dios en Madre de Dios y en la cuenca del río Urubamba en Cusco. Habita las charcas y algunas cochas en bosques inundables y no inundables, no parece tener preferencia por aguas oscuras o blancas (Rueda-Almonacid et al., 2007).

TAPACULO LISO



1. Cabeza café y amarillo / 2. Dos pares de bárbulas / 3. Nucal corto / 4. Gular único / 5. Quillas ausentes / 6. Marginales 9 y 10 elevados / 7. Caparazón liso / 8. Una bisagra

NOMENCLATURA

FAMILIA	Kinosternidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Kinosternon leucostomum</i>
NOMBRE COMÚN	Tapaculo liso
NOMBRE EN INGLÉS	White-lipped mud turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Crepuscular y nocturna que consume algunos peces, crustáceos, artrópodos, ocasionalmente materia vegetal e incluso carroña (Rueda-Almonacid et al., 2007). Pasa el día oculta entre la vegetación y troncos a orillas de los cuerpos de agua y durante las noches lluviosas puede incluso moverse fuera del agua. Aparentemente puede reproducirse todo el año, la hembra pone de 1 a 2 huevos (Rueda-Almonacid et al., 2007).

DESCRIPCIÓN

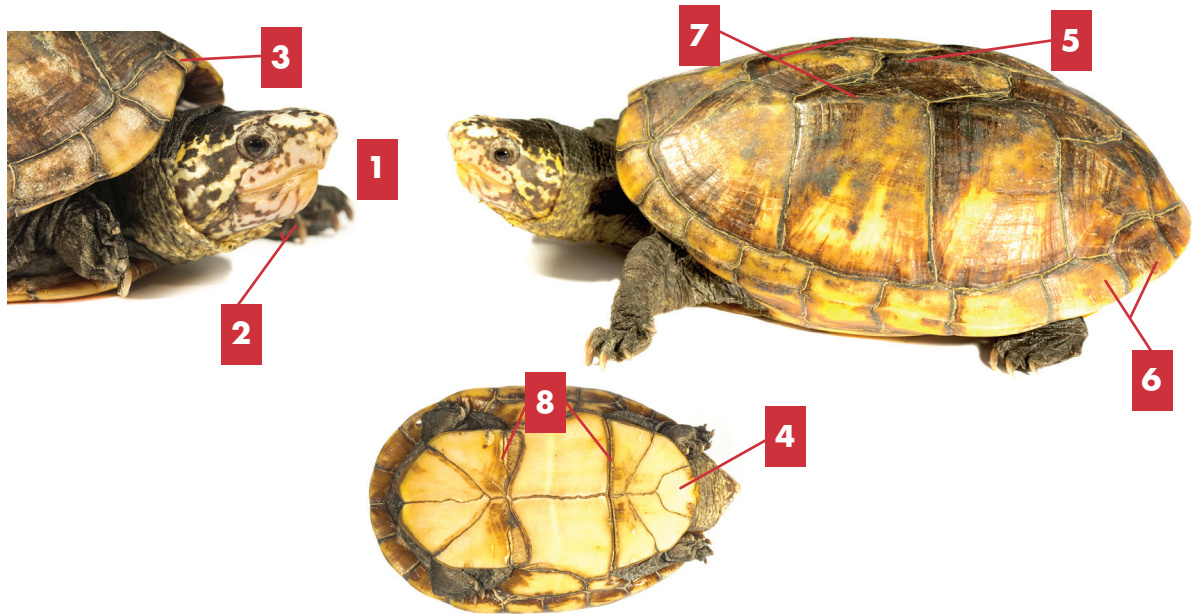
- 1. Cabeza color café y amarillo.** Aunque diferente de *K. scorpioides*, la coloración de la cabeza no es un caracter para diferenciarlas por su variabilidad.
- 2. Dos pares de bárbulas en el mentón,** el par delantero más largo que el posterior.
- 3. Escudo nucal corto y ancho.**
- 4. Escudo gular único.**
- 5. Quillas ausentes.** Primer escudo vertebral más ancho que largo. ⚠️
- 6. Escudos marginales 9 y 10 elevados.**
- 7. Caparazón liso, alargado y ovalado.** ⚠️
- 8. Plastrón con una sola bisagra** entre los escudos pectorales y los abdominales. ⚠️

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Se distribuye desde la costa Atlántica y Pacífica de Nicaragua hasta la vertiente occidental de Ecuador y norte de Perú. En Perú el único departamento donde ha sido registrada es en Tumbes, aunque su distribución ahí está aparentemente restringida a algunos pozos y remansos de la cuenca del río Tumbes. La altitud a la que ha sido registrada va desde los 0 a 1700 m.s.n.m. (Rueda-Almonacid et al., 2007).

