

SERIE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS  
Y PESQUEROS CONTINENTALES  
DE COLOMBIA

---

V. BIOLOGÍA Y  
CONSERVACIÓN  
DE LAS TORTUGAS  
CONTINENTALES  
DE COLOMBIA

Vivian P. Páez, Mónica A. Morales-Betancourt,  
Carlos A. Lasso, Olga V. Castaño-Mora  
y Brian C. Bock  
(Editores)



© Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt 2012.  
Los textos pueden ser citados total o parcialmente citando la fuente.

**SERIE EDITORIAL RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS Y PESQUEROS CONTINENTALES DE COLOMBIA**  
**Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)**

**Coordinación editorial:** Carlos A. Lasso y Mónica A. Morales-Betancourt.

**Revisión científica:** Josefa C. Señaris y Fernando J. M. Rojas-Runjaic.

**Revisión de textos:** Carlos A. Lasso, Mónica A. Morales-Betancourt y Vivian P. Páez.

**Fotos portada:** Fernando Trujillo, Luis A. Rodríguez, Omar Hernández y Paula Sánchez-Duarte.

**Foto contraportada:** Fernando Trujillo.

**Foto portada interior:** Fernando Trujillo.

**Elaboración de mapas:** Juliana Agudelo Torres (Programa Biología de la Conservación y Uso de la Biodiversidad -IAvH).

**Diseño y diagramación:** Luisa F. Cuervo G.

**Impresión:** Unión Gráfica Ltda.

Impreso en Bogotá, D. C., noviembre de 2012  
1.000 ejemplares.

**CITACIÓN SUGERIDA:**

**Obra completa:** Páez, V. P., M. A. Morales-Betancourt, C. A. Lasso, O. V. Castaño-Mora y B. C. Bock (Editores). 2012. V. Biología y conservación de las tortugas continentales de Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia, 528 pp.

**Capítulos:** Carr, J. 2012. Caracteres morfológicos para estudios de taxonomía y sistemática de tortugas. Capítulo 7. Pp. 103-113. *En:* Páez, V. P., M. A. Morales-Betancourt, C. A. Lasso, O. V. Castaño-Mora y B. C. Bock (Editores). 2012. V. Biología y conservación de las tortugas continentales de Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Bogotá, D. C., Colombia.

Páez, Vivian P.

Biología y conservación de las tortugas continentales de Colombia / Páez, Vivian P. [et al.]. Coordinación editorial: Carlos A. Lasso y Mónica A. Morales Betancourt. Serie Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia, V. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2012; 528 p.: il., col. mapas; 16.5 x 24 cm.

Incluye bibliografía y catálogo de familias y especies

Título

Autor

1. Especies amenazadas -Colombia
3. Tortugas continentales -Colombia
4. Tortugas continentales - conservación
5. Tortugas -filogenia
6. Tortugas- historia evolutiva
7. Tortugas neotropicales -Colombia
8. Tráfico ilegal -Colombia

ISBN: 978-958-8343-77-8

Número de contribución: IAvH 477

Registro en el catálogo Humboldt: 14916

CDD: **591.3**

**Responsabilidad.** Las denominaciones empleadas y la presentación del material en esta publicación no implican la expresión de opinión o juicio alguno por parte del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Así mismo, las opiniones expresadas no representan necesariamente las decisiones o políticas del Instituto, ni la citación de nombres, estadísticas pesqueras o procesos comerciales. Todos los aportes y opiniones expresadas son de la entera responsabilidad de los autores correspondientes.



# TABLA DE CONTENIDO

Presentación	7
Prólogo	9
Resumen ejecutivo	15
Executive summary	23
Autores y afiliaciones	31
Agradecimientos	35
<b>1. Introducción</b>	<b>39</b>
<b>2. Colombia: generalidades del medio acuático y terrestre</b>	<b>43</b>
<b>3. Generalidades y estado de conservación orden Testudines</b>	<b>57</b>
<b>Primera parte. Macroevolución</b>	<b>70</b>
<b>4. Historia evolutiva y paleobiogeografía de las tortugas de Colombia</b>	<b>71</b>
<b>5. Biogeografía continental colombiana: un enfoque desde la hidrografía</b>	<b>81</b>
<b>6. Filogenia y filogeografía de las tortugas continentales colombianas</b>	<b>91</b>
<b>Segunda parte. Individuos</b>	<b>102</b>
<b>7. Caracteres morfológicos para estudios de taxonomía y sistemática de tortugas</b>	<b>103</b>
<b>8. Evolución y mecanismos de determinación sexual en tortugas</b>	<b>115</b>
<b>9. Efectos maternos y plasticidad fenotípica en tortugas</b>	<b>125</b>
<b>10. Sistemas reproductivos: cortejo, selección sexual y paternidad múltiple</b>	<b>137</b>
<b>11. Ecología de anidación de las tortugas continentales de Colombia</b>	<b>147</b>
<b>12. Patrones de movimiento</b>	<b>159</b>
<b>13. Métodos de campo para estudios demográficos</b>	<b>171</b>
13.1 Colecta	171

13.2 Determinación del sexo, edad y estado reproductivo	178
13.3 Inducción a la ovoposición	181
13.4 Lavado estomacal, recolecta de heces y análisis de contenidos estomacales	181
13.5 Telemetría	182
13.6 Métodos de marcaje	183
<b>III: Tercera parte. Poblaciones</b>	<b>188</b>
<b>14. Historias de vida en tortugas</b>	<b>189</b>
<b>15. Genética poblacional de las tortugas continentales de Colombia</b>	<b>205</b>
<b>16. Modelamiento de la distribución geográfica de las tortugas continentales: una herramienta para la conservación</b>	<b>213</b>
<b>IV: Cuarta parte. Catálogo de especies</b>	<b>226</b>
<b>17. Clave para las familias y especies de tortugas continentales de Colombia</b>	<b>227</b>
<b>18. Familias y especies de tortugas dulceacuícolas y terrestres de Colombia</b>	<b>235</b>
Aproximación metodológica	237
Familia Chelidae	241
Familia Chelydridae	273
Familia Emydidae	281
Familia Geoemydidae	299
Familia Kinosternidae	325
Familia Podocnemididae	351
Familia Testudinidae	405
<b>V: Quinta parte. Conservación</b>	<b>452</b>
<b>19. Amenazas a las poblaciones de las tortugas continentales de Colombia</b>	<b>453</b>
19.1 Amenazas directas: uso y tráfico	454
19.2 Amenazas indirectas: degradación del hábitat	473
<b>20. Estrategias para la conservación de las tortugas continentales de Colombia</b>	<b>495</b>
20.1 Planes de manejo y/o acción	497
20.2 Educación ambiental y trabajo comunitario	503
20.3 Monitoreo y modelos poblacionales	502
20.4 Zoocria	507
20.5 Protección de nidadas y levantamiento de neonatos	507
20.6 Normativa	509
20.7 Conclusiones y recomendaciones	514

FAMILIA KINOSTERNIDAE



Foto: A. Giraldo

***Kinosternon leucostomum***  
(Duméril y Bibron)

**Nombre común y/o indígena**

Tapaculo, tapacula, culitapa, morrocoy, tacán.

**Otros nombres usados y/o sinonimias**

*Cinosternon leucostomum* Duméril y Bibron en Duméril y Duméril 1851, *Swanka maculata* Gray 1869, *Cinosternum brevigulare* Cope 1885, *Cinosternum postinguinale* Cope 1887, *Cinosternum spurrelli* Boulenger 1913, *Kinosternon spurrelli* Schmidt 1946, *Kinosternon leucostomum postinguinale* Berry 1978.

**Subespecies**

*Kinosternon leucostomum* tiene dos subespecies descritas: *K. leucostomum leucostomum* (Duméril y Bibron 1851 en Duméril y Duméril 1851) distribuida por la costa Atlántica desde el suroriente de México (Veracruz) pasando por Belice, Guatemala, Honduras y Nicaragua, y *K. leucostomum postinguinale* (Cope 1887), distribuida desde los límites de Nicaragua y Costa Rica sobre la costa Atlántica pasando por Colombia y hasta el sur de la costa Pacífica del Ecuador (Berry 1978, Ernst y Barbour 1989, Carr y Almendariz 1990, Iverson 1992, Berry y Iverson 2001).

**Estatus**

Categoría nacional UICN (Castaño-M. 2002): no listada; categoría global UICN

(versión 2011.2): Preocupación Menor (LC); categoría propuesta por TFTSG (2011): Preocupación Menor (LC); CITES (2003): no listada.

**Taxonomía y filogenia**

La especie *Cinosternon leucostomum* fue descrita con base en una serie de sintipos, dentro de los cuales se incluyen algunos especímenes que pertenecen al valle del Magdalena y a Santa Fe de Bogotá, Nueva Granada (Duméril y Bibron en Duméril y Duméril 1851). Posteriormente fueron colectados individuos en tierra caliente al este de Costa Rica, que fueron denominados como *Cinosternum brevigulare* (Cope 1885). Después Cope (1887), sustituye el nombre *C. postinguinale* por *C. brevigulare*; Boulenger (1913) describe individuos colectados en Peña Lisa, Condoto (Chocó, Colombia) como *C. spurrelli* y Schmidt (1941), define el río Usumacinta en Guatemala como la localidad tipo para *K. leucostomum*. Posteriormente, varios autores han considerado el taxón en Colombia como la especie *K. leucostomum*, *K. postinguinale* o *K. spurrelli* (Schmidt 1947, Mertens y Wermuth 1955, Wermuth y Mertens 1961, Medem 1962). Berry (1978) consideró que *K. postinguinale* era una subespecie de *K.*

*leucostomum*, y determinó que *K. spurrelli* era un sinónimo de *K. l. postinguinale*, lo cual había sido comentado por Schmidt (1946) y Legler (1965). La única subespecie presente en Colombia es *K. l. postinguinale* (Cope 1887). Un análisis filogenético incluyendo datos moleculares y morfológicos encontró que *K. leucostomum* y *K. dunni* se encuentran en un mismo grupo filogenético dentro del género *Kinosternon* (Iverson 1998, Iverson *et al.* 2007).

### Descripción

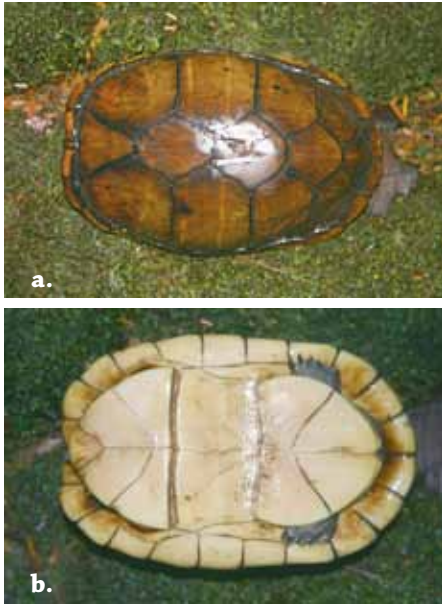
Adultos con un caparazón liso, abombado y de forma oblonga, con una coloración generalmente café oscuro (Berry 1978, Berry y Iverson 2001, Rueda-A. *et al.* 2007), pero puede variar entre localidades presentando una variación entre café-amarillenta (Castaño-M. *et al.* 2005) (Figura 16). Plastrón no escotado entre los escudos anales, aunque puede llegar a estar levemente escotado. Presenta una coloración café-amarillento con las costuras oscuras, es relativamente ancho y cubre por completo las aberturas de la concha (Rueda-A. *et al.* 2007), ya que los lóbulos anterior y posterior son móviles (Berry 1978) (Figura 17). Longitud del escudo gular mucho menor

que la mitad de la longitud del lóbulo anterior del plastrón, en la mayoría de los especímenes los escudos axilares e inguinales no se tocan (Berry 1978, Acuña-M. 1993, Berry y Iverson 2001). Cabeza parda oscura sobre el dorso y amarillenta sobre el lado ventral, incluidas las mandíbulas que son de color crema (Figura 18). Listón ancho postorbital amarillo a cada lado del cuello, el cual tiende a perderse en los individuos adultos, en donde es remplazado por una mezcla de punteaduras amarillas y cafés (Medem 1962, Berry 1978, Berry y Iverson 2001, Rueda-A. *et al.* 2007); en las hembras adultas las bandas pueden mantenerse. Dos pares de barbillas mentonianas, el par anterior más largo que el posterior. Patas con palmeaduras bien desarrolladas (Rueda-A. *et al.* 2007). Los machos tienen la cola más larga, con una uña córnea en su extremo posterior (Figura 19). También, tiene un parche de tubérculos y escamas espinosas bien desarrolladas en la parte interna del muslo y pantorrilla; plastrón levemente cóncavo y la mandíbula superior fuertemente arqueada (Berry 1978, Berry y Iverson 2001). Medem (1962) menciona que en los machos la concha es más alargada y menos ancha que en



**Figura 16.** Variación en la coloración en *Kinosternon leucostomum postinguinale*. Río Cajambre, Valle del Cauca. Foto: M. Garcés-R.

FAMILIA KINOSTERNIDAE



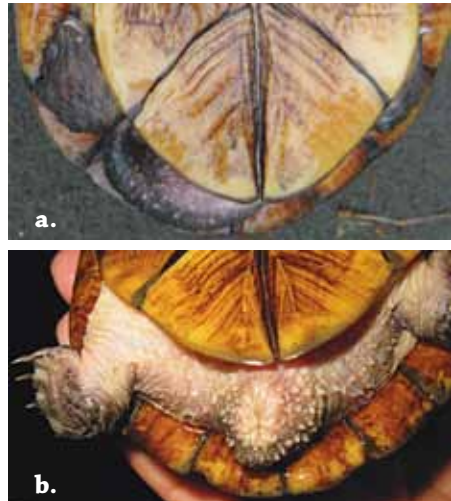
**Figura 17.** *Kinosternon leucostomum postinguinale*. a) Caparazón y b) plastrón. Isla Palma, Valle del Cauca. Foto: A. Giraldo.

las hembras. En las hembras la mandíbula superior está levemente arqueada y el plastrón es levemente convexo o plano. La concha de los machos es ligeramente más grande que el de las hembras (Acuña-M. 1993, Berry y Iverson 2001, Rueda-A. *et al.* 2007, Corredor-L. *et al.* 2007). Sin embargo, Garcés-R. *et al.* (2008) con base en 60 individuos medidos en varias localidades de la costa Pacífica del Valle del Cauca, encontraron que el tamaño de la concha en las hembras es mayor que en los machos.

*Kinosternon leucostomum* puede distinguirse de otras especies del género por la combinación de las siguientes características: caparazón de ancho y alto intermedio; caparazón generalmente sin o con una qui-



**Figura 18.** Detalle de la cabeza de *Kinosternon leucostomum postinguinale*. Ensenada de Utría, Chocó. Foto: A. Giraldo.



**Figura 19.** *Kinosternon leucostomum postinguinale*, detalle zona posterior del plastrón: a) macho y b) hembra. Ensenada de Utría, Chocó. Foto: A. Giraldo.

lla central poco notoria; escudo vertebral uno usualmente en contacto con marginal dos; marginal 11 usualmente más alto que marginal 10; escudos inguinal y axilar generalmente separados o en leve contacto; plastrón amplio, puede cerrar casi completamente las aberturas de la concha; lóbulo posterior del plastrón redondeado, muesca anal casi ausente; escudo gular menor a la mitad de la longitud del lóbulo anterior del plastrón; escudo abdominal corto; machos adultos con órganos de agarre sobre el muslo y la pierna, el cual está ausente en las hembras (Berry 1978). Las crías y juveniles pueden tener una quilla central longitudinal en el caparazón muy poco notoria, que se pierde con el crecimiento (Acuña-M. 1993, Castaño-M. *et al.* 2005, Rueda-A. *et al.* 2007). Las dimensiones para neonatos reportados en Panamá son de 32,7 mm de caparazón en promedio (Moll y Legler 1971) (Figura 20).

### Talla y peso

Tortuga pequeña, alcanza un tamaño máximo de 17 cm. La subespecie *K. l.*



**Figura 20.** Adulto y juvenil de *Kinosternon leucostomum postinguinale*. Isla Palma, Valle del Cauca. Foto: A. Giraldo.

*postinguinale* es más pequeña, siendo el mayor tamaño reportado de 16 cm (Castaño-M. 1992, Castaño-M. *et al.* 2005).

### Distribución

**Países:** Belice, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Panamá.

**Departamentos:** Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Nariño, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca.

**Cuencas:** Caribe, Magdalena y Pacífico.

**Subcuencas:** Caribe (Sinú, Atrato); Magdalena (Cauca); Pacífico (Baudó, Dagua, Guapi, Juradó, Isquandé, Mataje, Naya, Patía, San Juan).

