

Diversidad de tortugas continentales

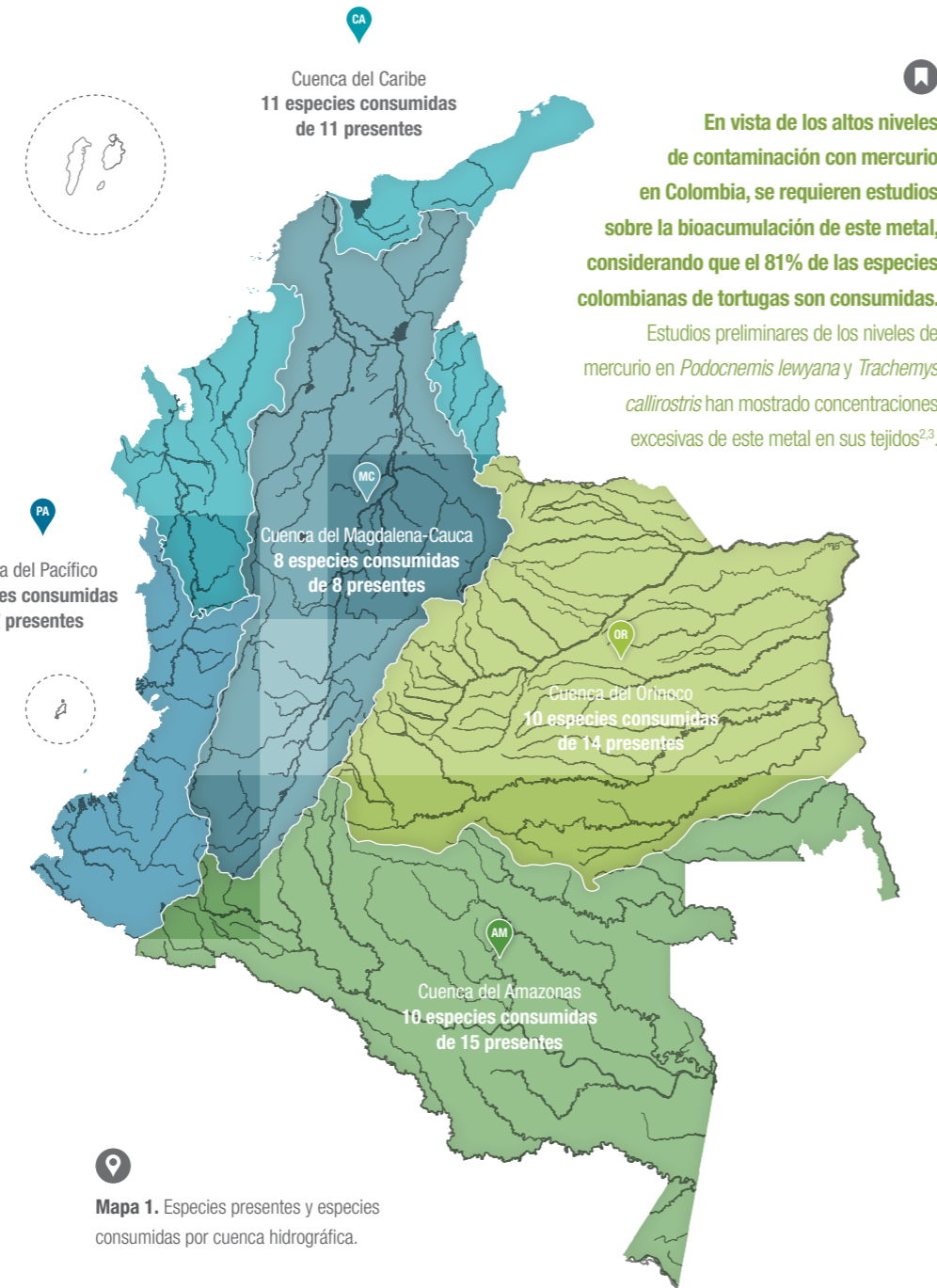
Un caso sobre el uso de especies en el país

Mónica A. Morales-Betancourt* y Carlos A. Lasso*

DADA SU IMPORTANCIA ECOLÓGICA Y USOS ASOCIADOS, LAS TORTUGAS CONTINENTALES SON UN EJEMPLO DE LA NECESIDAD DE DESARROLLAR UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS ESPECIES.

Colombia tiene 27 especies de tortugas continentales de las cuales 22 son aprovechadas principalmente para el consumo. También se utilizan para el comercio como mascotas y de manera secundaria sus caparazones pintados son utilizados como ornamento, y algunas partes de su cuerpo para preparar medicinas o bebidas alcohólicas. Para las comunidades indígenas y locales tienen una gran importancia a nivel cultural, pues se asocian con mitos e historias ancestrales.