TAPACULO COMÚN



1. Cabeza grande / 2. 3 o 4 pares de bárbulas / 3. Nucal corto / 4. Gular único / 5. Quilla central / 6. Marginales 9 y 10 elevados / 7. Dos quillas paralelas / 8. Dos bisagras

NOMENCLATURA

FAMILIA	Kinosternidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Kinosternon scorpioides</i>
NOMBRE COMÚN	Tapaculo común
NOMBRE EN INGLÉS	Central Chiapas mud turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	No listado
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Especie crepuscular, carnívora y carroñera, y podría forrajear tanto en el agua como fuera de ella (Rueda-Almonacid et al., 2007). Su dieta consiste en peces, caracoles, anfibios y algunos artrópodos (Páez et al., 2012). La temporada reproductiva sería larga y variable, poniendo de 1 a 16 huevos de acuerdo al tamaño de la hembra (Páez et al., 2012).

DESCRIPCIÓN

1. Cabeza moderadamente grande en comparación con *K. leucostomum*, con una ligera proyección del hocico y con la mandíbula superior en forma de gancho. Conocida como “tortuga mordedora” por esta característica.

2. Mentón con dos bárbulas grandes anteriores, seguidas por dos o tres pares de bárbulas pequeñas.

3. Escudo nucal corto y ancho.

4. Escudo gular único.

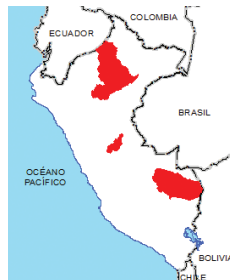
5. Quilla central que atraviesa todo el caparazón. Primer escudo vertebral usualmente más largo que ancho. ⚠

6. Escudos marginales 9 y 10 elevados.

7. Dos quillas longitudinales, una a cada lado de la quilla central, bien desarrolladas en juveniles, atenuadas en adultos. Caparazón alargado y ovalado. ⚠

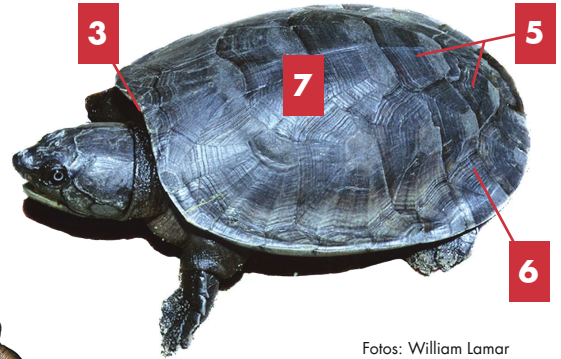
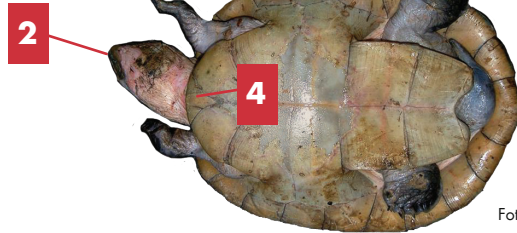
8. Plastrón con dos bisagras, la primera entre los escudos pectorales y los abdominales, y la segunda entre los escudos abdominales y los femorales. ⚠

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Es una de las especies de mayor distribución, extendiéndose desde México, a lo largo de Centroamérica, la Amazonia Sudamericana hasta Paraguay y el norte de Argentina (Páez et al., 2012), entre los 0 y 1000 m.s.n.m. En Perú se le ha registrado en los alrededores de Iquitos (Dixon y Soini 1986), en la parte norte de la Cordillera Escalera en la provincia de Alto Amazonas, Loreto (Venegas y Gagliardi-Urrutia; 2013), en la cuenca del Río Pachitea (Schlüter et al., 2004) y en la cuenca del Río Madre de Dios en el Parque Nacional del Manu (Catenazzi et al., 2013) y en Cusco amazónico (Duellman, 2005).