### Hábitat y ecología

**Hábitat.** Esta especie es de hábitos semiacuáticos, prefiere los pozos y pantanos de aguas mansas y turbias con abundante vegetación acuática y marginal, menos frecuente en quebradas pequeñas, puede penetrar en agua salada y estuarios (Rueda-A. *et al.* 2007). Es la especie de tortuga que ostenta la distribución altitudinal más amplia en la región, ya que puede habitar desde el nivel del mar hasta unos 1.700 m s.n.m. (Rueda-A. *et al.* 2007).

Su hábitat preferido aparentemente son los bordes fangosos de los cuerpos de agua (Álvarez del Toro 1982, Lee 1996, Campbell 1998). Cuando habita en ríos grandes, se encuentra entre los 2-3 m del borde y a profundidades entre 0,5 a 3 m (Morales-V. y Vogt 1997). Puede vivir indistintamente en hábitats acuáticos de carácter permanente, semipermanente o efímeros. Con regularidad se pueden encontrar indi-



## FAMILIA KINOSTERNIDAE

Registros de *Kinosternon leucostomum*

viduos deambulando en tierra firme muy lejos del agua, algunos ejemplares pueden estar en los bosques ribereños o enterrarse entre el fango y las raíces del pasto (Rueda-A. *et al.* 2007, Carr y Almendáriz datos sin publicar). En el Caribe comparte hábitat con *K. scorpioides*, *Trachemys callirostris callirostris*, *Rhinoclemmys melanosterna* y *Mesoclemmys dahli*; en el Valle del río Magdalena con *Podocnemis lewyana* en las ciénagas (Castaño-M. *et al.* 2005); en el Valle del río Cauca con *Chelydra acutirostris* y en la llanura del Pacífico con *K. dunni*, *R. melanosterna*, *R. nasuta*, *R. annulata* y *Chelydra acutirostris* (Grupo de investigación de ecología animal de la Universidad del Valle-GIEA datos sin publicar, Forero com. pers.).

**Ámbito doméstico (home range).**

Varía de acuerdo al tamaño del cuerpo de agua y el nivel de precipitación. En Los Tuxtlas, Veracruz, reportaron en una charca temporal, que el ámbito hogareño de *K. leucostomun* tiene forma lineal, con una longitud entre 50 a los 200 m, con promedio de 105 m (Morales-V. y Vogt 1997). Sin embargo, presentaron movimientos de más de 600 m para ir a las áreas de estivalción o anidación.

**Alimentación.** Omnívora, se alimenta en aguas someras; incluye dentro de sus ítems alimenticios una gran variedad de invertebrados (moluscos e insectos), pequeños vertebrados (peces y renacuajos), partes de plantas (hojas, raíces y frutos) e incluso carroña (Medem 1962, Moll y Legler 1971, Vogt y Guzmán 1988, Acuña-M. 1993, Lee 1996, Morales-V. y Vogt 1997, Campbell 1998, Castaño-M. *et al.* 2005, Corredor-L. *et al.* 2007, Rueda-A. *et al.* 2007). Hay un caso reportado de ingestión de una serpiente de agua (*Tetranorhinus nigroluteus*) (Acuña-M. 1993).

**Reproducción.** En el río Manso (Córdoba) ponen entre diciembre y enero (Castaño-M. *et al.* 2005). Castaño-M. (1992) con tortugas en cautividad en la Estación Biológica Tropical Roberto Franco en Villavicencio reportó posturas durante todo el año. En el valle medio del Magdalena la temporada de postura se efectúa de julio a septiembre (Rueda-A. *et al.* 2007). La actividad reproductiva se realiza en las tardes, en aguas poco profundas y el cortejo lo inicia de manera agresiva la hembra, quien monta al macho por periodos cortos de tiempo, hasta que este se aparee con ella. La cópula dura alrededor de 20 minutos (Rueda-A. *et al.* 2007). En Colombia se reportaron posturas entre dos y seis huevos en río Manso y de uno a cinco huevos

en el río Uré, departamento de Córdoba (Castaño-M. *et al.* 2005). En condiciones de cautiverio, Castaño-M. (1992) reporta posturas entre uno a seis huevos en la Estación Biológica Tropical Roberto Franco (Villavicencio), mientras que Corredor-L. *et al.* (2007) reportaron posturas de uno a dos huevos en el Zoológico de Cali. Las posturas se realizan en pequeñas depresiones del suelo, a veces tapadas ligeramente con hojarasca, y prefiere para el desove las orillas de las pocetas o cuerpos de agua cubiertos por abundantes troncos y palizadas (Acuña-M. 1993, Corredor-L. *et al.* 2007, Rueda-A. *et al.* 2007). El periodo de incubación varía entre 60 y 265 días (Moll y Legler 1971, Castaño-M. 1992, Acuña-M. 1993, Morales-V. y Vogt 1997, Corredor-L. *et al.* 2007). Los huevos son de cascara dura y elipsoides, miden entre 30 y 41 mm de longitud, 17 y 22 mm de diámetro y tienen un peso medio de 9 g (Medem 1962, Moll y Legler 1971, Castaño-M. 1992, Corredor-L. *et al.* 2007, Rueda-A. *et al.* 2007). En México, la especie ha mostrado periodos de diapausa embrionaria y estivación embrionaria (Horne 2007). En México, las temperaturas superiores a 27 °C producen sólo hembras, pero para las poblaciones de Suramérica no se conocen las temperaturas pivotaes (Vogt y Flores-V. 1992, Rueda-A. *et al.* 2007). La determinación del sexo depende de la temperatura de incubación de los huevos. Para la subespecie *K. l. postinguinale* en Panamá, las hembras alcanzan la madurez sexual cuando tienen 80 mm de longitud del carapax, en tanto que los machos maduran a los 100 mm de longitud del carapax (Moll y Legler 1971).

**Depredación natural.** Acuña-M. (1993) reportó felinos, cánidos y *Caiman crocodilus* como sus depredadores. En Colombia en el departamento de Córdoba se

menciona que los depredadores naturales son águilas, halcones, babilla (*Caiman crocodilus*) y lobo pollero (*Tupinambis teguixin*) (Castaño-M. *et al.* 2005).

**Comportamiento.** Los adultos de ambos sexos dejan el agua y vagan en la tierra (Moll y Legler 1971). Es una especie principalmente nocturna, aun cuando le gusta deambular activamente sobre tierra firme después de lluvias torrenciales, pasa el día escondida debajo de ramas caídas en el agua y en huecos de las riberas (Medem 1962, Lee 1996, Rueda-A. *et al.* 2007). En las áreas con estación seca y húmeda bien definidas, se entierra en la época seca y se reactiva hasta las primeras lluvias. En las regiones sin estacionalidad, se la encuentra activa todo el año (Acuña-M. 1993).

**Población.** Existen variaciones de la densidad poblacional a nivel espacial y temporal. Según Morales-V. y Vogt (1997), la densidad de las poblaciones de esta especie es variable y se encuentra ligada a la disponibilidad de alimento y la presencia de depredadores. En el Pacífico colombiano sus poblaciones varían entre localidades, presentándose grandes densidades en aquellos lugares donde existen pantanos de aguas bajas o quebradas colmatadas, en corrientes de agua dulce su densidad es muy baja (Garcés *et al.* 2008).

**Observaciones adicionales.** En la vejiga e intestinos de esta especie han sido encontrado varias especies de trematodos digeneos (*Heronimus mollis*, *Hapalorhynchus albertoi*, *H. reelfooti*, *Telorchis caballeroi*, *T. corti*), monogéneos (*Neopolystoma orbiculare*, *N. fentoni*, *Polystomoidella oblonga*) (Zerecero 1948, Lamothe 1978, Platt 2000, Paredes-L. *et al.* 2008). Igualmente han sido encontrados nematodos del

## FAMILIA KINOSTERNIDAE

orden Ascaridida (*Atractis caballeroi*) en individuos colectados en Ecuador (Dyer y Carr 1990a). En poblaciones del Pacífico del Valle del Cauca se han identificado cinco especies de enterobacterias en la zona cloacal (*Salmonella typhimurium*, *S. enteritidis*, *Citrobacter freundii*, *Proteus vulgaris*, *Escherichia coli*) y hemoparásitos del género *Haemogregarina* (Higuaita 2008, Higuaita *et al.* 2008). Algunos ejemplares presentan ectoparásitos como sanguijuelas (*Placobdella* sp.) y garrapatas (*Amblyomma crassum*, *A. dissimile*) (Medem 1962, Acuña-M. 1993, Paredes-L. *et al.* 2008, López-J. y Ocegüera-F. 2009). De igual manera es común encontrar sanguijuelas adosadas en las zonas blandas de su cuerpo.

### Conservación

**Amenazas.** A lo largo de su distribución (México, Costa Rica, Colombia y Ecuador), la especie es comerciada como mascota y a pesar de su pequeño tamaño, es utilizada para el consumo (Acuña-M. 1993, Corredor-L. *et al.* 2007, Castaño-M. *et al.* 2005, Rueda-A. *et al.* 2007). Aunque es una de las especies más comunes de quelonios en algunos departamentos como Córdoba, puede considerarse amenazada debido a que su hábitat natural está casi destruido por la fragmentación de los bosques, desecación de humedales y contaminación de las aguas (Castaño-M. *et al.* 2005). En el suroccidente colombiano se puede considerar como la especie de vertebrado más traficada debido al amplio uso como mascota (Galvis-R. y Corredor-L. 2005, Corredor-L. *et al.* 2006, 2007). De igual manera en esta zona las conchas de esta especie son utilizadas para construcción de ornamentos y los falos se utilizan en la preparación de bebidas alcohólicas (Galvis-R. y Corredor-L. 2005, Corredor-L. *et al.* 2007, Giraldo *et al.* 2011a). Debido a los nume-

ros decomisos de esta especie, se han generado liberaciones indiscriminadas lo cual podría tener consecuencias sobre la salud y la identidad genética de las poblaciones (Castaño-M. *et al.* 2005, Corredor-L. *et al.* 2007).

Los bosques lluviosos tropicales que cubren la mayoría del área de distribución de *K. leucostomum* han sido drásticamente impactados por actividades humanas, particularmente en las últimas cuatro décadas. En Ecuador los procesos de deforestación han sido particularmente intensos (ver Dodson y Gentry 1991), condición que también ha impactado fuertemente el andén Pacífico colombiano especialmente en el sur del departamento de Nariño y norte del departamento del Chocó, lugares en donde grandes extensiones de bosque natural han sido transformados a monocultivos de palma africana o están sometidos a la explotación maderera (Ortiz y Massiris-C. 1992, Arboleda 2008). El cambio de uso de suelo debido a las actividades humanas también han afectado las poblaciones de *K. leucostomum* presentes en los valles interandinos (valle del río Cauca y valle del río Magdalena) y la cuenca del río Sinú en el departamento de Córdoba, en donde los bosques originales han sido transformados para pasturas, cultivos agrícolas y cañaduzales, y los reservorios de agua se encuentran altamente impactados por acumulación de residuos industriales y agrícolas (Castaño-M. *et al.* 2005, GIEA datos sin publicar).

**Perspectivas para la investigación y conservación.** La mayoría del conocimiento a nivel de ecología poblacional y reproductiva se basa en datos de la subespecie *K. l. leucostomum*. Para la subespecie *K. l. postinguinale* existe un desconocimiento casi total. Desde el 2007, el GIEA de la Uni-

versidad del Valle en conjunto con el Departamento de Biología y Museo de Historia Natural de la Universidad de Louisiana en Monroe-USA, están desarrollando de manera sistemática el registro de información sobre aspectos ecológicos de *K. l. postinguinale* relacionados con preferencia de hábitat, morfometría, ectoparásitos y estructura poblacional en la región de Bahía Málaga, Pacífico colombiano. Con el desarrollo de este esfuerzo de investigación, se ha identificado como tema prioritario para fortalecer los procesos de conservación local de *K. l. postinguinale*, evaluar y cuantificar el impacto de la transformación del hábitat, al igual que el uso de esta especie como fuente alternativa de alimento por los pobladores humanos, en términos de su efecto sobre la tasa de mortalidad poblacional (Giraldo *et al.* 2011a). Además, al ser una de las especies de tortugas de mayor tráfico urbano en el suroccidente Colombiano, es prioritario definir e implementar protocolos de manejo de ejemplares decomisados para no generar perturbaciones sobre las poblaciones silvestres.

Esta especie probablemente se encuentre en todas las áreas naturales protegidas del

orden nacional o regional presentes en su área de distribución, como el VIP Isla de Salamanca, SFF Ciénaga Grande de Santa Marta, SFF El Mono Hernández, PNN Kartíos, PNN Paramillo, PNN Las Orquideas, PNN Tatamá, PNN Utría, PNN Farallones, PNN Uramba-Bahía Málaga, PNN Sanguiana, RFP Serranía de Coraza y Montes de María, RFP Darién, RFP Río León, RFP Frontino, AMECR Alto Amurrapá, RFP Cuencas de los Ríos Riofrío, Piedras y Pescador, RN Laguna de Sonso, RFP Municipio de Jamundí-Río Guachinté, RN Nechí-Bajo Cauca, REP Bosque El Aguil, PNR Serranía de las Quinchas, RFP Cuchilla el Minero, DMI Cuchilla de San Antonio, RFP Quebradas el Peñón y San Juan, PNR La Sierpe, RFP Río Escalere y San Cipriano, RFP Río Guabas y DMI La Plata. Aunque es una especie con preocupación menor para su conservación, es recomendable delinear estrategias de trabajo en conjunto con las entidades que administran estas áreas para realizar monitoreos permanentes de las poblaciones presentes, de tal manera que se pueda tener registros históricos en caso de requerir una valoración de la viabilidad poblacional a escala local, regional o nacional.

### **Autores**

Alan Giraldo, Mario F. Garcés-Restrepo y John L. Carr

## Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

## Bibliografía

- Acuña-M., R. A. 1993. Las tortugas continentales de Costa Rica. Editorial ICER, San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica. 58 pp.
- Acuña-M., R. A. 1998. Las tortugas continentales de Costa Rica. 2 Edición. Editorial de la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. 96 pp.
- Acuña-M., R. A. y R. Arturo. 1994. Variación morfométrica y características ecológicas del hábitat de la tortuga candado *Kinosternon scorpioides* en Costa Rica (Chelonia, Kinostemidae). *Revista Brasileira de Biología* 54: 537-547.
- Acuña-M., R. A., A. Castaing y F. Flores. 1983. Aspectos ecológicos de la distribución de las tortugas terrestres y semiacuáticas en el valle central de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 31: 181-192.
- Acuña-M., R. A., R. Arturo y C. Márquez-B. 1993. Sexual dimorphism of *Kinosternon scorpioides* (Testudines: Kinosternidae) in Palo Verde, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 41: 261-265.
- Aguilera, G. E. 1998. Informe socioeconómico de la comunidad de isla de Coco. Proyecto de caracterización del uso de la fauna y flora en la región de La Mojana. Corpoica, Programa Nacional de Agroecosistemas. Bogotá, Colombia.
- Aguilera, G. E. y F. H. Neira-M. 1999. Proyecto caracterización biofísica, socioeconómica y tecnológica, de los sistemas de producción agropecuarios de la región de La Mojana. Capítulos: Sistema de producción de pesca y caza y Caracterización del uso de fauna y flora. Reporte final. Corpoica, Programa Nacional de Agroecosistemas. Bogotá, Colombia.
- Alegría, J., A. Giraldo, J. L. Carr y J. V. Pérez-A. 2008. Hábitos alimenticios de la tortuga *Rhinoclemmys nasuta* en Isla Palma, Pacífico colombiano. P. 75. *En: Libro de resúmenes. VII Simposio Internacional de Zoología, Topes de Collantes, Cuba.*
- Alfaro, J. P., A. R. Acosta-G. y M. Vejarano. 2011. Reptiles del Casanare. Pp. 153-167. *En: Usmá, J. S. y F. Trujillo (Eds.). Biodiversidad del Casanare: ecosistemas estratégicos del departamento. Gobernación del Casanare, WWF-Colombia. Bogotá D. C.*
- Alho, C. J. R. 1965. A contribution to the knowledge of the helminth fauna of the turtles of the state of Para, Brazil: New host record *Telorchis hagmani*, *Haltrema avitelina*, *Kinosternon scorpioides*, *Podocnemis expansa*, *Testudo denticulata*. *Boletín del Museu Paraense Emílio Goeldi. Nova Serie Zoologia* 58: 1-8.
- Alho, C. J. R. 1985. Conservation and management strategies for commonly exploited Amazonian turtles. *Biological Conservation* 32: 291-298.
- Alho, C. J. R. 2011. Environmental effects of hydropower reservoirs on wild mammals and freshwater turtles in the Amazonia: A review. *Oecologia Australis* 15: 593-604.
- Alho, C. J. R. y L. F. M. Padua. 1982a. Early growth of pen reared Amazon turtles *Podocnemis expansa* (Testudinata: Pelomedusidae). *Revista Brasileira de Biología* 42: 641-646.
- Alho, C. J. R. y L. F. M. Padua. 1982b. Reproductive parameters and nesting behavior of the Amazon turtle *Podocnemis expansa* (Testudinata, Pelomedusidae) in Brazil. *Canadian Journal of Zoology* 60: 97-103.
- Almeida, S. S., P. G. S. Sá y A. Garcia. 1986. Vegetais consumidos como alimento por *Podocnemis* (Chelonia) na região de Baixo rio Xingu (PA). *Bulletin Museum Paraense Emílio Goeldi* 2: 199-211.
- Almeida, S. S., J. C. B. Pezzuti y D. F. da Silva. 2005. Nesting of *Podocnemis unifilis* (Chelonia: Pelomedusidae) in small agricultural clearings in eastern Amazonia, Caxiuana, Pará, Brasil. *Bulletin Museum Paraense Emílio Goeldi* 1: 243-245.
- Almendáriz, A. y J. L. Carr. 1992. Amphibian and reptile list; January-February trip. Pp. 128-130. *En: Parker III, T. A. and J. L. Carr (Eds.). Status of forest remnants in the cordillera de la costa and adjacent areas of Southwestern Ecuador. Conservation International. RAP Working Papers 2. Washington, D. C., USA.*
- Alvarez del Toro, M. 1982. Los reptiles de Chiapas, México. Instituto Zoológico del Estado, Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México. 12 pp.