Los huevos y la carne son utilizados para consumo en todos los momentos del ciclo de vida (tortuguillo, juvenil y adulto), lo que genera una presión constante sobre las especies. El uso de tortugas es generalizado en el país, ya que es fuente importante de proteína para las comunidades rurales, campesinas e indígenas, e igualmente por tradición, pues existe una alta demanda de carne de tortuga en ciudades como Montería, Cartagena y Barranquilla, entre otras¹.



Mapa 1. Especies presentes y especies consumidas por cuenca hidrográfica.

A pesar del aporte proteico que ofrecen las especies de tortugas consumidas por las comunidades, su nivel de conocimiento es muy limitado. Existen pocos estudios completos sobre su historia natural y usos, que brinden información relevante para su gestión sostenible. Sin embargo, las comunidades manifiestan que las tortugas enfrentan una disminución constante. Así mismo se observa un efecto de sustitución de especies en las cuencas del Amazonas y Orinoco con la charapa (*Podocnemis expansa*), que al ser la tortuga que alcanza mayor talla, ha sido la más explotada, y su disminución está haciendo que se ejerza mayor presión sobre el terecay (*Podocnemis unifilis*), especie que le sigue en tamaño.

El tráfico ilegal afecta a las tortugas¹. De acuerdo al análisis de las bases de datos de las corporaciones ambientales y de desarrollo sostenible entre los años 2006-2011, 24 especies presentaron por lo menos un decomiso y se observa una fuerte presión sobre cuatro especies: la hicotea (*Trachemys callirostris*), el terecay (*Podocnemis unifilis*), el morrocoy (*Chelonoidis carbonaria*) y la charapa (*Podocnemis*

En vista de los altos niveles de contaminación con mercurio en Colombia, se requieren estudios sobre la bioacumulación de este metal, considerando que el 81% de las especies colombianas de tortugas son consumidas.

Estudios preliminares de los niveles de mercurio en *Podocnemis lewyana* y *Trachemys callirostris* han mostrado concentraciones excesivas de este metal en sus tejidos^{2,3}.

expansa). La hicotea y el morrocoy son apreciadas principalmente como mascotas, mientras que la charapa y la terecay son utilizadas fundamentalmente para el consumo.

Se han realizado diferentes actividades de control, concientización y educación para los comerciantes, en el marco de la Estrategia Nacional para la Prevención y Control del Tráfico Ilegal de Especies Silvestres. Sin embargo, sigue existiendo este mercado negro a gran escala. Los vendedores son conscientes de la ilegalidad de la actividad, pero como en cualquier mercado si hay demanda hay oferta, por lo que es fundamental que las actividades de educación tengan una mayor cobertura, realizando campañas más que todo para los consumidores.

Existen grandes vacíos de información de la biología básica para la gran mayoría de las especies de tortugas, lo cual es fundamental para poder determinar cuál es el estado actual de conservación de cada una y diseñar estrategias de conservación efectivas.

Gráfico 1. Principales especies de tortugas en Colombia y usos asociados por cuenca hidrográfica.

Nombre común

Nombre científico

Talla longitud en línea recta - LCR en cm / Peso promedio en kg / Hábitat

Información

AM CA MC OR PA Cuenca(s)