TORTUGA CABEZONA



Fotos: William Lamar

Foto: Pedro Mayor

1. Cabeza bastante grande / 2. Bárbula única / 3. Nugal ausente / 4. Intergular divide / 5. Quilla en vertebrales 4 y 5 / 6. Caparazón extendido / 7. Caparazón oscuro

NOMENCLATURA

FAMILIA	Podocnemididae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Peltecephalus dumerilianus</i>
NOMBRE COMÚN	Tortuga cabezona
NOMBRE EN INGLÉS	Big headed Amazon river turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	II
EN PERÚ	CR

HISTORIA NATURAL

Especie nocturna que consume plantas acuáticas, frutas, semillas, peces e invertebrados (Pérez-Eman y Paolillo, 1997). Además, se ha registrado el canibalismo de huevos por parte de una hembra, por lo que se le considera oportunista en su alimentación (De la Ossa et al., 2011). No se le ha registrado congregándose en grupos, excepto en la época reproductiva (Rueda-Almonacid, 2007).

DESCRIPCIÓN

1. Tortuga con la cabeza más grande en relación al cuerpo de las especies peruanas, lo que la diferencia de otras Podocnemididae. Rostro sin surco entre las órbitas de los ojos. Ojos dispuestos lateralmente. ⚠️

2. Una única bárbula sobre el mentón.

3. Escudo nucal ausente.

4. Escudo intergular angosto y más largo que los gulares, separándolos completamente.

5. Quilla poco notoria en escudos vertebrales 4 y 5.

6. Margen posterior del caparazón ligeramente extendida a manera de plato.

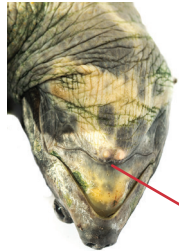
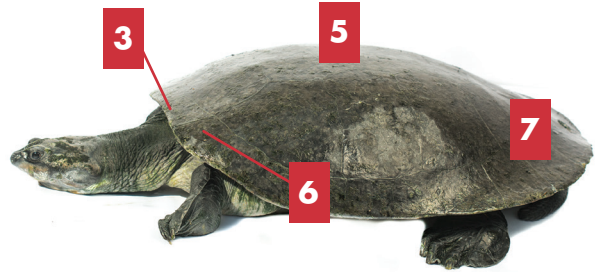
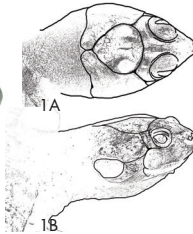
7. Caparazón oscuro (negro o pardo).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Se distribuye en toda la Amazonía y el escudo guyanés; en Perú se le ha reportado en la cuenca del río Itaya, Loreto (Rivera, 1995), específicamente en cursos de agua dentro de bosques dominados por palmeras (como el aguaje, *Mauritia flexuosa*).

CHARAPA



1. Escamas parietales en contacto, escama post-ocular presente / 2. Dos bárbulas / 3. Nuchal ausente / 4. Intergular divide / 5. Quilla ausente / 6. 1^{ER} par de escudos marginales anchos / 7. Caparazón expandido

NOMENCLATURA

FAMILIA	Podocnemididae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Podocnemis expansa</i>
NOMBRE COMÚN	Charapa
NOMBRE EN INGLÉS	Giant South American freshwater turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	II
EN PERÚ	EN

HISTORIA NATURAL

Especie diurna, toma el sol congregada en grupos sobre troncos que emergen de ríos o lagunas. Su dieta varía a medida que se hacen adultos: los juveniles se alimentan principalmente de frutos, semillas, flores e invertebrados; y los adultos pueden consumir frutas y algunos vegetales e incluso carne en descomposición (Rueda-Almonacid et al., 2007).

DESCRIPCIÓN

1. Escamas parietales más largas que anchas, uniéndose detrás de la escama inter-parietal (1A). **Escama sub-ocular ausente, post-ocular presente** (verde) (1B). Con surco longitudinal en medio de las órbitas de los ojos. Ojos dispuestos dorsalmente. ⚠️

2. Un par de bárbulas en el mentón.

3. Escudo nucal ausente.

4. Escudo intergular angosto que divide completamente los escudos gulares.

5. Escudos vertebrales de tamaño uniforme y sin quillas o elevaciones.

6. Primer par de escudos marginales frecuentemente más anchos que largos.

7. Caparazón mas redondeado, aplanado y expandido que en otras especies similares. En los adultos alcanza las tallas más grandes entre las *Podocnemis*.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN

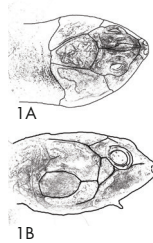


Se distribuye desde Trinidad y Tobago por la Amazonía de Venezuela, Colombia, Ecuador, norte de Bolivia y noroeste de Brasil, además del escudo guyanés (Ernst et al., 1998). En Perú ha sido registrada en la mayoría de ríos en Loreto, entre los 0 y 400 m.s.n.m; por ejemplo, en la cuenca del río Yavarí (Rodríguez y Knell, 2003), al sureste de Iquitos (Dixon y Soini 1986), y también en el lado brasileño de la cuenca del río Purús (Sites Jr et al., 1999). Pueden usar tanto ríos grandes como remansos y cochas asociados a estos cuerpos de agua (Rueda-Almonacid et al., 2007).

CUPISO



1



1A

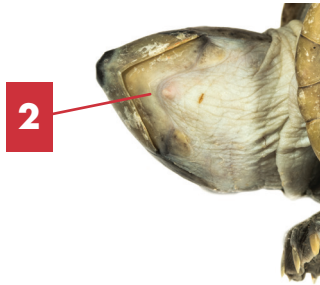
1B



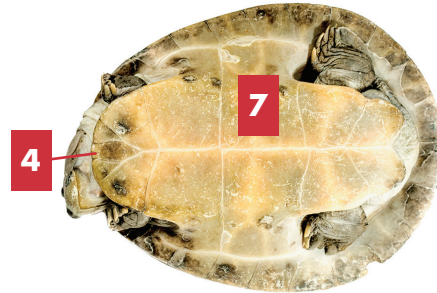
3

5

6



2



4

7



1. Escamas parietales separadas, escamas post-ocular presente / 2. Bárbula única / 3. Nuchal ausente / 4. Intergular divide / 5. Quilla en vertebral 2 / 6. Caparazón extendido / 7. Protuberancias en el plastrón en juveniles aplanado

NOMENCLATURA

FAMILIA	Podocnemididae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Podocnemis sextuberculata</i>
NOMBRE COMÚN	Cupiso
NOMBRE EN INGLÉS	Giant South American freshwater turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	II
EN PERÚ	VU

HISTORIA NATURAL

Es una especie diurna, que se alimenta de peces, moluscos, artrópodos, frutas y semillas (Rueda-Almonacid et al., 2007). La época reproductiva se inicia aparentemente tan pronto bajan los niveles de los ríos, las hembras entierran los huevos en las playas que quedan expuestas.

DESCRIPCIÓN

1. Escama inter-parietal larga, separando a las dos parietales (1A). **Escama sub-ocular ausente, post-ocular presente** (verde) (1B). Con surco longitudinal en medio de las órbitas de los ojos. Ojos dispuestos dorsalmente. ⚠

2. Una única bárbula sobre el mentón.

3. Escudo nual ausente.

4. Escudo intergular angosto que divide completamente los escudos gulares.

5. Segundo escudo vertebral ligeramente elevado, a manera de quilla.

6. Caparazón extendido a manera de plato en la parte posterior.

7. En juveniles se evidencian tres pares de tubérculos sobre el plastrón (de allí su nombre científico).

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN

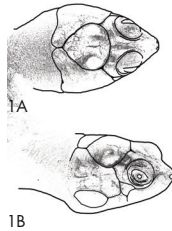


Se distribuye a través de la Amazonia de Brasil, Colombia y Perú (Rueda-Almonacid et al., 2007). En Perú se le ha registrado en la cuenca del río Yaguas (Rodríguez y Knell 2004; Von May y Mueses-Cisneros, 2011) y cuencas cercanas a Iquitos (Dixon y Soini 1986) y todas en Loreto. Además, en la cuenca del río Ucayali al sur de Loreto y al norte de la región Ucayali (Dixon y Soini 1986; Ferronato y Morales, 2012). Prefiere las aguas claras y las pozas temporales en bosques inundables o las lagunas (Rueda-Almonacid et al., 2007).

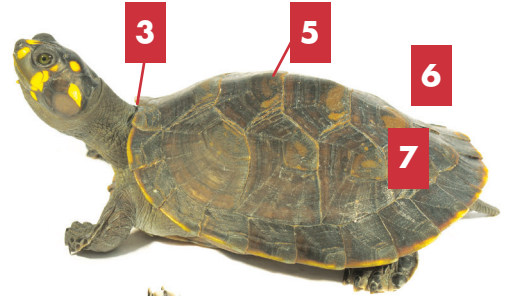
TARICAYA



1



2

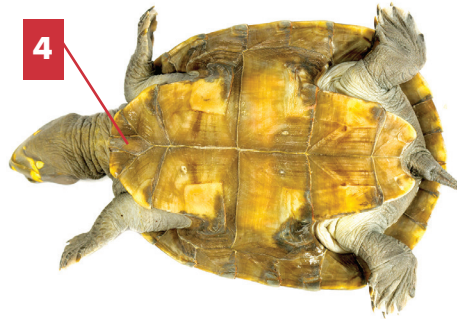


3

5

6

7



4

1. Escama sub-ocular presente, escamas parietales unidas / 2. Bárbula única / 3. Nucal ausente / 4. Intergular divide / 5. Vertebrales con quilla / 6. Borde posterior expandido / 7. Caparazón convexo

NOMENCLATURA

FAMILIA	Podocnemididae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Podocnemis unifilis</i>
NOMBRE COMÚN	Taricaya
NOMBRE EN INGLÉS	Yellow spotted river turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	II
EN PERÚ	VU

HISTORIA NATURAL

Diurna, toma el sol en grupos. Aunque su dieta es herbívora cuando son juveniles, se va ampliando a medida que va creciendo llegando a consumir semillas, frutas y algunas hojas, pequeños peces, crustáceos y artrópodos (Páez et al., 2012). Anidan durante las noches de temporada seca, principalmente entre julio y septiembre (Soini, 1994), en las playas que quedan expuestas por la baja del nivel de agua de los ríos, (Soini 1994; Rueda-Almonacid et al., 2007; Páez et al., 2012).

DESCRIPCIÓN

1. Escamas parietales más largas que anchas, uniéndose detrás de la escama inter-parietal (1A). **Escama sub-ocular presente** (verde), **post-ocular ausente** (1B). Con surco longitudinal en medio de las órbitas de los ojos. Ojos dispuestos dorsalmente. Los juveniles y crías son fácilmente distinguibles por las manchas amarillas sobre la cabeza. Las hembras suelen perder estas manchas con la madurez. ⚠️

2. Una bárbula sobre el mentón, ocasionalmente dos.

3. Escudo nucal ausente.

4. Escudo intergular angosto que divide completamente los escudos gulares.

5. Escudos vertebrales con una quilla ligeramente elevada.

6. Mitad posterior del caparazón ligeramente expandida.

7. Caparazón convexo y ovalado.

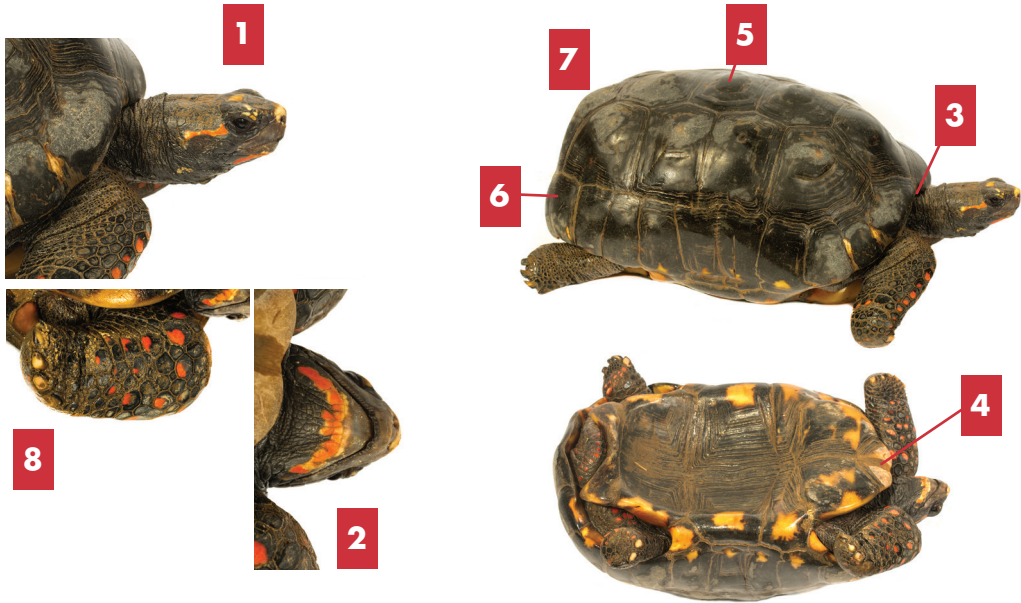
HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Ampliamente distribuida en la Amazonía de Venezuela, Colombia, Ecuador, Brasil, Perú y Bolivia, así como en el escudo guyanés y en la cuenca del río Orinoco (Rueda-Almonacid et al., 2007). En Perú está registrada en toda la Amazonía. En Loreto se encuentra en los alrededores de Iquitos (Dixon y Soini, 1986), la cuenca del río Tapiche (Gordo y Knell 2006; Barbosa de Souza y Rivera et al., 2006), la cuenca del río Putumayo (Yañez-Muñoz y Venegas, 2008) y la cuenca del río Santiago (Catenazzi y Venegas, 2012).