E Especie endémica

Usos

Alimento

Medicinal

Mascota

Ornamental

Tradicional

Bebidas alcohólicas

Sin información

<p>Cabeza de trozo <i>Kinosternon dunni</i> 18 cm / 8 kg / Acuático</p> <p>AM CA MC OR PA</p> <p>E VU</p> <p>Alimento</p>	<p>Cabezona <i>Pelteocephalus dumerilianus</i> 68 cm / 11 kg / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>Alimento</p>	<p>Carranquina <i>Mesoclemmys dahlí</i> 28 cm / Acuático-terrestre</p> <p>CA MC</p> <p>E EN</p> <p>Alimento</p>	<p>Charapa <i>Podocnemis expansa</i> 82 cm / 60 kg / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Charapita <i>Platemys platycephala</i> 18 cm / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>?</p>	<p>Chapiro <i>Podocnemis erythrocephala</i> 32 cm / 2 kg / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>Alimento</p>
<p>Cupiso <i>Podocnemis sextuberculata</i> 30,5 cm / 1,1 kg / Acuático</p> <p>AM</p> <p>Alimento</p>	<p>Galápago <i>Podocnemis vogli</i> 34 cm / 4,5 kg / Acuático</p> <p>OR</p> <p>Alimento</p>	<p>Galápago negro <i>Rhinoclemmys diademata</i> 28,5 cm / Acuático-terrestre</p> <p>CA</p> <p>Alimento</p>	<p>Hedionda <i>Mesoclemmys gibba</i> 23 cm / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>?</p>	<p>Hicotea <i>Trachemys callirostris</i> 35 cm / 7 kg / Acuático-terrestre</p> <p>CA MC</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Hicotea <i>Trachemys venusta</i> 48 cm / 5 kg / Acuático-terrestre</p> <p>CA</p> <p>Alimento, Mascota</p>
<p>Huele feo <i>Mesoclemmys heliostemma</i> 31 cm / Acuático</p> <p>AM</p> <p>?</p>	<p>Matamata <i>Chelus fimbriatus</i> 52,6 cm / 17,7 kg / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Montañera <i>Rhinoclemmys annulata</i> 22,6 cm / Terrestre</p> <p>CA MC PA</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Morrocoy <i>Chelonoidis denticulata</i> 82 cm / Terrestre</p> <p>AM OR</p> <p>Alimento, Mascota</p>	<p>Morrocoy <i>Chelonoidis carbonaria</i> 51 cm / Terrestre</p> <p>AM CA MC OR PA</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Palmera <i>Rhinoclemmys melanosterna</i> 29 cm / Acuático-terrestre</p> <p>CA MC PA</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>
<p>Tapaculo <i>Kinosternon leucostomum</i> 17 cm / Acuático-terrestre</p> <p>CA MC PA</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Tapaculo <i>Kinosternon scorioides</i> 20,5 cm / Acuático-terrestre</p> <p>AM CA MC OR</p> <p>Alimento, Mascota</p>	<p>Terecay <i>Podocnemis unifilis</i> 51,8 cm / 12 kg / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Tortuga cabeza de sapo <i>Mesoclemmys raniceps</i> 33 cm / Acuático</p> <p>AM OR</p> <p>?</p>		
<p>Tortuga del río Magdalena <i>Podocnemis lewyana</i> 50 cm / 8 kg / Acuático</p> <p>CA MC</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Tortuga de río chochuana <i>Rhinoclemmys nasuta</i> 29 cm / Acuático</p> <p>PA</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Tortuga pimpano <i>Chelydra acutirostris</i> 41 cm / 12 kg / Acuático</p> <p>CA MC PA</p> <p>Alimento, Medicinal, Mascota</p>	<p>Tortuga roja <i>Rhinemys rufipes</i> 27 cm / Acuático</p> <p>AM</p> <p>Alimento</p>		

La degradación del ambiente y la pérdida del hábitat posiblemente está afectando al 85% de las especies (22), por lo que es clave que se realicen estudios a fondo en este tema, priorizando las especies que tienen distribución restringida y en particular, las que se encuentran distribuidas en las cuencas Caribe y Magdalena-Cauca que son las más afectadas⁵.

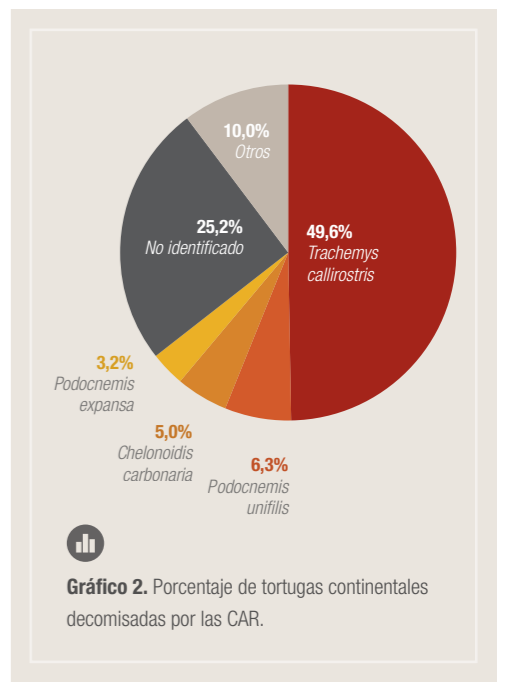


Gráfico 2. Porcentaje de tortugas continentales decomisadas por las CAR.

Institución: * Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Citar como: Morales-Betancourt, M.A. y Lasso, C.A. Diversidad de tortugas continentales. En: Bello et al. (ed). Biodiversidad 2014. Estado y tendencias de la biodiversidad continental en Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia. 2014.