MOTELO DE PATAS ROJAS

...



1. Marcas rojas en cabeza / 2. Bárbulas ausentes / 3. Nugal ausente / 4. Par de escudos gulares / 5. Escudos vertebrales anchos / 6. Once escudos marginales / 7. Caparazón convexo / 8. Escamas rojizas en patas

NOMENCLATURA

FAMILIA	Testudinidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Chelonoidis carbonaria</i>
NOMBRE COMÚN	Motelo de patas rojas
NOMBRE EN INGLÉS	South American red footed tortoise

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	II
EN PERÚ	VU

HISTORIA NATURAL

Especie diurna y herbívora principalmente (Moskowitz, 1985). La estación reproductiva parece empezar junto con la estación lluviosa (Auffenberg, 1965), después de esto las hembras pueden poner en el suelo entre 1 y 6 huevos, aunque excepcionalmente las nidadas pueden llegar hasta 15 (Medem, 1962).

DESCRIPCIÓN

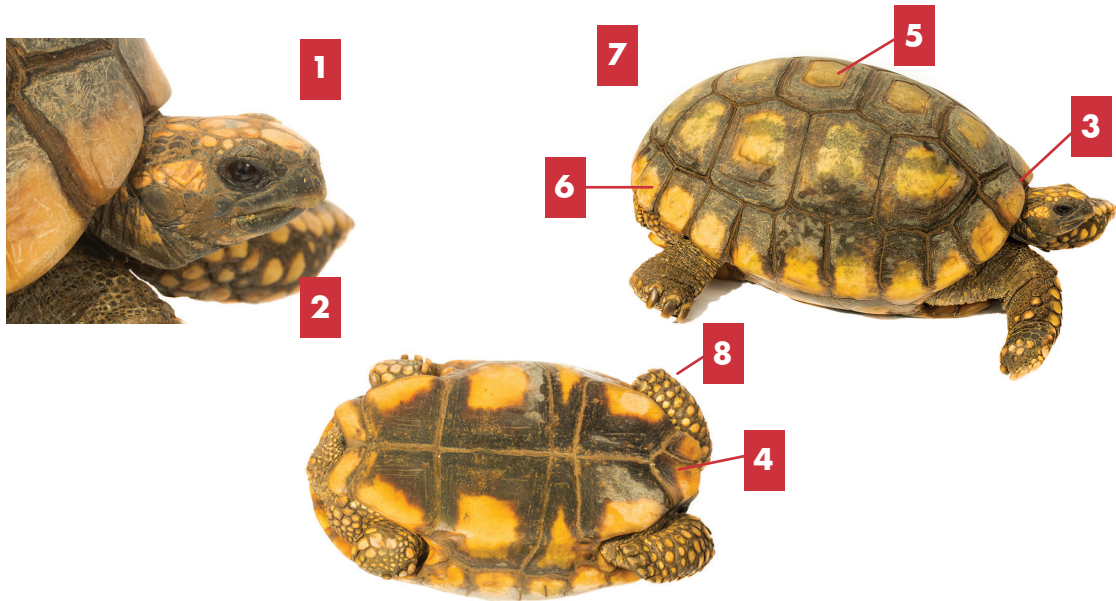
- 1. La coloración oscura con marcas rojas o anaranjadas de la cabeza** la distingue de *Chelonoidis denticulata*.
- 2. Protuberancias, bárbulas ausentes en el mentón y cuello.**
- 3. Escudo nual ausente.**
- 4. Par de escudos gulares,** escudo intergular ausente.
- 5. Escudos vertebrales más anchos que largos,** el primero y el quinto expandidos.
- 6. Once escudos marginales a cada lado.**
- 7. Caparazón alto y convexo,** sus escudos son negros. Plastrón más largo que el caparazón, cóncavo en machos, plano en hembras.
- 8. Coloración rojiza en las escamas de las patas.**

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Distribuida desde Nicaragua hacia el sur por la Amazonía y caribe Colombiano, así como hacia el este de Venezuela, el escudo guyanés y al este de Brasil, Paraguay, Bolivia y al noreste de Perú (Wetz y Hosek, 2016). Su extraña ocurrencia en Perú se da solo en los alrededores de Tarapoto, región San Martín (Carrillo y Lamas, 1985), localidad distanciada de su distribución conocida. No es posible determinar si su ocurrencia allí se trata de una extensión de la distribución de las poblaciones bolivianas o brasileñas, o si se trata de una población asentada como consecuencia del tráfico ilegal.

MOTELO DE PATAS AMARILLAS



1. Cabeza amarilla / 2. Bárbulas ausentes / 3. Nucal ausente / 4. Par de escudos gulares / 5. Escudos vertebrales anchos / 6. Once escudos marginales / 7. Caparazón convexo / 8. Escamas amarillas en patas

NOMENCLATURA

FAMILIA	Testudinidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Chelonoidis denticulata</i>
NOMBRE COMÚN	Motelo de patas amarillas
NOMBRE EN INGLÉS	South American yellow footed tortoise

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	II
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Especie diurna que no suele reunirse en grupos excepto en la época reproductiva (Rueda-Almonacid et al., 2007). Dentro de su dieta se han registrado frutos, hierbas, raíces, carne en descomposición, moluscos e incluso heces (Páez et al., 2012). Aparentemente se reproduce todo el año, y la hembra pone de 1 a 8 huevos sobre el suelo o bajo la hojarasca (Páez et al., 2012).

DESCRIPCIÓN

- 1. Reconocible por el patrón de coloración amarillo-marrón que tiene en la cabeza.**
- 2. Protuberancias, bárbulas ausentes** en el mentón y cuello.
- 3. Escudo nucal ausente.**
- 4. Par de escudos gulares,** escudo intergular ausente.
- 5. Escudos vertebrales más anchos que largos,** primer y quinto vertebral expandidos.
- 6. Once escudos marginales a cada lado.**
- 7. Caparazón muy alto y convexo.** Caparazón negruzco, siendo los escudos vertebrales y costales los más fuertemente pigmentados de coloración amarillo-marrón característica. Plastrón más largo que el caparazón, fuertemente cóncavo en machos, plano en hembras. Además, el plastrón está pigmentado intensamente de amarillo.
- 8. Coloración amarilla en escamas de las patas.**

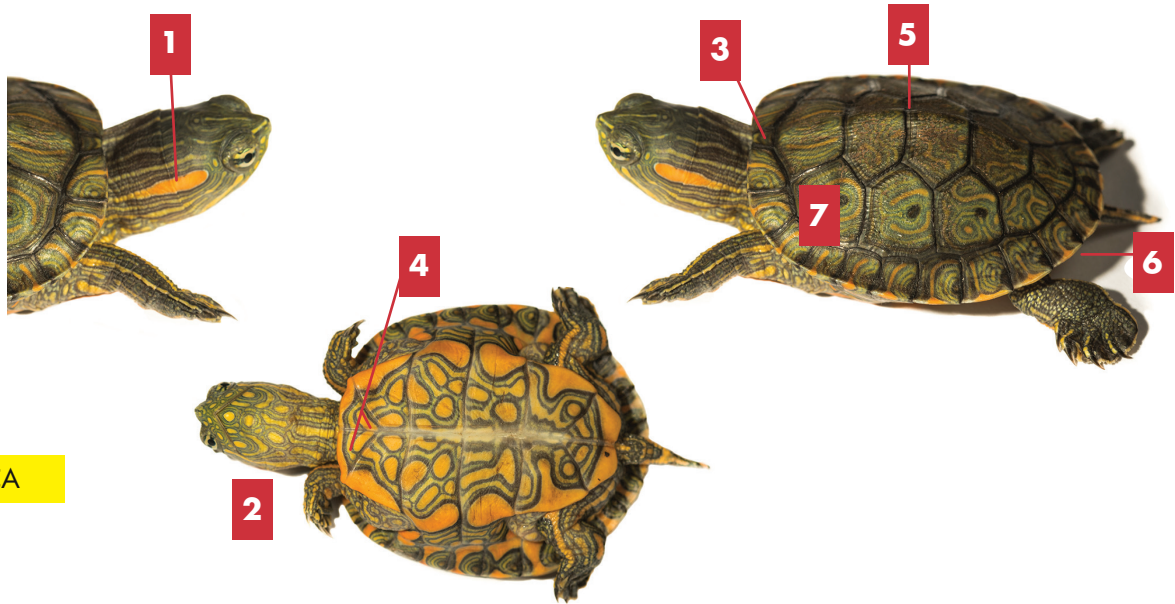
HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Distribuida en toda la cuenca amazónica y en el escudo guyanés (Ernst et al., 1998). En Perú ha sido registrada en varias de las cuencas amazónicas en la región Loreto (Dixon y Soini, 1986; Ferronato y Morales, 2012), Ucayali, Madre de Dios (Ferronato y Morales, 2012; Catenazzi et al., 2013), Huánuco (Schlueter et al., 2006) y Pasco (Ferronato et al., 2011).

TORTUGA DE OREJAS ROJAS

ESPECIE EXÓTICA



1. Manchas rojas / 2. Bárbulas ausentes / 3. Nugal ancho / 4. Par de escudos gulares / 5. Quilla ligeramente elevada / 6. Bordes aserrados / 7. Caparazón ovalado

NOMENCLATURA

FAMILIA	Emydidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Trachemys scripta</i>
NOMBRE COMÚN	Tortuga de orejas rojas
NOMBRE EN INGLÉS	Red eared freshwater turtle

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CITES	II
EN PERÚ	No listado

HISTORIA NATURAL

Especie diurna que se adapta fácilmente a distintos tipos de hábitat acuáticos. Después de la época reproductiva, la hembra excava un hoyo para depositar los huevos resultado de la copula. Aunque no es una hibernación, Tucker et al. (2008) reportan un periodo de letargo de esta especie en su hábitat natural.

DESCRIPCIÓN

1. Órbitas oculares grandes y sobresaliendo claramente del resto de la cabeza. Un par de manchas rojas o naranjas alargadas a ambos lados de la cabeza desde los ojos hasta el final del cuello son características.

2. Protuberancias, bárbulas ausentes en el mentón y cuello. Cuello con líneas más oscuras o claras longitudinales.

3. Escudo nucal corto y ancho.

4. Par de escudos gulares, escudo intergular ausente.

5. Quilla ligeramente elevada en los escudos vertebrales 2 y 3 y muy baja en el 4 escudo.

6. Bordes posteriores del caparazón ligeramente aserrados.

7. Caparazón ovalado y ligeramente aplanado, color verde oliva, con líneas oscuras o claras de forma espiralada en cada escudo del caparazón. Plastrón de color amarillo, crema-amarillo o amarillo-naranja; con líneas oscuras y claras transversales o formando óvalos en el plastrón.

HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN



Esta especie no está distribuida naturalmente en Perú, pues originalmente se encuentra en América del Norte y del Centro (Wetz y Hosek, 2016), y aunque se han registrado poblaciones introducidas en Ecuador, Colombia, Chile y Brasil (Wetz y Hosek, 2016) aún no se tiene registro de alguna población introducida en Perú, a pesar de que parecen bastante comunes en el comercio de mascotas en nuestro país.

En el Perú existe desde 2016 una Estrategia Nacional para reducir el tráfico ilegal de fauna silvestre. Esta guía busca facilitar el trabajo del personal técnico y autoridades para el reconocimiento de las especies de tortugas terrestres y de agua dulce.

Con una correcta identificación, se podrá reconocer a las especies que son amenazadas por el tráfico ilegal en el Perú y que pueden encontrarse en alguna categoría de amenaza nacional e internacional. La información es clave para la toma de decisiones y la conservación de las especies.

TORTUGAS

GUÍA DE RECONOCIMIENTO



SERFOR

Servicio
Nacional
Forestal
y
Fauna
Silvestre