P. Sánchez-D.

- Andrade, P. C. M., L. A. S. Monjeló y S. L. da Osmá-C. 2008. Criação e manejo de quelônios no Amazonas. Machado, P. C. (Ed.). Projeto diagnóstico da criação de animais silvestres no Estado do Amazonas. ProVárzea, FAPEAM/SDS. Manaus, Brazil. 528 pp.
- Antelo, R., M. Merchán y C. Lasso. 2007. *Chelus fimbriatus* (matamata). Reproduction. *Herpetological Review* 38 (3): 328-329.
- Arbeláez, F. 2010. Community-based conservation program of three endangered species of river turtles with Amazonian indigenous communities of Colombia and Perú – Awareness-raising and environmental education in Peruvian communities. Fundación BioDiversa, Reporte de Avance, Bogotá, Colombia. 9 pp.
- Arbeláez, F. 2011. Community-based conservation program of three endangered species of river turtles with Amazonian indigenous communities of Colombia and Perú–2011. Reporte Final. Fundación BioDiversa, Bogotá, Colombia. 12 pp.
- Arboleda, N. 2008. La palma africana en el Pacífico colombiano: su ilegalidad, consecuencias y violación de derechos territoriales. *Revista Luna Azul* 27: 113-126.
- Auffenberg, W. 1965. Sex and species discrimination in two sympatric South American tortoises. *Copeia* 1965: 335-342.
- Auffenberg, W. 1969. Social behavior of *Geochelone denticulata*. *Quarterly Journal of the Florida Academy of Sciences* 32: 50-58.
- Ayres, M., M. M. Sampaio, R. M. S. Barros, L. B. Dias y O. R. Cunha. 1969. A karyological study of turtles from Brazilian Amazon region. *Cytogenetics* 8: 401-409.
- Balensiefer, D. C. y R. C. Vogt. 2006. Diet of *Podocnemis unifilis* (Testudines, Podocnemididae) during the dry season in the Mamirauá Sustainable Development Reserve, Amazonas, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 5: 312-317.
- Barrio-A., C. L. 2001. *Podocnemis unifilis* (Terecay). Maximum size. *Herpetological Review* 32: 39.
- Barrio-A., C. y R. Manrique. 2006. Record de taille pour une matamata (*Chelus fimbriatus*), au Venezuela. *Manouria* 9 (32): 23-26.
- Barrio-A., C. y I. Narbaiza. 2008. Turtles of the Venezuelan Estado Amazonas. *Radiata* 17: 2-19.
- Barros, R. M., M. M. Sampaio, M. F. Assis, M. Ayres y O. R. Cunha. 1976. General considerations on the karyotypic evolution of *Chelonia* from Amazon region of Brazil. *Cytologia* 41: 559-565.
- Barros-M., F. y M. B. Rocha. 1996. Identificação, caracterização e distribuição dos Quelônios da Amazônia Brasileira. Pp. 25. *En: Anais XI Encontro Quelônios da Amazônia*. Centro Nacional dos Quelônios da Amazônia, CENAQUA-IBAMA. Belém, Brasil.
- Barros, M., L. C. Resende, A. G. Silva, y P. D. Ferreira-J. 2012. Morphological variations and sexual dimorphism in *Chelonoidis carbonaria* (Spix, 1824) and *Chelonoidis denticulata* (Linnaeus, 1766) (Testudinidae). *Brazilian Journal of Biology* 72: 153-161.
- Batistella, A. M. y R. C. Vogt. 2008. Nesting ecology of *Podocnemis erythrocephala* (Testudines, Podocnemididae) of the Rio Negro, Amazonas, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 7: 12-20.
- Benevides de Morais, P. B., R. S. Pimenta, I. B. Tavares, V. de Garcia y C. A. Rosa. 2010. Yeasts occurring in surface and mouth cavity of two chelonian species, *Podocnemis expansa* Schweigger and *P. unifilis* Troschel (Reptilia: Chelonia: Pelomedusidae), in the Javaés river border of Araguaia National Park in Brazil. *International Journal of Microbiology* 504524: 5.
- Benevides de Morais, P. B., D. R. de Souza, F. M. P. de Sousa, K. W. de Oliveira y R. S. Pimenta. 2011. Enterobacteriaceae in mouth and cloaca of *Podocnemis expansa* and *Podocnemis unifilis* (Testudines: Chelonia) populations of National Park of Araguaia plains, Brazil. *Brazilian Journal of Microbiology* 42: 526-530.
- Bermúdez-R., A. L. 2008. Experiencia piloto para el cuidado de las playas y nidadas como estrategia de conservación de la tortuga terecay, *Podocnemis unifilis* en la cuenca baja del río Guaviare-departamento de Guainía. Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazonico, C.D.A. Documento interno. 47 pp.

Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Bermúdez-R., A. L., N. García, A. Méndez, D. M. Velasco, A. A. Moreno, V. J. Píneros y J. G. López. 2007. Evaluación del estado de las poblaciones de quelonidos del género *Podocnemis* (*P. expansa*-charapa – *P. unifilis* terecay, *P. erythrocephala* chipiro y *P. vogli* galápagos) en la cuenca baja del río Guaviare en el Departamento del Guainía. Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico C.D.A., Fundación Salvemos al Medio Ambiente FUNDAMBIENTE. Documento interno. 55 pp.
- Bermúdez-R., A. L., M. Hoyos, D. Álape, M. A. Morales-B. y C. Solano. 2010. Tortugas charapa y terecay (*Podocnemis expansa* y *Podocnemis unifilis*), un recurso de conservación prioritaria. Pp. 108-127. En: Bermúdez-R., A. L., F. Trujillo, C. Solano, J. C. Alonso y L. Ceballos-R. (Eds.). 2010. Retos locales y regionales para la conservación de la fauna acuática del sur de la Amazonia colombiana. Corpoamazonia, Instituto Sinchi, Fundación Omacha y Fundación Natura. Bogotá. Colombia.
- Bernal, M. 2003. Caracterización de las poblaciones de la iguana verde (*Iguana iguana*) y apoyo del desarrollo de la primera fase de monitoreo de la tortuga hicotea (*Trachemys scripta callirostris*). Informe Final. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia.
- Bernal, M., J. M. Daza y V. P. Páez. 2004. Ecología reproductiva y cacería de la tortuga icotea *Trachemys scripta callirostris* (Testudinata: Emydidae), en el área de la Depresión Momposina, norte de Colombia. *Revista de Biología Tropical* 52: 229–238.
- Bernhard, R. 2001. Biología reproductiva de *Podocnemis sextuberculata* (Testudines, Pelomedusidae) na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Amazonas, Brasil. Tesis de Maestría, Universidade do Amazonas, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil. 52 pp.
- Bernhard, R. 2010. Dinámica poblacional de *Podocnemis erythrocephala*, no rio Ayuanã, Amazonas, Brasil. Tesis Doctoral, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA. Manaus, Amazonas, Brasil. 106 pp.
- Berry, J. F. 1978. Variation and systematics in the *Kinosternon scorpioides* and *K. leucostomum* complexes (Reptilia: Testudines: Kinosternidae) of Mexico and Central America. Tesis de Doctorado, University of Utah, Salt Lake City, USA. 326 pp.
- Berry, J. F. y J. B. Iverson. 1980. A new species of mud turtle, genus *Kinosternon*, from Oaxaca, Mexico. *Journal of Herpetology* 14: 313-320.
- Berry, J. F. y J. B. Iverson. 2001. *Kinosternon leucostomum*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 724: 1-8.
- Berry, J. F. y J. B. Iverson. 2011. *Kinosternon scorpioides* (Linnaeus 1766) – Scorpion mud turtle. *Chelonian Research Monographs* 5: 063.1-063.15.
- Berry, J. F. y J. M. Legler. 1980. A new turtle (genus *Kinosternon*) from Sonora, Mexico. *Contributions in Science, Los Angeles County Museum* 325: 1-12.
- Berry, J. F. y R. Shine. 1980. Sexual dimorphism and sexual selection in turtles (Order Testudines). *Ecologia* 44: 185-191.
- Bickham, J. W. y R. J. Baker. 1976. Karyotypes of some neotropical turtles. *Copeia* 1976: 704-707.
- Bickham, J. W., P. K. Tucker y J. M. Legler. 1985. Diploid-triploid mosaicism: An unusual phenomenon in side-necked turtles (*Platemys platycephala*). *Science* 227: 1591-1593.
- Bickham, J. W. y B. G. Hanks. 2009. Diploid-triploid mosaicism and tissue ploidy diversity within *Platemys platycephala* from Suriname. *Cytogenetic Genome Research* 127: 280-286.
- Blohm, T. y A. Fernández-Y. 1948. La Sociedad de Ciencias Naturales La Salle en Pararuma. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 8 (21): 35-69.
- Bock, B. C., V. P. Páez y N. F. Pérez. 1998. Estudio preliminar con radiotelemetría sobre los desplazamientos de hembras de la tortuga *Podocnemis unifilis* en el río Caquetá, Amazonas, Colombia. *Actualidades Biológicas* 20: 29-36.
- Bock, B. C., V. P. Páez y M. M. White. 2001. Genetic population structure of two threatened South American river turtle species,



P. Sánchez-D.

- Podocnemis expansa* and *Podocnemis unifilis*. *Chelonian Conservation and Biology* 4: 47-52.
- Bock, B. C., V. P. Páez y J. M. Daza. 2010. *Trachemys callirostris* (Gray 1856) – Colombian slider, jicotea, hicotea, galápago, morrocoy de agua. *Chelonian Research Monographs* 5: 042.1-042.9.
  - Bonach, K., A. Malvasio, E. Matushima y L. Verdade. 2011. Temperature-sex determination in *Podocnemis expansa* (Testudines, Podocnemididae). *Iheringia, Serie Zoologia* 101: 151-155.
  - Bonin, F., B. Devaux y A. Dupre. 2006. Turtles of the world. John Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, USA. 416 pp.
  - Boulenger, G. A. 1913. On a collection of batrachians and reptiles made by Dr. H. G. F. Spurrell, F.Z.S., in the Choco. Colombia. *Proceeding of the Zoological Society of London* 1913: 1019-1038.
  - Boulenger, G. A. 1889. Catalogue of the chelonians, rhynchocephalians, and crocodiles in the British Museum (Natural History). British Museum Trustees, London, England. 311 pp.
  - Boulenger, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from north-western Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History, Series* 7 9: 51-57.
  - Bour, R. 1973. Contribution à la connaissance de *Phrynops nasutus* (Schweigger, 1812) et *Phrynops tuberculatus* (Luederwaldt, 1926). Description d'une nouvelle sous-espèce originaire du Paraguay, *Phrynops tuberculatus vanderhaegei*. (Testudinata-Pleurodira-Chelidae). *Bulletin de la Société zoologique de France* 98: 175-190.
  - Bour, R. 2006. Types of Podocnemididae in the Muséum National d'Historie Naturelle. *Emys* 13: 27-40.
  - Bour, R. y A. Dubois. 1986. Nomenclature ordinale et familiale des Tortues (Reptilia). Note complémentaire. *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 55: 87-90.
  - Brooks, D. R. 1976. *Neodeuteroberis pritchardae* gen et sp. N. (Digenea: Microscaphidiidae) in a sideneck turtle, *Podocnemis lewyana* Dumeril 1852, from Colombia. *Journal of Parasitology* 62: 426-428.
  - Burridge, M. J. y L. A. Simmons. 2003. Exotic ticks introduced into the United States on imported reptiles from 1962 to 2001 and their potential roles in international dissemination of diseases. *Veterinary Parasitology* 113: 289-320.
  - Bursey, C. R. y D. R. Brooks. 2011. Nematode parasites of five species of turtles from the area de Conservación Guanacaste, Costa Rica, with description of a new species of *Falcaustra*. *Comparative Parasitology* 78: 107-119.
  - Buskirk, J. R. 2007. *Kinosternon scorpioides* (Scorpion Mud Turtle): Behavior. *Herpetological Review* 38: 332.
  - Caballero y Caballero, E. y R. R. Brenes-M. 1958. Helmintos de la República de Costa Rica, VI. Algunos trematodos de peces, reptiles, y mamíferos. *Anales de Instituto de Biología Universidad de México* 28: 217-240.
  - Caballero, E., M. C. Zerecero y R. G. Grocott. 1958. Helmintos de la República de Panamá. XXI. Algunos trematodos de quelonios de agua dulce (2a parte). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México* 29: 181-202.
  - Caballero y Caballero, E. y C. Zerecero-D. 1954. Helmintos de la República de Panamá, XI. Descripción de una nueva especie del género *Telorchis* (Trematoda: Digenea). *Anales de Instituto de Biología Universidad de México* 25: 253-238.
  - Caballero y Caballero, E., C. Zerecero-D. y R. G. Grocott. 1957. Helmintos de la República de Panamá, XIX. Algunos trematodos de quelonios de agua dulce. *Anales del Instituto de Biología Universidad de México* 27: 416-430.
  - Caballero y Caballero, E., C. Zerecero-D. y R. G. Grocott. 1959. Helmintos de la República de Panamá, XXI. Algunos trematodos de quelonios de agua dulce (2a parte). *Anales de Instituto de Biología Universidad de México* 29: 181-202.
  - Cabrera, M. R. 1998. Las tortugas continentales de Sudamerica Austral. Impresión privada, Córdoba, Argentina. 108 pp.
  - Cabrera, M. R. y S. E. Colantino. 1997. Taxonomic revision of the South American subspecies of the turtle *Kinosternon*



## Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- scorpioides. *Journal of Herpetology* 31: 507-513.
- Cabrera-P., J. y J. R. Rojas-M. 1995. Mortalidad embrionaria y éxito de eclosión en huevos de *Trachemys scripta* (Testudines: Emydidae) incubados en un área natural protegida. *Revista de Biología Tropical* 51: 229-238.
  - Cadena, E. A., J. I. Bloch y C. A. Jaramillo. 2010. New podocnemidid turtle (Testudines: Pleurodira) from the Middle-Upper Paleocene of South America. *Journal of Vertebrate Paleontology* 30: 367-382.
  - Campbell, J. A. 1998. Amphibians and reptiles of northern Guatemala, the Yucatán and Belize. University of Oklahoma Press, Norman, Oklahoma, USA. 380 pp.
  - Cano, A. M. 2007. Algunos de los aspectos de la ecología reproductiva de la tortuga de río *Podocnemis lewyana* (Testudinata: Podocnemididae) en el río Chicagua, Depresión Momposina, (Bolívar, Colombia). Tesis de pregrado, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 110 pp.
  - Caputo, F. P., D. Canestrelli y L. Boitani. 2005. Conserving the terecay (*Podocnemis unifilis*, Testudines: Pelomedusidae) through a community-based sustainable harvest of its eggs. *Biological Conservation* 126: 84-92.
  - Carr, A. 1952. Handbook of turtles. The turtles of the United States, Canada and Baja California. Cornell University Press. Ithaca, New York, USA. 542 pp.
  - Carr, J. L. y J. W. Bickham. 1986. Phylogenetic implications of karyotypic variation in the Batagurinae (Testudines: Emydidae). *Genetica* 70: 89-106.
  - Carr, J. L. y A. Almendáriz. 1990. Contribución al conocimiento de la distribución geográfica de los quelonios del Ecuador occidental. *Politécnica* 14: 75-103.
  - Carr, J. L. 1991. Phylogenetic analysis of the neotropical turtle genus *Rhinoclemmys* Fitzinger (Testudines: Emydidae). Tesis Doctoral, Southern Illinois University, Carbondale, Illinois, USA. 290 pp.
  - Carr, J. L. y A. Giraldo. 2009. *Rhinoclemmys nasuta* (Boulenger 1902), large-nosed wood turtle, chochoan river turtle. *Chelonian Research Monographs* 5: 034.1-034.6.
  - Carr, J. L., M. F. Garcés, A. Quintero-A. y A. Giraldo. 2010. *Rhinoclemmys nasuta* (chochoan river turtle). Diet and feeding behavior. *Herpetological Review* 41: 347-348.
  - Carvalho, E. A. R., C. de Carvalho-N. y E. L. Paschoalini. 2008. Diet of *Kinosternon scorpioides* in Serra dos Carajas, eastern Amazonia. *Herpetological Review* 39: 283-285.
  - Carvalho, E. A. R., J. C. B. Pezzuti y M. B. Maranhão. 2011. *Podocnemis erythrocephala* in the lower Tapajós river, Central Amazonia, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 10: 146-148.
  - Carvalho, R. C., S. C. R. de Oliveira, P. P. Bombonato, A. S. Oliveira y A. L. de Sousa. 2010. Morphology of the male genital organs of the scorpion mud turtle *Kinosternon scorpioides* (Chelonia: Kinosternidae). *Pesquisa Veterinária Brasileira* 30: 289-294.
  - Castaño-M., O. V. 1985. Notas adicionales sobre la reproducción y el crecimiento de los morrocayos (*Geochelone carbonaria* y *G. denticulata*, Testudines, Testudinidae). *Lozania (Acta Zoológica Colombiana)*. 52: 2-5.
  - Castaño-M., O. V. 1986. Contribución al conocimiento de la reproducción de *Podocnemis lewyana* Duméril (Reptilia: Quelonia: Pelomedusidae). *Caldasia* 15: 665-667.
  - Castaño-M., O. V. 1992. Informe final del proyecto "Las tortugas de Colombia". II Fase. Universidad Nacional - Colciencias. 225 pp.
  - Castaño-M., O. V. 1997a. Status of the tortoises and freshwater turtles of Colombia. Pp. 302-306. *En*: van Abbema (Ed.). Proceedings: conservation, restoration, and management of tortoises and turtles - An international conference. New York Turtle and Tortois Society. New York.
  - Castaño-M., O. V. 1997b. La situación de *Podocnemis erythrocephala* (Spix, 1824) (Testudinata: Pelomedusidae), en Colombia. *Caldasia* 19: 55-60.
  - Castaño-M., O. V. (Ed.). 2002. Libro rojo de reptiles de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio de Medio Ambiente, Conservación Internacional-Colombia. Bogotá. 160 pp.



P. Sánchez-D.

- Castaño-M., O. V. y M. Lugo-R. 1981. Estudio comparativo de dos especies de morrocoy: *Geochelone carbonaria* y *Geochelone denticulata* y aspectos comparables de su morfología externa. *Cespedesia* 10: 55-122.
- Castaño-M., O. V. y F. Medem. 1983. Datos preliminares sobre la reproducción de *Rhinoclemmys melanosterna* Gray (Reptilia: Quelonía: Emydidae). *Lozania* 47: 1-6.
- Castaño-M., O. V., P. A. Galvis-P. y J. G. Molano. 2003. Reproductive ecology of *Podocnemis erythrocephala* (Testudines: Podocnemididae) in the lower Inírida River, Colombia. *Chelonian Conservation and Biology* 4: 664-670.
- Castaño-M., O. V., G. Cárdenas, E. J. Hernández y F. Castro-H. 2004. Reptiles en el Chocó biogeográfico. Pp. 599-631. *En*: Rangel, J. O. (Ed.). *El Chocó Biogeográfico/ Costa Pacífica: Colombia. Diversidad Biótica IV*. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
- Castaño-M., O. V., G. Cárdenas-A., N. Gallego-G y O. Rivera-D. 2005. Protección y conservación de los quelonios continentales en el departamento de Córdoba. Universidad Nacional de Colombia y Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge CVS. Convenio No. 28. Informe final. Bogotá, Colombia. 185 pp.
- Castillo-C., O. 1986. Factores ecológicos y de mercado de la reproducción de *Rhinoclemmys pulcherrima* y *Kinosternon scorpioides* (Testudines: Emydidae y Kinosternidae) en Costa Rica. Tesis de pregrado, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- Ceballos, C. P. 2000. Tortugas (Testudinata) marinas y continentales de Colombia. *Biota Colombiana* 1: 187-194.
- Ceballos, C. P. 2010. Phenotypic plasticity, sexual dimorphism, and Rensch's rule in turtles. Tesis Doctoral, Iowa State University, Ames, Iowa, USA. 144 pp.
- Cej, J. M. 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina: herpetofauna de las selvas subtropicales, Puna y Pampas. *Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino) Monografía* 14: 1-952.
- Cervelli, M., M. Oliverio, A. Bellini, M. Bologna, F. Cecconi y P. Mariottini. 2003. Structural and sequence evolution of U17 small nucleolar RNA (snoRNA) and its phylogenetic congruence in chelonians. *Journal of Molecular Evolution* 57:73-84.
- Chandler, C. H. y F. J. Janzen. 2009. The phylogenetic position of the snapping turtles (Chelydridae) based on nucleotide sequence data. *Copeia* 2009:209-213.
- Chinsamy, A. y N. Valenzuela. 2008. Skeletochronology of the endangered side-neck turtle, *Podocnemis expansa*. *South African Journal of Science* 104: 311-314.
- Cisneros-H., D. 2006. Turtles of the Tiputini Biodiversity Station with remarks on the diversity and distribution of the Testudines from Ecuador. *Biota Neotropica* v6 (n1) <http://www.biotaneotropica.org.br/v6n1/pt/abstract?inventory+bn00906012006>.
- CITES. 2003. Appendices I, II, and III. [www.cites.org/eng/append/appendices.shtml](http://www.cites.org/eng/append/appendices.shtml). (15 Sept. 2004).
- Conway-G., K. M. 2004. Human use of two species of river turtles (*Podocnemis* sp.) in lowland eastern Bolivia. Tesis de Doctorado. University of Florida, Gainesville, Florida, USA. 162 pp.
- Conway-G., K. M. 2007. Effects of human settlements on abundance of *Podocnemis unifilis* and *P. expansa* turtles in northeastern Bolivia. *Chelonian Conservation and Biology* 6: 199-205.
- Cope, E. D. 1865. Third contribution to the herpetology of tropical America. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 17: 185-198.
- Cope, E. D. 1875. On the batrachia and reptilia of Costa Rica. with notes on the herpetology and ichthyology of Nicaragua and Peru. *Privately printed extract from the Journal of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Series 2* 8: 93-157.
- Cope, E. D. 1885. A contribution to the herpetology of Mexico. *Proceedings of the American Philosophical Society* 22: 379-404.
- Cope, E. D. 1887. List of the batrachians and reptiles of Central America and Mexico. *Bulletin of the United State National Museum* 32: 1-98.
- Cornalia, E. 1849. *Vertebratorum synopsis in Museo Mediolanense extantium*. 301-315 pp.

## Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Corpoica. 1999. Caracterización biofísica, socioeconómico y tecnología de los sistemas de producción agropecuarios de la región de La Mojana. Sistemas de producción de pesca y caza, caracterización del uso de fauna y flora. Informe final técnico. Proyecto Sisac. SANE. Encuesta Nacional Agropecuaria.
- Corpoamazonia, Instituto Sinchi, Fundación Omacha, Fundación Natura. 2009. Acciones para el uso y conservación de la fauna acuática amenazada en la Amazonía colombiana. Informe final. Bogotá, Colombia. 389 pp.
- Corporinoquia. 2005. Nociones de la biología y plan de manejo de la tortuga charapa (*Podocnemis expansa*) en el departamento de Casanare. Corporinoquia. Informe interno. 41 pp.
- Correa, H. D., S. L. Ruiz y L. M. Arévalo (Eds.). 2006. Plan de Acción en Biodiversidad en la cuenca del Orinoco-Colombia 2005/2015-Propuesta técnica. Corporinoquia, Cormacarena, IAvH, Unitrópico, Fundación Omacha, Fundación Horizonte Verde, Universidad Javeriana, Unillanos, WWF-Colombia, GTZ-Colombia. Bogotá D. C. 330 pp.
- Correa-H., J. C. 2006. Ecología de las tortugas *Podocnemis lewyana* (Podocnemidae) y *Trachemys callirostris callirostris* (Emyidae) en Isla Pava, ciénaga La Rinconada, Depresión Momposina, Colombia. Tesis de Grado, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 99 pp.
- Correa-H., J. C., A. M. Cano-C. y V. P. Páez. 2010. Reproductive ecology of the Magdalena river turtle (*Podocnemis lewyana*) in the Mompos Depression, Colombia. *Chelonian Conservation and Biology* 9: 70-78.
- Corredor-L., G., D. Amorochó y C. A. Galvis-R. 2006. Plan de Acción para la Conservación de las Tortugas Continentales y Marinas del Departamento del Valle de Cauca. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Cali, Colombia. 28 pp.
- Corredor-L., G., G. Kattan, C. A. Galvis-R. y D. Amorochó. 2007. Tortugas del Valle del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Cali, Colombia. 74 pp.
- Cortés-D., J. 2005. Aproximación al conocimiento del morrocoy *Geochelone denticulata* (Testudinata: Testudinidae) en tres sectores cercanos en la Amazonía nororiental colombiana. Tesis de Grado, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. 57 pp.
- Cortés-D., J., G. Galvis y O. V. Castaño-M. 2006. Aproximación al conocimiento del morrocoy *Geochelone denticulata* (Testudinata: Testudinidae) en tres sectores cercanos en la Amazonía nororiental colombiana. *Acta Biológica Colombiana* 11: 159.
- Cortés-D., J. 2009a. *Chelonoidis denticulata* en la Estación Biológica Moshiro Itajura, Caparú. Pp. 135. En: Alarcón-N., G. y E. Palacios (Eds.). Estación Biológica Moshiro Itajura - Caparú: biodiversidad en el territorio Yaigójé - Apaporis. Conservación Internacional Colombia, Bogotá, Colombia.
- Cortés-D., J. 2009b. Efecto de la explotación sobre una población de *Trachemys callirostris* (Testudinata: Emydidae) en la ciénaga de El Congo, Municipio de San Martín, Departamento del Cesar. Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. 71 pp.
- Costa, F. B., F. R. Alves, A. P. Costa, A. C. E. Barros, P. C. Guerra, A. L. Sousa y A. S. Oliveira. 2009. Ultrasonographic and radiographic determination of egg development of juraras (*Kinosternon scorpioides*) in captivity. *Pesquisa Veterinaria Brasileira* 29: 841-846.
- 23. Crenshaw, J. W., Jr. 1962. Variation in the serum albumins and other blood proteins of turtles of the Kinosternidae. *Physiological Zoology* 35: 157-165.
- Cuesta-R., E., Y. Valencia-M. y A. Jiménez-O. 2007. Aprovechamiento de los vertebrados terrestres por una comunidad humana en bosques tropicales (Tutunendo, Chocó, Colombia). Revista Institucional, Universidad Tecnológica del Chocó: *investigación, Biodiversidad y Desarrollo* 26: 37-43.
- Dahl, G. y F. Medem. 1964. Los reptiles acuáticos de la hoya del Sinú. Pp. 110. En: Informe sobre la fauna acuática del río Sinú. Corporación Autónoma Regional de los Valles de la Magdalena y Sinú -CMV. Mimeografiado, Bogotá, D. C., Colombia.



P. Sánchez-D.

- Dantas-T., F., D. B. Siqueira, L. C. Ramehde-Albuquerque, D. D. S. E. Souza, A. P. Zanoti, D. R. A. Ferreira, T. F. Martins, M. B. de Senna, P. G. C. Wagner, M. A. da Silva, M. F. V. Marvulo y M. B. Labruna. 2010. Ticks infesting wildlife species in northeastern Brazil with new host and locality records. *Journal of Medical Entomology* 47: 1243-1246.
- das Neves-S., V. M. 2005. Análise genética e populacional de espécies do gênero *Podocnemis* da Amazonia. Tesis Doctoral, Universidad do Pará- UFPA. Belém, Brasil. 13 pp.
- Daza, J. M. 2004. Variación morfométrica y su relación con el potencial reproductivo en siete subpoblaciones de *Trachemys callirostris* (Testudines: Emydidae) en la Depresión Momposina, norte de Colombia. Tesis de maestría, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
- Daza, J. M. y V. P. Páez. 2007. Morphometric variation and its effect on reproductive potential in female Colombian slider turtles (*Trachemys callirostris callirostris*). *Herpetologica* 63: 125-134.
- De La Ossa, J. 1998. *Phrynops dahli*: A little known turtle endemic to the Caribbean coast of Colombia. *Reptilia* 3: 47-50.
- De La Ossa, J. 2003. Manejo de fauna silvestre tropical. Pp. 62-74. En: Programa de Desarrollo Sostenible de la Región de La Mojana. Departamento Nacional de Planeación, Bogotá, Colombia.
- De La Ossa, J. 2007. Ecología e conservação de *Peltocephalus dumerilianus* (Testudines, Podocnemididae) em Barcelos, Amazonas, Brasil. Tesis Doctoral, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Universidade Federal Do Amazonas. Manaus, Amazonas, Brasil. 198 pp.
- De La Ossa, J., R. C. Vogt y A. De La Ossa-L. 2009a. Hallazgo de oofagia canibalística en *Peltocephalus dumerilianus* (Testudines: Podocnemididae). *Actualidades Biológicas* 31: 79-82.
- De La Ossa, J., R. C. Vogt, L. Schneider y A. De La Ossa-L. 2009b. Influencia de la temperatura en el comportamiento alimentario de *Peltocephalus dumerilianus* (Testudines Podocnemidae). *Revista MVZ Córdoba* 14: 1587-1593.
- De La Ossa, J. y R. C. Vogt. 2011a. Ecología populacional de *Peltocephalus dumerilianus* (Testudines, Podocnemididae) em dois tributários do Rio Negro, Amazonas, Brasil. *Interciencia* 36: 53-58.
- De La Ossa, J. y R. C. Vogt. 2011b. Ciclo ovárico y jerarquía folicular de *Peltocephalus dumerilianus* (Testudines: Podocnemididae). *Acta Amazónica* 41: 243-250.
- De La Ossa, J., R. C. Vogt y L. B. Santos-J. 2011a. Alimentación de *Peltocephalus dumerilianus* (Testudines: Podocnemididae) en condiciones naturales. *Actualidades Biológicas* 33: 85-92.
- De La Ossa, J., G. Olivero-G. y J. G. Ruiz. 2011b. Utilización de quelonios de interés económico en el municipio de Caimito, Sucre, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencia Animal* 3: 3-14.
- Dixon, J. R. y P. Soini. 1977. The reptiles of the upper Amazon basin, Iquitos Region, Perú. II. Crocodilians, turtles and snakes. *Milwaukee Public Museum Contributions in Biology and Geology* 12: 1-91.
- Dodson, C. H. y A. H. Gentry. 1991. Biological extinction in western Ecuador. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78: 273-295.
- dos Santos, E. M. y E. M. X. Freire. 2006. *Leptodactylus natalensis* (Bubbling Frog): Predation. *Herpetological Review* 37: 445.
- Drummond, H. 1983. Adaptiveness of island nest-sites of green iguanas and slider turtles. *Copeia* 1983: 529-530.
- Duarte, A. 2005. Recopilación de información preliminar sobre aspectos ecológicos de la especie *Podocnemis unifilis* terecaya, Corporinoquia. Meta. Informe interno. 61 pp.
- Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. University of Kansas Museum of Natural History. *Miscellaneous Publication* 65. Lawrence, Kansas, USA. 34 pp.
- Duellman, W. E. y A. W. Salas. 1991. Annotated checklist of the amphibians and reptiles of Cuzco Amazonica, Perú. *Occasional Papers Museum of Natural History University of Kansas* 143: 1-13.

## Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Duméril, A. 1852. Description des reptiles nouveaux ou imparfaitement connus de la collection du Muséum d'Histoire Naturelle, et remarques sur la classification et les caractères des reptiles. *Archives d'Muséum d'Histoire Naturelle, Paris* 6: 209-264.
- Duméril, A. M. C. y A. H. A. Duméril. 1851. Catalogue methodique de la collection des reptiles du Museum d' Histoire Naturelle. Gide and Boudry, Paris, Francia. 224 pp.
- Duncan, W. P. y J. L. Marcon. 2009. Enzymes of energy metabolism in hatchlings of Amazonian freshwater turtles (Testudines, Podocnemididae). *Brazilian Journal of Biology* 69: 319-325.
- Dunn, E. R. 1930. A new *Geoemyda* from Costa Rica. *Proceedings of the New England Zoological Club* 12: 31-34.
- Dunn, E. R. y L. H. Saxe. 1950. Results of the Catherwood-Chaplin West Indies Expedition. 1948. Part V. Amphibians and reptiles of San Andrés and Providencia. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 102: 141-165.
- Dyer, W. G. y J. L. Carr. 1990a. Some ascaridid, spirurid, and rhabditid nematodes of the Neotropical turtle genus *Rhinoclemmys* in Mexico and South America. *Journal of Parasitology* 76: 259-262.
- Dyer, W. G. y J. L. Carr. 1990b. Some digenans of the neotropical turtle genus *Rhinoclemmys* in Mexico and South America. *Journal of the Helminthological Society of Washington* 57: 12-14.
- Echeverry, A. M. A 2008. Ecología reproductiva de la tortuga arrau *Podocnemis expansa* (Testudinata: Podocnemididae) en el bajo río Bitá, Vichada, Colombia. Tesis de Grado, Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia. 108 pp.
- Emmons, L. H. 1989. Jaguar predation on chelonians. *Journal of Herpetology* 23: 311-314.
- Engstrom, T. N. 2003. Molecular studies of phylogenetics, ecology and conservation of softshell turtles (Family Trionychidae) and Amazon river turtles (*Podocnemis unifilis*). Tesis Doctoral, University of California, Davis, California, USA. 105 pp.
- Ernst, C. H. 1978. A revision of the Neotropical turtle genus *Callopsis* (Testudines: Emydidae: Batagurinae). *Herpetologica* 34: 113-134.
- Ernst, C. H. 1980. *Rhinoclemmys annulata*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 250: 1-2.
- Ernst, C. H. 1981a. *Rhinoclemmys punctularia*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 276: 1-2.
- Ernst, C. H. 1980b. *Rhinoclemmys nasuta*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 264: 1.
- Ernst, C. H. 1987. *Platemys* Wagler. Twist-necked turtles. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 405: 1-4.
- Ernst, C. H. y E. Ernst. 1977. Ectoparasites associated with Neotropical turtles of the genus *Callopsis* (Testudines, Emydidae, Batagurinae). *Biotropica* 9: 139-142.
- Ernst, C. H. y J. E. Lovich. 1986. Morphometry in the chelid turtle, *Platemys platycephala*. *Herpetological Journal* 1: 66-70.
- Ernst, C. and R. Barbour. 1989. Turtles of the world. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C., USA. 313 pp.
- Ernst, C. H., R. G. M. Altenburg y R. W. Barbour. 2007. Turtles of the world. Disponible en: <http://wbd.etibioinformatics.nl/bis/turtles.php?menuentry=inleiding>.
- Ernst, C. H., R. G. Altenburg y R. W. Barbour. 2009. Turtles of the world. Disponible en: <http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php>
- Escalona, T. 2003. Maternal effects on reproductive success in a river turtle (*Podocnemis unifilis*) in southern Venezuela. Tesis Doctoral, University of Missouri at St. Louis, St. Louis, Missouri, USA. 84 pp.
- Escalona, T. 2010. Uso local, ecología reproductiva y genética de la terecay (*Podocnemis unifilis*) en el bajo río Caura. Pp. 85-96. En: Machado-A., A., O. Hernández, M. Aguilera, A. E. Seijas y F. Rojas (Eds.). Simposio Investigación y Manejo de Fauna Silvestre en Venezuela en homenaje al Dr. Juhani Ojasti, Caracas, Venezuela.
- Escalona, T. y J. E. Fa. 1998. Survival of nests of the terecay (*Podocnemis unifilis*) in the Nichare-Tawadu rivers, Venezuela. *Journal of Zoology* 244: 303-312.
- Escalona, T y B. Loiselle. 2003. *Podocnemis unifilis*, a valuable freshwater turtle used as



P. Sánchez-D.

- a local and commercial food resource in the lower Caura basin. *Scientia-Guianae* 12: 419-440.
- Escalona, T., N. Valenzuela y D. C. Adams. 2009a. Nesting ecology in the freshwater turtle *Podocnemis unifilis*: Spatiotemporal patterns and inferred explanations. *Functional Ecology* 23: 826-835.
  - Escalona, T., T. E. Engstrom, O. E. Hernández, B. C. Bock, R. C. Vogt y N. Valenzuela. 2009b Population genetics of the endangered South American freshwater turtle, *Podocnemis unifilis*, inferred from microsatellite DNA data. *Conservation Genetics* 10: 1683-1696.
  - Espín, R. 1997. Zoológico de la tortuga Arrau *Podocnemis expansa*, una alternativa para su conservación. *Natura* 110: 49-53.
  - Ewert, M. A. 1979. The embryo and its egg: Development and natural history. Pp. 333-413. *En*: Harless, M. y H. Morloch (Eds.). *Turtles: Perspectives and research*. John Wiley and Sons, New York, New York, USA.
  - Ewert, M. A. 1985. Embryology of turtles. Pp. 75-267. *En*: Gans, C., F. Billett y P. Maderson (Eds.). *Biology of the Reptilia*, Vol. 14, Development A. John Wiley, New York, New York, USA.
  - Ewert, M. A. 1991. Co1d torpor, diapause, delayed hatching and aestivation in reptiles and birds. Pp. 173-191. *En*: Deeming, D. C. y M. W. J. Ferguson (Eds.). *Egg incubation: Its effects on embryonic development in birds and reptiles*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
  - Ewert, M. A. y C. E. Nelson. 1991. Sex determination in turtles - diverse patterns and some possible adaptive values. *Copeia* 1991: 50-69.
  - Ewert, M., D. R. Jackson y C. E. Nelson. 1994. Patterns of temperature-dependent sex determination in turtles. *Journal of Experimental Zoology* 270: 3-15.
  - Ewert, M. A., C. R. Etchberger y C. E. Nelson. 2004. Turtle sex-determining modes and TSD patterns, and some TSD pattern correlates. Pp. 21-32. *En*: Valenzuela, N. y V. Lance (Eds.). *Temperature dependent sex determination in vertebrates*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C., USA.
  - Fachín-T., A. 1982. Contribución al conocimiento de la bio-ecología de la taricaya *Podocnemis unifilis* Troschel 1848 (Chelonia: Pelomedusidae) en el río Samiria, Loreto, Iquitos. Tesis de Grado, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos, Perú. 79 pp.
  - Fachín-T., A. 1999. Ecología de *Podocnemis sextuberculata* (Testudines, Pelomedusidae), na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Amazonas, Brasil. Tesis de Maestría, Universidade do Amazonas, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil. 189 pp.
  - Fachín-T., A. 2005. Participação comunitária na preservação de praias para reprodução de quelônios na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Amazonas, Brasil. *Uakari* 1: 9-18.
  - Fachín-T., A., R. C. Vogt y M. F. S. Gómez. 1995. Food habitats of an assemblage of five species of turtles in the río Guaporé, Rondônia, Brazil. *Journal of Herpetology* 29: 536-547.
  - Fachín-T., A., M. C. Ayllon y G. T. Torres. 1996. Consumo de tortugas en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, Loreto, Perú. *Vida Silvestre Neotropical* 5: 147-150.
  - Fachín-T., A. y E. M. von Mülhen. 2003. Reproducción de la taricaya *Podocnemis unifilis* Troschel 1848 (Testudines: Podocnemididae) en la várzea del medio solimões, Amazonas, Brasil. *Ecología Aplicada* 2: 125-132.
  - Fachín-T., A., R. C. Vogt y J. B. Thorbjarnarson. 2003. Population structure, sex ratio and abundance of *Podocnemis sextuberculata* (Testudines, Podocnemididae) in the Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Amazonas, Brazil. *Phyllomedusa* 2: 43-63.
  - Fachín-T., A. y R. C. Vogt. 2004. Estrutura populacional, tamanho e razão sexual de *Podocnemis unifilis* (Testudines, Podocnemididae) no rio Guaporé (RO), norte do Brasil. *Phyllomedusa* 3: 29-42.
  - Fachín-T., A., R. C. Vogt y J. B. Thorbjarnarson. 2004. Patterns of use and hunting of turtles in the Mamirauá Sustainable Development Reserve, Amazonas, Brazil. Pp.

Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- 362-377. En: Silvius, K. M., R. E. Bodmer y J. M. V. Fragoso (Eds.). *People in nature: Wildlife conservation in South and Central America*. Columbia University Press, New York, New York, USA.
- Fachín-T., A., R. C. Vogt y J. B. Thorbjarnarson. 2006. Seasonal movements of *Podocnemis sextuberculata* (Testudines: Podocnemididae) in the Mamirauá Sustainable Development Reserve, Amazonas, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 5: 18-24.
  - Facure, K. G. y A. Giaretta, 1996. Food habits of carnivores in a coastal Atlantic forest of southeastern Brazil. *Mammalia* 60: 499-502.
  - Fantín, C., L. S. Viana, L. A. S. Monjeló y I. P. Farias. 2008. Polyandry in *Podocnemis unifilis* (Pleurodira; Podocnemididae), the vulnerable yellow-spotted Amazon river turtle. *Amphibia-Reptilia* 29: 479-486.
  - Fantín, C., I. P. Farias, L. A. S. Monjeló y T. Hrbek. 2010. Polyandry in the red-headed river turtle *Podocnemis erythrocephala* (Testudines, Podocnemididae) in the Brazilian Amazon. *Genetics and Molecular Research* 9: 435-440.
  - Farias, I. P., A. Jerozolimski, A. Melo, M. Viana, M. Martins y L. A. dos Santos-M. 2007. Population genetics of the Amazonian tortoises, *Chelonoidis denticulata* and *C. carbonaria*, (Cryptodira: Testudinidae) in an area of sympatry. *Amphibia-Reptilia* 28: 357-365.
  - Félix-S., D. 2004. Ecología reproductiva do "Cabeçudo" (*Peltocephalus dumerilianus*) Testudines: Pelomedusidae, no Parque Nacional do Jaú, Amazonas. Tesis de Maestría, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil. 117 pp.
  - Ferrara, C. R. 2007. Comportamento reproductivo de *Podocnemis erythrocephala* em cativeiro (Testudines, Podocnemididae). Tesis de Maestría, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Manaus, Amazonas, Brasil. 55 pp.
  - Ferrara, C. R., L. Schneider, R. C. Vogt y J. Burger. 2009. The role of receptivity in the courtship behavior of *Podocnemis erythrocephala* in captivity. *Acta Ethologica* 12 (2): 121-125.
  - Ferreira-J., P. D. 2009. Aspectos ecológicos da determinação sexual em tartarugas. *Acta Amazônica* 39: 139-154.
  - Fiasson, R. 1945. Cinq chéloniens et deux saureins du Haut Apure (Venezuela). *Chiers Institut de Français d'Amerique Latin (Mexico, D.F.)* 3: 33-45.
  - Figueroa, A. 2010. Saber local, uso y manejo de las tortugas charapa *Podocnemis expansa* y taricaya *Podocnemis unifilis* (Testudines: Podocnemididae) en el Resguardo Curare-Los Ingleses. La Pedrera: Amazonas: Colombia. Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. 286 pp.
  - Fitzinger, L. J. 1835. Entwurf einer systematischen Anordnung der Schildkröten nach den Grunsätzen der natürlichen Methode. *Analén des Wiener Museums der Naturgeschichte* 1: 105-128.
  - Forero-M., G. y O. V. Castaño-M. 2006. *Kinosternon scorpioides albogulare* (White-throated mud turtle). Feeding behavior and diet. *Herpetological Review* 37: 458-459.
  - Forero-M., G. y O. V. Castaño-M. 2011. *Kinosternon scorpioides albogulare* (Dumeril and Bocourt 1870) - white throated mud turtle, swanka turtle. *Chelonian Research Monographs* 5: 064.1-064.5.
  - Forero-M., G. y L. Joppa. 2010. Representation of global and national conservation priorities by Colombia's protected area network. *PLoS ONE* 5(10): e13210.
  - Forero-M. y A. M. Machecha. 2006. Una estrategia de conservación en San Andrés Isla: Proyectos escolares y valores en la educación ambiental. *Gestión y Ambiente* 9: 115-127.
  - Forero-M., G., G. Cárdenas-A. y O. V. Castaño-M. 2011. Abundance, home range, and movement patterns of the endemic species Dahl's toad-headed turtle (*Mesoclemmys dahli*) in Cesar, Colombia. *Chelonian Conservation and Biology* 10: 228-236.
  - Forero-M., G., G. Cárdenas-A. y O. V. Castaño-M. Habitat distribution of Dahl's toad-headed turtle (*Mesoclemmys dahli*) in Colombia. *Herpetological Conservation and Biology* (en prensa).



P. Sánchez-D.

- Forero-M., G., O. V. Castaño-M. y O. Montenegro. 2007. Abundance, population structure, and conservation of *Kinosternon scorpioides albogulare* on the Caribbean island of San Andrés, Colombia. *Chelonian Conservation and Biology* 6: 163-169.
- Foote, R. W. 1978. Nesting of *Podocnemis unifilis* (Testudines: Pelomedusidae) in the Colombia Amazon. *Herpetologica* 34: 333-339.
- Frair, W. 1972. Taxonomic relationships among chelydrid and kinosternid turtles elucidated by serological tests. *Copeia* 1972: 97-108.
- Frair, W. 1982. Serological studies of the red turtle *Phrynops rufipes*. *HERP Bulletin of the New York Herpetological Society* 17: 4-9.
- Freiberg, M. A. 1945. Tortuga del género *Platemys* Wagler. *Physis* 20: 19-23.
- Freiberg, M. 1954. Vida de batracios y reptiles sudamericanos. Cesarini, Buenos Aires, Argentina. 192 pp.
- 39. Fretey, J. 1976. Reproduction de *Kinosternon scorpioides scorpioides* (Linn.). *Bulletin de la Société Zoologique de France* 101: 732-733.
- Fretey, J. 1977. Les Chéloniens de Guyane Française. Etude Préliminaire. Thesis Doctoral, Université de Paris, Francia. 201 pp.
- Fretey, J., M. S. Hoogmoed y J. Lescure. 1977. Etude taxinomique de *Rhinoclemmys punctularia punctularia* (Daudin) (Testudinata, Emydidae). *Zoologische Mededelingen* 52: 63-80.
- Fritz, U. y P. Havass. 2007. Checklist of chelonians of the world. *Vertebrate Zoology* 57: 149-368.
- Fritz, U. y O. R. P. Bininda-E. 2007. When genes meet nomenclature: tortoise phylogeny and the shifting generic concepts of *Testudo* and *Geochelone*. *Zoology* 110: 298-307.
- Fritz, U., H. Stuckas, M. Vargas-R., A. K. Hundsdörfer, J. Maran y M. Päckert. 2012. Molecular phylogeny of Central and South American slider turtles: Implications for biogeography and systematics (Testudines: Emydidae: *Trachemys*). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 50: 125-136.
- Fudeci-Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. 2002. Estudio base para la conservación de la tortuga arrau (*Podocnemis expansa*) y el caimán del Orinoco (*Crocodylus intermedius*) en el Refugio de Fauna Silvestre de la Tortuga Arrau y en los Parques Nacionales Cinaruco-Capanaparo y Aguaro-Aguarico. Informe final presentado a INPARQUES, Caracas, Venezuela. 96 pp.
- Fuentes-O., S., A. Sampedro-M. y M. Ardila-M. 2003. Importancia de la jicotea (*Trachemys scripta callirostris*: Chelonia, Emydidae) como recurso natural en la comunidad de Isla de Coco, región de La Mojana, Departamento de Sucre, Colombia. *Revista Biológica* 17: 126-133.
- Fundación Terrapleta y WWF-Colombia. 2009. Conservación y áreas estratégicas para la conservación de la tortuga charapa (*Podocnemis expansa*) en el departamento de Casanare. Convenio QY 85. Informe final. 67 pp.
- Gaffney, E. S., P. A. Meylan, R. C. Wood, E. Simons y D. de Almeida-C. 2011. Evolution of the side-necked turtles: The family Podocnemididae. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 350: 1-237.
- Gallego-G., N. 2004. Anotaciones sobre la historia natural de la tortuga de río *Podocnemis lewyana* en el río Sinú, Córdoba, Colombia. Tesis de Grado, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia. 83 pp.
- Gallego-G., N. y O. V. Castaño-M. 2008. Ecology and status of the Magdalena River turtle, *Podocnemis lewyana*, a Colombian endemic. *Chelonian Conservation and Biology* 7: 37-44.
- Gallego-G., N. 2009. Conservación de la tortuga de río (*Podocnemis lewyana*) en el medio y bajo río Sinú, departamento de Córdoba. Formulación e implementación de una estrategia para la conservación de la biota cordobesa. Convenio de Cooperación Científica Conservación Internacional y Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS. Convenio No. 0036 de 2008. Informe final. Colombia.



Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Gallo de França, M. A. y M. Cardosa-L. 2006. Phylogenetic relationships of the Bauru group turtles (Late Cretaceous of south-central Brazil). *Revista Brasileira de Paleontologia* 9: 365-373.
- Galvis-R., C. A. y G. Corredor-L. 2005. Evaluación del uso de las tortugas continentales en la costa Pacífica del Departamento del Valle del Cauca. Fundación Zoológica de Cali, Cali, Colombia. 13 pp.
- Garcés, M. F. 2008. Estructura poblacional, variación morfológica y dimorfismo sexual de *Rhinoclemmys nasuta* (Testudina: Emydidae) en dos localidades del Pacífico Vallecucano. Trabajo de Grado, Universidad del Valle, Cali, Colombia. 33 pp.
- Garcés, M. F., A. Giraldo y J. L. Carr. 2008. Population structure, morphometric variation and sexual dimorphism of *Rhinoclemmys nasuta* (Testudines: Geoemydidae) from two localities on the Colombian Pacific coast. VI Congreso Mundial de Herpetología. Manaus, Brasil.
- García, N. 2005. Biología reproductiva y conservación de las tortugas charapa *Podocnemis expansa*, cupiso *Podocnemis sextuberculata*, y taricaya *Podocnemis unifilis* en las playas aledañas al municipio de Puerto Nariño (Amazonas). Tesis de Grado, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. 209 pp.
- Georges, A., J. Birrell. K. M. Saint, W. McCord y S. C. Donnellan. 1998. A phylogeny of side-necked turtles (Chelonia: Pleurodira) based on mitochondrial and nuclear gene sequence variation. *Biological Journal of the Linnean Society* 67:213-246.
- Gibbons, J. W. 1990. Sex ratios and their significance among turtle populations. Pp. 171-182. *En*: Gibbons, J. W. (Ed.). Life history and ecology of the slider turtle. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
- Gibbons, J. W. y J. L. Greene. 1990. Reproduction in the slider and other species of turtles. Pp. 124-134. *En*: Gibbons, J. W. (Ed.). Life history and ecology of the slider turtle. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
- Gibbons, L. M., L. F. Khalil y C. J. Marinkele. 1995. A new nematode genus, *Podocnemis*, for *Atractis orteppi* Thapar, 1925 (Cosmoceroidea, Atractidae) and the description of another new species, *P. colombianaensis* from turtles *Podocnemis* spp in Colombia. *Systematic Parasitology* 30: 47-56.
- Gibbons, L. M., L. F. Khalil y C. J. Marinkele. 1997. *Paraorientatractis semiannulata* n.g., n. sp. (Cosmoceroidea: Atractidae) from the large intestine of the side-necked turtle, *Podocnemis unifilis* Troschel, 1848 (Testudines: Pelomedusidae) in Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 92: 359-364.
- Giraldo, A., J. L. Carr, J. Loaiza-N., J. V. Pérez-A. y J. Alegría. 2007. Biology and ecology of *Rhinoclemmys nasuta* (Boulenger 1902) on the Pacific coast of Colombia. Fifth Annual IUCN/Turtle Survival Alliance/IUCN Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group Conference Atlanta, USA.
- Giraldo, A., M. F. Garcés-R. y J. L. Carr. 2011a. Population density and conservation threats to the terrestrial and freshwater turtles from the central Pacific region of Colombia. P. 30. *En*: 9th Annual IUCN/Turtle Survival Alliance/IUCN Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group Conference, Orlando, USA.
- Giraldo, A., M. F. Garcés-R., J. L. Carr y J. Loaiza-N. 2011b. Population ecology of the large-nosed wood turtle, *Rhinoclemmys nasuta* (Testudines: Geoemydidae) in the Colombian Pacific zone. P. 30. *En*: 9th Annual IUCN/Turtle Survival Alliance/IUCN Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group Conference, Orlando, USA.
- Giraldo, A., M. F. Garcés-R. y J. L. Carr. 2012. Tamaño y estructura poblacional de la tortuga sabaletera (*Rhinoclemmys nasuta*, Testudines: Geoemydidae) en un ambiente insular del Pacífico colombiano. *Caldasia* 34: 109-125.
- Giraldo, A., M. F. Garcés-R., W. Bolívar-G y J. L. Carr. First report of hatching of the large-nosed wood turtle (*Rhinoclemmys nasuta* Boulenger 1902, Testudines: Geoemydidae). *Boletín Científico Museo Historia Natural* 16: (en prensa).
- González-Z., A. 2010. Caracterización del hábitat, uso de recursos y estado de conservación de la tortuga de río *Podocnemis*



P. Sánchez-D.

- lewyana*, aguas abajo del embalse de Hidroprado, Tolima, Colombia. Tesis de Grado, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia. 130 pp.
- González-Z., A., O. L. Montenegro y O. V. Castaño-M. 2011. Caracterización del hábitat de la tortuga de río *Podocnemis lewyana*, en el río Prado, aguas abajo del embalse de Hidroprado, Tolima, Colombia. *Caldasia* 33 (2): 471-493.
  - Goode, J. M. 1991. Breeding semi-aquatic and aquatic turtles at the Columbus Zoo. Pp. 66-76. En: Beaman, K. R., F. Caporaso, S. McKeown y M. D. Graff (Eds.). Proceedings of the first international symposium on turtles and tortoises: Conservation and captive husbandry, 1990. Circle Printing Company, Los Angeles, California, USA.
  - Goode, J. M. 1994. Reproduction in captive neotropical musk and mud turtles (*Staurotyphlops tripocartus*, *S. salvanii* and *Kinosternon scorpioides*) Pp. 275-295. En: Murphy, J. B. y K. Adler (Eds.). Captive management and conservation of amphibians and reptiles. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Lawrence, Kansas, USA.
  - Gorzula, S. 1995. Diagnóstico faunístico del Estado Amazonas, propuestas para su manejo sustentable. Pp. 247-294. En: Carrillo, A. y M. A. Perera (Eds.). Amazonas, modernidad y tradición. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) y Proyecto para la Formación del Centro Amazónico de Investigaciones Ambientales "Alexander von Humboldt" (CAIAH), Servicio Autónomo para el Desarrollo Ambiental del Territorio Amazonas (SADA-Amazonas). Caracas, Venezuela.
  - Gorzula, S. y J. C. Señaris. 1999 ["1998"]. Contribution to the herpetofauna of the Venezuelan Guayana I. A data base. *Scientia Guaianae* 8: 1-270.
  - Gray, J. E. 1830. A synopsis of the species of the class reptilia. En: Griffith, E. y E. Pidgeon. The class Reptilia arranged by the Baron Cuvier, with specific descriptions. En: Griffith, E. (Ed.). The animal kingdom arranged in conformity with its organization, by the Baron Cuvier, with additional descriptions of all the species hitherto named, and of many not before noticed. Vol 9. Reptilia. Supplement. Whittaker, Treached and Co, London, UK. 110 pp.
  - Gray, J. E. 1831. Synopsis Reptilium. Part 1. Cataphracta, tortoises, crocodiles, and enaliosaurians. London: Treüttel, Würtz and Company. 85 pp.
  - Gray, J. E. 1856. Catalogue of the shield reptiles in the collection of the British Museum. Part I. Testudinata (Tortoises). British Museum (Natural History). Department of Zoology. London, UK. 79 pp.
  - Gray, J. E. 1860. Description of a new species of *Geoclemmys* from Ecuador. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1860: 231-232.
  - Gray, J. E. 1861. On a new species of water-tortoise (*Geoclemmys melanosterna*) from Darien. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1861: 204-205.
  - Gray, J. E. 1863. Notes on American Emydidae, and professor Agassiz's observations on my catalogue of them. *Annals and Magazine of Natural History Series* 3, 12: 176-183.
  - Gray, J. E. 1869. Notes on the families and genera of tortoises (Testudinata) and on the characters afforded by the study of their skulls. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1869: 165-225.
  - Gray, J. E. 1870. Notes on *Bartlettia*, a new species of freshwater tortoises belonging to the family Peltoccephalidae. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1870: 718-721.
  - Gray, J. E. 1873. Hand-list of the specimens of shield reptiles in the British Museum. Trustees of the British Museum, London, UK. 124 pp.
  - Guerra, R., A. L. Abreu-S. y N. M. Serra-F. 2000. *Amblyomma rotundatum* Koch, 1944 (Acari: Ixodidae) in *Kinosternon scorpioides* L. (Chelonia: Kinosternidae) in Maranhão State, Brasil. *Entomologia y Vectores* 7: 335-338.
  - Guinn, J. E. y P. Legler. 2011. Reading the ashes: Arson decimates a tropical wetland, but allows new observations of a neotropical mud turtle. *IRCH Reptiles and Amphibians* 18: 35-38.
  - Guzmán, A. 2007. Dispersión de semillas por la tortuga terrestre de patas amarillas

Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Geochelone denticulata*, en la Amazonía peruana. Tesis de Maestría, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia. 75 pp.
- Guzmán, A. y P. Stevenson. 2008. Seed dispersal, habitat selection and movement patterns in the Amazonian tortoise, *Geochelone denticulata*. *Amphibia-Reptilia* 29: 463-472.
  - Guzmán, N. A. B. y H. O. de Bonilla. 1990. Serie normal del desarrollo morfológico embrionario de *Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848) (Testudinata: Pelomedusidae). *Acta Biológica Colombiana* 2: 129-150.
  - Haller, E. C. P. y M. T. Rodrigues. 2006. Reproductive biology of the six-tubercled Amazon river turtle *Podocnemis sextuberculata* (Testudines: Podocnemididae), in the Biological Reserve of Rio Trombetas, Para, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 5: 280-284.
  - Henao, L. D. y J. Ruiz-P. 1996. Estado actual de la tortuga bache (*Chelydra serpentina acutirostris*) en el Valle del Cauca. Cacería y cautiverio en la comunidad de San Cipriano, Buenaventura. P.p. 157-160. En: Osorio, H. (Ed.). Investigación y manejo de fauna para la construcción de sistemas sostenibles. CIPAV, Cali, Colombia.
  - Hernández, O., I. Narvaiza y R. Espín. 1998. Zoológico de tortuga del Orinoco (*Podocnemis expansa*) con fines de reforzamiento de poblaciones silvestres. P.p. 69-75. En: López, J., I. Saavedra y M. Dubois (Eds.). El río Orinoco: aprovechamiento sustentable. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
  - Hernández, O. y R. Espín. 2003. Consumo ilegal de tortugas por comunidades locales en el río Orinoco medio, Venezuela. *Acta Biológica Venezuelana* 23: 17-26.
  - Hernández, O. y R. Espín. 2006. Efectos del reforzamiento sobre la población de tortuga Arrau (*Podocnemis expansa*) en el Orinoco medio, Venezuela. *Interciencia* 31: 424-430.
  - Hernández, O., A. S. Espinosa-B., C. M. Lugo, M. Jimenez-O y A. E. Seijas. 2010. Artificial incubation of yellow-headed side-neck turtle *Podocnemis unifilis* eggs to reduce losses to flooding and predation, Cojedes and Manapire rivers, southern Venezuela. *Conservation Evidence* 7: 100-105.
  - Hernández, O., A. E. Seijas, E. O. Boede, R. Espín, A. Machado-A., L. Mesa y A. Soto. 2011. Fudeci y la conservación de la tortuga del Orinoco (*Podocnemis expansa*), la terecay (*Podocnemis unifilis*) y el caimán del Orinoco (*Crocodylus intermedius*). Resultados y propuesta de acciones binacionales. Pp. 208-219. En: Lasso, C. A., A. Rial, C. Matallana, W. Ramírez, J. Señaris, A. Díaz-P., G. Corzo y A. Machado-A. (Eds.). Biodiversidad de la cuenca del Orinoco. II Áreas prioritarias para la conservación y uso sostenible. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, WWF Colombia, Fundación Omacha, Fundación La Salle de Ciencias Naturales e Instituto de Estudios de la Orinoquia (Universidad Nacional de Colombia). Bogotá, D. C., Colombia.
  - Higueta, K. 2008. Identificación de enterobacterias y hemoparásitos en tortugas tapacula (*Kinosternon leucostomum*) en el municipio de Buenaventura (Valle del Cauca). Trabajo de grado, Universidad del Caldas, Manizales. 38 pp.
  - Higueta, K., C. Galvis-R. y M. Garcés-R. 2008. Identificación de enterobacterias y hemoparásitos de la tortuga tapacula (*Kinosternon leucostomum*) en la Reserva Forestal San Cipriano y Escalerete (Valle del Cauca). P. 302. En: VIII Congreso Latinoamericano de Herpetología. Varadero, Cuba. 24 al 29 de noviembre de 2008.
  - Himmelstein, J. 1981. Observations and distributions of amphibians and reptiles in the State of Quintana Roo, Mexico. *HERP-Bulletin of the New York Herpetological Society* 16: 18-34.
  - Hofer, A. 1999. Weltersmarchzucht der Weisskwehl-Klappschildkröte *Kinosternon scordioides albugulare* Duméril & Bocourt, 1870. *Emys* 6: 20-26.
  - Hoogmoed, M. S. y U. Gruber. 1983. Spix and Wagler type specimens of reptiles and amphibians in the Natural History Museum in Munich (Germany) and Leiden (The



P. Sánchez-D.

- Netherlands). *Spixiana* Suplemento 9: 319-415.
- Horne, B. D. 2007. The ecology of developmental timing in a neotropical turtle, *Kinosternon leucostomum*. Tesis de Doctorado, Ohio University, Athens, Ohio. USA. 136 pp.
  - Hughes, R. C., J. W. Higginbotham y J. W. Clary. 1941. The trematodes of reptiles. Part II. Host catalogue. *Proceedings of the Oklahoma Academy of Sciences* 21: 35-43.
  - Hughes, R. C., J. W. Higginbotham y J. W. Clary. 1942. The trematodes of reptiles. Part I. Systematics section. *American Midland Naturalist* 27: 109-134.
  - Hurková, L., D. Modrý, B. Koudela y J. Slapeta 2000. Description of *Eimeria motelo* sp. (Apicomplexa: Eimeriidae) from the yellow footed tortoise, *Geochelone denticulata* (Chelonia: Testudinidae), and replacement of *Eimeria carinii* Lainson, Costa & Shaw, 1990 by *Eimeria lainsoni* nom. nov. *Memorias du Instituto Oswaldo Cruz*, 95: 829-832.
  - Hurtado, S. N. 1973. Algunos aspectos bioecológicos de *Podocnemis lewyana* (Dumeril, 1984) (Testudinata: Pleurodira: Pelomedusidae 1830). Biol 1. Centro de Investigaciones Biológico Pesqueras del Río Magdalena. La Dorada, Caldas, Colombia. 34 pp.
  - Isama. 1989. Projeto Quelonios da Amazonia 10 años. Ministerio do Interior. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaveis-Ibama. Brasilia, Brasil. 68 pp.
  - IUCN. 1989. Tortoises and freshwater turtles: An action plan for their conservation. IUCN, Gland, Switzerland. 47 pp.
  - IUCN. 2012. IUCN Red list of threatened Species. Version 2012.1. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 04 August 2012.
  - Ideam, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi y IIAP. 2007. Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico, Instituto de Inves-
  - tiguaciones Marinas y Costeras José Benito Vives De Adrés e Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá, D. C., Colombia. 276 pp.
  - Iverson, J. B. 1981. *Kinosternon dunni*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 278: 1-2.
  - Iverson, J. B. 1982. Biomass in turtle populations: A neglected subject. *Oecologia* 55: 69-76.
  - Iverson, J. B. 1985. Checklist of the turtles of the world with English common names. *SSAR Herpetological Circular* 14: 1-14.
  - Iverson, J. B. 1986. A checklist with distribution maps of the turtles of the world. Publicación privada, Richmond, Indiana, USA. 283 pp.
  - Iverson, J. B. 1988. Neural bone patterns and the phylogeny of the turtles of the subfamily Kinosterninae. *Milwaukee Public Museum, Contributions in Biology and Geology* 75: 1-12.
  - Iverson, J. B. 1991. Preliminary phylogenetic hypotheses of the evolution of kinosternine turtles. *Herpetological Monographs* 5: 1-27.
  - Iverson, J. B. 1992. A revised checklist with distribution maps of the turtles of the world. Publicación privada, Richmond, Indiana, USA. 363 pp.
  - Iverson, J. B. 1995. *Podocnemis lewyana*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 605: 1-3.
  - Iverson, J. B. 1998. Molecules, morphology, and mud turtle phylogenetics. *Chelonian Conservation and Biology* 3: 113-117.
  - Iverson, J. B. 1999. Reproduction in the Mexican mud turtle *Kinosternon integrum*. *Journal of Herpetology* 33: 145-149.
  - Iverson, J.B. 2010. Reproduction in the red-cheeked mud turtle (*Kinosternon scorpiodes cruentatum*) in southeastern Mexico and Belize, with comparisons across the species range. *Chelonian Conservation and Biology* 9: 250-261.
  - Iverson, J. B. y J. F. Berry. 1979. The mud turtle genus *Kinosternon* in northeastern Mexico. *Herpetologica* 35: 318-324.
  - Iverson, J. B. y R. C. Vogt. 2002. *Peltocephalus Duméril* and Bibron - Bigheaded Ama-

## Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- zon river turtle. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 744: 1-4.
- Iverson, J. B., R. M. Brown, T. S. Akre, T. J. Near, M. Le, R. C. Thomson y D. E. Starkey. 2007. In: Search of the tree of life for turtles. *In: Shaffer, H. B., N. N. FitzSimmons, A. Georges y Rhodin G. J. (Eds.). Defining turtle diversity: Proceedings of a workshop on genetics, ethics, and taxonomy of freshwater turtles and tortoises. Chelonian Research Monographs*, 4: 85-106.
  - Jackson, J. T., D. E. Starkey, R. W. Guthrie y M. R. Forstner. 2008. A mitochondrial DNA phylogeny of extant species of the genus *Trachemys* with resulting taxonomic implications. *Chelonian Conservation and Biology* 7: 131-135.
  - Jerozolimski, A. 2005. Ecologia de populações silvestres dos jabutis *Geochelone denticulata* e *G. carbonaria* (Cryptodira: Testudinidae) no território da aldeia A'Ukre, TI Kayapó, sul do Pará. Tesis Doctoral, University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil. 242 pp.
  - Jerozolimski, A., M. B. Ribeiro y M. Martins. 2009. Are tortoises important seed dispersers in Amazonian forests? *Oecologia* 161: 517-528.
  - Joyce, W.G., J. F. Parham y J. A. Gauthier. 2004. Developing a protocol for the conversion of rank-based taxon names to phylogenetically defined clade names, as exemplified by turtles. *Journal of Paleontology* 78: 989-1013.
  - Kearney, P. 1972. Nocturtles of Trinidad. *International Turtle and Tortoise Society Journal* 6: 10-11, 32-33.
  - Kemenes, A. y J. C. B. Pezzuti. 2007. Estimate of trade traffic of *Podocnemis* (Testudines, Podocnemididae) from the middle Purus river, Amazonas, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 6: 259-262.
  - Kern, D. C., N. Kämpf, W. I. Woods, W. M. Denevan, M. L. Costa, F. J. L. Frazão y W. Sombroek. 2009. As Terras Pretas de Índio na Amazônia: Evolução do Conhecimento em Terra Preta de Índio. Pp. 72-81. *En: Teixeira, W. C., D. C. Kern, B. Madari, H. N. Lima y W. Woods (Eds.). As Terras Pretas de Índio da Amazônia: Sua Caracterização e Uso deste Conhecimento na Criação de Novas Áreas. Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Brasil.*
  - Killebrew, F. C. 1975. Mitotic chromosomes of turtles. III. The Kinosternidae. *Herpetologica* 31: 398-403.
  - Klemens, M. W. y J. B. Thorbjarnarson. 1995. Reptiles as a food resource. *Biodiversity and Conservation* 4: 281-298.
  - Köhler, G., M. Veseley y E. Greenbaum. 2006. The amphibians and reptiles of El Salvador. Krieger Publishing, Malabar, Florida, USA. 238 pp.
  - Krenz, J. G., G. J. P. Naylor, H. B. Shaffer y F. J. Janzen. 2005. Molecular phylogenetics and evolution of turtles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 37: 178-191.
  - Lainsou, R. y J. J. Sham. 1971. *Sarcocystis gracilis* n. sp. from the Brazilian tortoise *Kinosternon scorpioides*. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 18: 365-372.
  - Lamar, W. W. y F. Medem. 1982. Notes of the chelid turtle *Phrynops rufipes* in Colombia (Reptilia: Testudines: Chelidae). *Salamandra* 18: 305-321.
  - Lamothe, R. 1978. Tremátodos de reptiles I. Descripción de una especie nueva de la familia Spirorchidae, parásita de *Kinosternon leucostomum* de Villahermosa, Tabasco, México. *Anales del Instituto de Biología UNAM Serie Zoológica* 49: 19-24.
  - Lance, V. A., N. Valenzuela y P. von Hildebrand. 1992. A hormonal method to determine the sex of hatchling giant river turtles, *Podocnemis expansa*: Application to endangered species research. *American Zoologist* 32: 16A.
  - Lasso, C. A. 2011. Consumo de pescado y fauna acuática en la cuenca amazónica venezolana: análisis de nueve casos de estudio entre comunidades indígenas. COPES-CAALC Documento Ocasional N° 15, FOA. Roma, Italia. 28 pp.
  - Larrea, J. 1948. Quelonios venezolanos. *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 8: 133-141.
  - Le, M., C. J., Raxworthy, W. P. McCord y L. Mertz. 2006. A molecular phylogeny of tortoises (Testudines: Testudinidae) based on mitochondrial and nuclear genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 40: 517-531.



P. Sánchez-D.

- Le, M. y W. P. McCord. 2008. Phylogenetic relationships and biogeographical history of the genus *Rhinoclemmys* (Fitzinger 1835) and the monophyly of the turtle family Geoemydidae (Testudines: Testudinoidea). *Zoological Journal of the Linnean Society* 153: 751-767.
- Lee, D. 2004. Cultural harvest of the llanos side-neck turtle, *Podocnemis vogli*, in the Venezuelan llanos. *Turtle and tortoise newsletter* 2004 (8): 5-8.
- Lee, J. C. 1996. The amphibians and reptiles of the Yucatan Peninsula. Cornell University Press, Ithaca, New York, USA. 500 pp.
- Lee, J. C. 2000. A Field Guide to the amphibians and reptiles of the Maya world. Cornell University Press, Ithaca, New York, USA. 402 pp.
- Legizamo, C. 2012. Estrategias reproductivas de la tortuga hicotea *Trachemys callirostris callirostris* (Testudines: Emydidae) en la mina del Cerrejón (La Guajira-Colombia). Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- Legler, J. M. 1963. Tortoises (*Geochelone carbonaria*) in Panama: Distribution and variation. *American Midland Naturalist* 70: 490-503.
- Legler, J. M. 1965. A new species of turtle, genus *Kinosternon* from Central America. University of Kansas Publications, Museum of Natural History 15: 615-625.
- Legler, J. M. 1990. The genus *Pseudemys* in Mesoamerica: Taxonomy, distribution, and origins. Pp. 82-105. En: Gibbons, J. W. (Ed.). Life history and ecology of the slider turtle. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C., USA.
- Lenis, C. 2009. Tremátodos y moluscos asociados a *Podocnemis lewyana* y *Trachemys callirostris callirostris* (Testudinata) de la Depresión Momposina, Colombia. Tesis de maestría, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
- Lenis, C. y L. García-P. 2009. *Polystomoides magdalenensis* N. sp. (Monogeneoidea: Polystomatidae), a parasite of buccal cavity of *Trachemys callirostris callirostris* (Testudinata: Emydidae) from Colombia. *Journal of Parasitology* 95: 850-854.
- Lenis, C. y I. Vélez. 2011. Digeneans in *Trachemys callirostris callirostris* and *Podocnemis lewyana* (Testudinata) from the Magdalena river, Colombia: Description of *Pseudonematophila* n. gen. and amendment of *Nematophila* Travassos, 1934 (Cladorchiidae: Schizamphistominae). *Zootaxa* 3095: 49-62.
- León-M., O., D. Taphorn, C. A. Lasso y J. Señaris. 2006. Evaluación del uso de los recursos acuáticos en los ecosistemas de la confluencia de los ríos Orinoco y Ventuari, Estado Amazonas, Venezuela. Pp. 141-146. En: Lasso, C. A., J. C. Señaris, L. E. Alonso y A. L. Flores (Eds.). Evaluación rápida de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos en la confluencia de los ríos Orinoco y Ventuari, Estado Amazonas, Venezuela. RAP Bulletin of Biological Assessment. Conservation International, Washington, D. C., USA.
- Licata, L. D. 1992. La tortuga arrau y su conservación. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Servicio Autónomo PROFAUNA, Caracas, Venezuela. 44 pp.
- Lima, A. C., W. E. Magnusson y V. L. Costa. 1997. Diet of the turtle *Phrynops rufipes* in Central Amazonia. *Copeia* 1997: 216-219.
- Linnaeus, C. 1766. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. 12th Ed., Vol.1. L. Salvius, Stockholm, Suecia. 532 pp.
- Lisboa, C. S., S. Chinen y F. Barros-M. 2004. Influência da temperatura no período de incubação dos ovos de *Phrynops geoffroanus* (Testudines, Chelidae). *Arquivos do Instituto Biológico* 71 (suplemento): 205-393.
- Loaiza-N., J. 2006. Aspectos ecológicos de la tortuga hicotea blanca (*Rhinoclemmys nasuta* Boulenger, 1902) en Isla Palma, Bahía Málaga - Pacífico colombiano. Trabajo de Grado, Universidad del Valle, Cali, Colombia. 66 pp.
- Loaiza-N., J., A. Giraldo y J. L. Carr. 2006. Tamaño, población y dimorfismo sexual de *Rhinoclemmys nasuta* en Isla Palma, Bahía

## Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Málaga – Pacífico colombiano. P. 424. En: Andrade-C., M. G., J. Aguirre y J. V. Rodríguez-M. (Eds.). Programa y Resúmenes del Segundo Congreso Colombiano de Zoología, Conocer, Conservar y Utilizar Sosteniblemente la Fauna de Colombia. Santa Marta, Colombia.
- López-J., S. y A. Ocegüera-F. 2009. New species of rhynchobdellid leech (Hirudinea: Glossiphoniidae): A parasite of turtles from Chiapas, Mexico. *Journal of Parasitology* 95: 1356-1359.
  - Maack, R. 1981. Geografía física do Estado do Paraná. Secretaria da Cultura e do Esporte do Governo do Estado do Paraná. José Olympio, Rio de Janeiro, Brasil. 422 pp.
  - Magnusson, W. E., A. C. Lima, V. L. Costa y R. C. Vogt. 1997. Home range of the turtle *Phrynops rufipes* in an isolated reserve in Central Amazonia, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 2: 494-499.
  - Malvasio, A., A. M. de Souza, F. de Barros-M. y F. de Arruda. 2003. Comportamento e preferência alimentar em *Podocnemis expansa* (Schweigger), *P. unifilis* (Troschel) e *P. sextubercula* (Cornalia) em cativeiro (Testudines, Pelomedusidae). *Revista Brasileira de Zoologia* 20: 161-168.
  - Malvasio, A., A. M. de Souza, F. de Barros-M. y F. de Arruda. 2003. Comportamento e preferência alimentar em *Podocnemis expansa* (Schweigger), *P. unifilis* (Troschel) e *P. sextubercula* (Cornalia) em cativeiro (Testudines, Pelomedusidae). *Revista Brasileira de Zoologia* 20: 161-168.
  - Mané-G., F. y B. Holcman-S. 1968. Trematodos de las tortugas del Uruguay, VIII. Una nueva especie de genero *Telorchis* (Luhe, 1900) del intestino de *Pseudemys dorbigni* (Dum. and Bib.). *Comunicaciones Zoológicas del Museu de Historia Natural Montevideo* 9: 1-4.
  - Marineros, L. E. 2007. El consumo de anfibios y reptiles entre los Maya Chortí de Copan. *Yaxkin* 23: 182-193.
  - Márquez, C. 1995. Historia natural y dimorfismo sexual de la tortuga *Kinosternon scorpioides* en Palo Verde Costa Rica. *Revista Ecología de Latinoamérica* 2: 37-44.
  - Martínez-S., A. M., M. C. Díazgranados, F. Trujillo y R. Álvarez-L. 2004. Censo de tortugas charapa (*Podocnemis expansa*) y terecay (*Podocnemis unifilis*) (Reptilia: Testudinata: Pelomedusidae) en los ríos Meta y Bitá durante la época de aguas bajas, Orinoquia Colombiana. Pp. 243-260. En: Díazgranados, M. C. y F. Trujillo (Eds.). Estudios de fauna silvestre en ecosistemas acuáticos en la Orinoquia colombiana. Fundación Cultural Javeriana de Artes Gráficas-Javegraf. Bogotá, Colombia.
  - Martínez, L. M., B. C. Bock y V. P. Páez. 2007. Population genetics of the slider turtle (*Trachemys scripta callirostris*) in the Mompos Depression, Colombia. *Copeia* 2007: 905-908.
  - MAVDT-Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y Universidad Nacional. 2009. Plan de manejo orientado al uso sostenible de la hicotea en Colombia. Imprenta Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. 76 pp.
  - May, C. D. 2009. Die Rotwangen-Klappschildkröte, *Kinosternon scorpioides cruentatum*, in menschlichen Obhut. *Die Schildkröte im Fokus* 6: 3-13.
  - McBee, K., J. W. Bickham, A. G. J. Rhodin y R. A. Mittermeier. 1985. Karyotypic variation in the genus *Platemys* (Testudines: Pleurodira). *Copeia* 1985: 445-449.
  - McCord, W. P., M. Joseph-O. y W. W. Lamar. 2001. A taxonomic reevaluation of *Phrynops* (Testudines: Chelidae) with the description of two new genera and a new species of *Batrachemys*. *Revista de Biología Tropical* 49: 715-764.
  - McCord, W. P., M. Joseph-O., C. Hagen y T. Blanck. 2010. Three new subspecies of *Trachemys venusta* (Testudines: Emydidae) from Honduras, Northern Yucatán (Mexico), and Pacific coastal Panama. *Reptilia (GB) (Barcelona)* 71: 39-49.
  - McCraine, J. R., J. H. Townsend y L. D. Wilson. 2006. The amphibians and reptiles of the Honduran Mosquitia. Krieger Publishing, Malabar, Florida, USA. 291 pp.
  - McDowell, S. B. 1964. Partition of the genus *Clemmys* and related problems in the taxonomy of the aquatic Testudinidae. *Pro-*



P. Sánchez-D.

- ceedings of the Zoological Society of London* 143: 239-279.
- Medem, F. 1956. Informe sobre reptiles colombianos (I). Noticia sobre el primer hallazgo de la tortuga *Geoemyda annulata* (Gray) en Colombia. *Caldasia* 7: 317-325.
  - Medem, F. 1958. Informe sobre reptiles colombianos (II). El conocimiento actual sobre la distribución geográfica de las Testudinata en Colombia. *Boletín del Museo de Ciencias Naturales, Caracas* 2-3: 13-45.
  - Medem, F. 1960. Datos zoo-geográficos y ecológicos sobre los Crocodylia y Testudinata de los ríos Amazonas, Putumayo y Caquetá. *Caldasia* 8: 341-351.
  - Medem, F. 1961. Contribuciones al conocimiento sobre la morfología, ecología y distribución geográfica de la tortuga *Kinosternon dunnii* K. P. Schmidt. *Novedades Colombianas* 1: 446-476.
  - Medem, F. 1962. La distribución geográfica de los Crocodylia y Testudinata en el departamento del Chocó. *Revista de la Academia Colombiana de ciencias exactas, físicas y naturales* 11 (44): 279-303.
  - Medem, F. 1964. Morphologie, Ökologie und Verbreitung der Schildkröte, *Podocnemis unifilis* in Kolumbien (Testudinata, Pelomedusidae). *Senckend Bergiana Biologische* 45: 353-368.
  - Medem, F. 1965. Bibliografía comentada de reptiles colombianos. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 12: 299-346.
  - Medem, F. 1966. Contribución al conocimiento sobre la ecología y distribución geográfica de *Phrynops (Batrachemys) dahli*; (Testudinata: Pleurodira: Chelidae). *Caldasia* 9: 467-489.
  - Medem, F. 1968. El desarrollo de la herpetología en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 13: 160-163.
  - Medem, F. 1969. Estudios adicionales sobre los Crocodylia y Testudinata del Alto Caquetá y río Caguán. *Caldasia* 10: 329-353.
  - Medem, F. 1971. AFOSR Grant. 68 1418. Final Technical Report: Ecological and Disease Transmission Potential in the Colombian Amazon Basin. 138 pp.
  - Medem, F. 1975. La reproducción de la "ico-tea" (*Pseudemys scripta callirostris*), (Testudines, Emydidae). *Caldasia* 11: 83-101.
  - Medem, F. 1976. Recomendaciones respecto a contar el escamado y tomar las dimensiones de nidos, huevos y ejemplares de los Crocodylia y Testudines. *Lozania* 20: 1-17.
  - Medem, F. 1977. Contribución al conocimiento sobre la taxonomía, distribución geográfica y ecología de la tortuga "Bache" (*Chelydra serpentina acutirostris*). *Caldasia* 12: 41-101.
  - Medem, F. 1983. Reproductive data on *Platemys platycephala* (Testudines: Chelidae) in Colombia. Pp. 429-434. *En: Rhodin, A. G. J. y K. Miyata (Eds.). Advances in herpetology and evolutionary biology. Museum of Comparative Zoology. Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA.*
  - Medem, F., O. V. Castaño-M. y M. Lugo-R. 1979. Contribución al conocimiento sobre la reproducción y el crecimiento de los "morrococoyes" (*Geochelone carbonaria* y *G. denticulata*; Testudines. Testudinidae). *Caldasia* 12: 497-511.
  - Medina-R., G. F. y G. Forero-M. 2008. *Mesoclemmys dahli* (Dahl's toad headed turtle). *Herpetological Review* 39: 366.
  - Mendoza, A. 2009. Monitoreo e investigación Parque Nacional Natural Cahuinari. CPS N° G-064/09. Documento interno. Informe final. Leticia. 58 pp.
  - Mertens, R. 1954. Bemerkenswerte Schildkröten aus Sud-und Zentralamerika. *Die Aquarien-und Terrarien Zeitschrift* 7: 239-242.
  - Mertens, R. 1972. Über Reptilienbastards. *VI Senckenberg Biología* 53: 1-19.
  - Mertens, R., L. Müller y H. T. Rust. 1934. Systematische Liste der lebenden Schildkröten. *Blatter fur Aquarien und Terrarienkunde* 45: 42-45, 59-67.
  - Mertens, R. y H. Wermuth. 1955. Die rezenten Schildkröten, Krokodile und Brückenechsen: Eine Kritische Liste der heute lebenden Arten und Rassen. *Zoologische Jahrbücher Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere* 83: 323-440.
  - Methner, K. 1989. Die Schildkröten des unteren Rio Magdalena (Kolumbien). *Sauria* 11: 9-11.



Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Methner, K. y R. Wicker. 1982. Zum Vorkommen von *Rhinoclemmys punctularia* in Kolumbien (Reptilia: Testudines: Emydidae). *Salamandra* 18: 300-304.
- Métrailler, S. 1995. Notes sur l'élevage de *Phrynops gibbus*. *CITES Bulletin* 5: 33-40.
- Métrailler, S. 2001. Eleavage et reproduction de *Platemys platycephala* (Scheider, 1792). *Manouria* 4: 21-32.
- Métrailler, S. y G. Le Gratiet. 1996. Tortues continentales de Guyane française. Pillet S.A., Martigny, Suiza. 125 pp.
- Meyer, J. R. y L. D. Wilson. 1973. A distributional checklist of the turtles, crocodilians, and lizards of Honduras. *Contributions to Science, Natural History Museum, Los Angeles County* 244: 1-39.
- Meylan, P. A., E. S. Gaffney y D. de Almeida-C. 2009. *Caninemys*, a new side-necked turtle (Pelomedusoides: Podocnemididae) from the Miocene of Brazil. *American Museum Novitates* 3639: 1-26.
- Minamb. 2011. Memoria y cuenta Año 2010, Tomo I. Memoria presentada ante la Asamblea Nacional. República Bolivariana de Venezuela. Caracas, Venezuela. 456 pp.
- Mittermeier, R. A. 1970. Turtles in Central American markets. *International Turtle and Tortoise Society Journal* 4: 20-26.
- Mittermeier, R. A. 1971. Notes on the behavior and ecology of *Rhinoclemmys annulata*. *Herpetologica* 27: 485-488.
- MMA-Ministerio del Medio Ambiente. 2002. Tortugas marinas y continentales en Colombia: Programa Nacional para la Conservación. Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 63 pp.
- Mogollones, S. C., D. J. Rodríguez, O. Hernández y G. R. Barreto. 2010. A demographic study of the arrau turtle (*Podocnemis expansa*) in the middle Orinoco River, Venezuela. *Chelonian Conservation and Biology* 9: 79-89.
- Molina, F. B. 1998. Comportamento e biologia reprodutiva dos cágados *Phrynops geoffroanus*, *Acanthochelys radiolata* e *Acanthochelys spixii* (Testudines, Chelidae) em cativo. *Revista de Etologia* 1: 25-40.
- Moll, D. 1990. Population sizes and foraging ecology in a tropical freshwater stream turtle community. *Journal of Herpetology* 24: 48-53.
- Moll, D. 1994. The ecology of sea beach nesting in sliders turtles (*Trachemys scripta venusta*) from Caribbean Costa Rica. *Chelonian Conservation and Biology* 1: 107-116.
- Moll, E. O. y J. M. Legler. 1971. The life history of a neotropical slider turtle, *Pseudemys scripta* (Schoepff), in Panama. *Bulletin of the Los Angeles County Museum of Natural History* 11: 1-102.
- Moll, D. y E. O. Moll. 1990. The slider turtle in the neotropics: Adaptations of a temperate species to a tropical environment. Pp. 152-161. En: Gibbons, J. W. (Ed.). Life history and ecology of the slider turtle. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
- Moll, D. y E. O. Moll. 2004. The ecology, exploitation, and conservation of river turtles. Oxford University Press, Oxford, UK. 420 pp.
- Moll, D. y K. P. Jansen. 1995. Evidence for a role in seed dispersal by two tropical herbivorous turtles. *Biotropica* 27: 121-127.
- Mondolfi, E. 1955. Anotaciones sobre la biología de tres quelonios de los llanos de Venezuela. *Memorias de la Sociedad de Ciencias Naturales de La Salle* 15: 177-183.
- Monge-N., J. y B. Moreva-B. 1987. Notes on the feeding behavior of a juvenile mud turtle, *Kinosternon scorpioides*. *Herpetological Review* 18: 7-9.
- Morales-V., S. A. y R. C. Vogt. 1997. Terrestrial movements in relation to aestivation and the annual reproductive cycle of *Kinosternon leucostomum*. *Copeia* 1997: 123-130.
- Moreira, G. R. S. 1989. Sympatry of the turtles *Geochelone carbonaria* and *G. denticulata* in the rio Uatuma basin, central Amazonia. *Journal of Herpetology* 23: 18-185.
- Moritz, C. 1994. Defining 'evolutionarily significant units' for conservation. *Trends in Ecology and Evolution* 9: 373-375.
- Mosiman, J. y J. R. Bider. 1960. Variation, sexual dimorphism and maturity in a Quebec population of the common snapping turtle, *Chelydra serpentina*. *Canadian Journal of Zoology* 38: 19-38.



P. Sánchez-D.

- Moskovits, D. K. 1985. The behavior and ecology of the two Amazonian tortoises, *Geochelone carbonaria* and *Geochelone denticulata*, in northwestern Brazil. Tesis Doctoral, University of Chicago, Illinois, USA.
- Moskovits, D. K. and A. R. Kiestler. 1987. Activity levels and ranging behaviour of the two Amazonian tortoises, *Geochelone carbonaria* and *Geochelone denticulata*, in north-west Brazil. *Functional Ecology* 1: 203-214.
- Moskovits, D. K. 1988. Sexual dimorphism and population estimates of the two Amazonian tortoises (*Geochelone carbonaria* and *G. denticulata*) in northwestern Brazil. *Herpetologica* 44: 209-217.
- Moskovits, D. y K. A. Bjorndal. 1990. Diet and food preferences of the tortoises *Geochelone carbonaria* and *G. denticulata* in northwestern Brazil. *Herpetologica* 46: 207-218.
- Müller, L. 1939. Über die Verbreitung der Chelonier auf dem Sudamerikanischen Kontinent. *Physis* 16: 89-102.
- Müller, L. 1940. Über *Pseudemys callirostris* (Gray). Tier und Umwelt Sudamerika. *Ibero-americanische Studien* 13: 108-126.
- Múnera-L., C. y A. Regalado-T. 2009. Distribución y abundancia relativa actual de la tortuga pímpano (*Chelydra acutirostris* Peters 1862) Phillips *et al.*, 1996 en los ríos Roble y Espejo, sistema río La Vieja, departamento del Quindío, Colombia. Tesis de Grado, Universidad del Quindío. 79 pp.
- Nickl, S. 2011. Pflege und Vermehrung der Rotwangen-Klappschild-kröte, *Kinosternon scorpioides cuentatum*. *Marginata* 31: 44-50.
- Nóbrega-A., R. R. da., W. L. da Silva-V. y G. G. Santana. 2008. Reptiles used in traditional folk medicine: Conservation implications. *Biodiversity and Conservation* 17: 2037-2049.
- Norman, D. R. 1994. Amphibians and reptiles of the Paraguayan Chaco, Volume 1. Impresión privada, San José, Costa Rica. 281 pp.
- Novelle, S. M. H. 2006. Caracterização do micro-habitat dos ninhos e predação dos ovos de *Podocnemis erythrocephala* em áreas de desova no Rio Ayuanã. Tesis de Maestría, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Universidade Federal DO Amazonas - UFAM. Manaus, Brasil. 82 pp.
- Nowak-K., M. y U. Fritz. 2010. Chelonian type specimens at the Oxford University Museum. *Zootaxa* 2604: 1-19.
- Ojasti, J. 1971. La tortuga Arrau del Orinoco. *Defensa de la Naturaleza* 1: 3-9.
- Ojasti, J. y F. Dallmeier (Ed.). 2000. Manejo de fauna silvestre Neotropical. SI/MAB Series # 5. Smithsonian Institution/MAB Diversity Program, Washington, D. C., USA. 304 pp.
- Oliviera, D., L. Barreto, M. Nascimento, A. B. Nunes, L. E. Sousa, L. A. Bacelar y I. L. Fonseca. 2005. Estrutura populacional e razao sexual de *Kinosternon scorpioides scorpioides* e *Trachemys adiutrix* en zona costeira do Estado do Maranhão. VII Congresso de Ecologia de Brasil, Caxambu, Mato Grosso 116: 1-2.
- Ortega, A. M., B. C. Bock y V. P. Paéz. 2000. Efecto del estado de desarrollo en el momento de la transferencia de nidos sobre la tasa de eclosión de la tortuga teracay, *Podocnemis unifilis*. *Vida Silvestre Neotropical* 7: 126-131.
- Ortega-G, A. F. 2005. Determinación del área de actividad y uso del hábitat de la tortuga bache *Chelydra serpentina acutirostris* reintroducida y silvestre en las madrevejas de La Trozada, El Madrigal, y La Herradura utilizando la técnica de radiotelemetría. Informe Técnico presentado a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC. Fundación EcoAndina/WCS Colombia, Cali, Colombia.
- Ortiz, A. P. y A. Massiris-C. 1993. Bases para el ordenamiento territorial. Pp. 848-872. En: Leyva, P. (Ed.). Colombia Pacífico, Tomo II. Proyecto Biopacífico INDERENA - DNP - GEF - PNUD - COL/92/G31. Fondo para la Protección del Medio Ambiente "José Celestino Mutis" - FEN COLOMBIA. Bogotá, Colombia.
- Ortiz, M. L., P. A. Rodríguez y M. L. Bueno. 2005. Caracterización citogenética de la tortuga sabanera *Podocnemis vogli* (Rep-

Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- tilia: Testudinata: Podocnemididae). *Acta Biológica Colombiana* 10 (1): 19-33.
- Oversluijs-V., M. R. 2003. Animales de caza en la zona reservada Allpahuayo-Mishana. *Folia Amazónica* 14: 7-11.
  - Pádua, L. F. M. 1981. Biología da reprodução, conservação e manejo da tartaruga-da-Amazônia *Podocnemis expansa* (Testudinata, Pelomedusidae), na reserva Biológica do rio Trombetas, Pará, Tesis de Grado, Universidad de Brasilia. 133 pp.
  - Pádua, L. F. M. y C. J. R. Alho. 1984. Avaliação do comportamento de nidificação em *Podocnemis expansa* (Testudinata, Pelomedusidae), durante cinco anos en área de proteção. *Brasil Forestal* (59): 59-61.
  - Padiá, J. M. y I. de la Riva. 2006. Taxonomic inflation and the stability of species lists: The perils of ostrich's behavior. *Systematic Biology* 55: 859-867.
  - Páez V. P. y B. C. Bock. 1997. Nesting ecology of the yellow-spotted river turtle in the Colombian Amazon. Pp. 219-224. *En: van Abemba J. (Ed.) Proceedings: Conservation, restoration, and management of tortoises and turtles - an international conference.* New York Turtle and Tortoise Society, New York, New York, USA.
  - Páez, V. P. y B. C. Bock. 2004. Pre and post-hatching factors affecting juvenile growth rates in the yellow-spotted river turtle (*Podocnemis unifilis*). *Actualidades Biológicas* 26: 137-151.
  - Páez, V. P., J. C. Correa-H., y A. M. Cano. 2009a. A comparison of maternal and temperature effects on sex, size and growth of hatchlings of the Magdalena River turtle (*Podocnemis lewyana*) incubated under field and laboratory conditions. *Copeia* 2009: 698-704.
  - Páez, V. P., A. Restrepo, M. Vargas-R. y B. C. Bock. 2009b. *Podocnemis lewyana* Duméril 1852 - Magdalena river turtle. *Chelonian Research Monographs* 5: 024.1-024.6.
  - Palacios-R., I. D., J. T. Bakker y A. Guevara-V. 1999. Tráfico y aprovechamiento de iguana e hicotea en la zona Caribe de Colombia. *Latin American Environmental Society*, Bogotá, Colombia. 81 pp.
  - Pantoja-L., J. 2007. Aspectos da biologia reprodutiva de *Podocnemis expansa* Schweigger, 1812, *Podocnemis sextuberculata* Cornalia, 1849 e *Podocnemis unifilis* Troschel, 1848 (Testudines, Podocnemididae) na Reserva Biológica do Abufari, Amazonas, Brasil. Tesis de Maestría, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil. 73 pp.
  - Pantoja-L., J., J. C. B. Pezzuti, A. S. Teixeira, D. Félix-S., G. H. Rebêlo, L. A. S. Monjele y A. Kemenes. 2009. Selección de locales de nidificación y sobrevivencia de los nidos de las tortugas *Podocnemis* del bajo río Purus, Amazonas, Brasil. *Revista Colombiana de Ciencias Animal* 1: 37-59.
  - Paolillo, A. 1982. Algunos aspectos de la ecología reproductiva de la tortuga arrau (*Podocnemis expansa*) en las playas del Orinoco Medio. Tesis de Grado, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
  - Paredes-L., R., L. García-P., C. Guzmán-C., V. León-R. y T. M. Pérez. 2008. Metazoan parasites of Mexican amphibians and reptiles. *Zootaxa* 1904: 1-166.
  - Parham, J. F., C. R. Feldman y J. L. Boore. 2006. The complete mitochondrial genome of the enigmatic bigheaded turtle (*Platysternon*): Description of unusual genomic features and the reconciliation of phylogenetic hypotheses based on mitochondrial and nuclear DNA. *BMC Evolution and Biology* 6: 11.
  - Pearse, D. E., A. D. Arndt, N. Valenzuela, B. A. Miller, V. Cantarelli y J. W. Sites, Jr. 2006a. Estimating population structure under nonequilibrium conditions in a conservation context: Continent-wide population genetics of the giant Amazon river turtle, *Podocnemis expansa* (Chelonioidea; Podocnemididae). *Molecular Ecology* 15: 985-1006.
  - Pearse, D. E., R. B. Dastrup, O. Hernandez y J. W. Sites, Jr. 2006b. Paternity in an Orinoco population of endangered Arrau river turtles, *Podocnemis expansa* (Pleurodira; Podocnemididae), from Venezuela. *Chelonian Conservation and Biology* 5: 232-238.
  - Peñaloza, C. L. 2010. Towards sustainable harvest of sideneck river turtles (*Podocnemis spp*) in the middle Orinoco, Venezuela. Tesis Doctoral, Duke University, Durham, North Carolina, USA. 108 pp.



P. Sánchez-D.

- Pereira, L. A., A. L. de Sousa, M. V. J. Cutrim y P. E. Moreira. 2007. Características ecológicas do habitat de *Kinosternon scorpioides scorpioides* Linnaeus, 1766 (Reptilia, Chelonia, Kinosternidae) no município de São Bento-Baixada Maranhense (Maranhão, Brasil). *Boletín de Laboratorio de Hidrobiología* 20: 9-14.
- Pérez, J. V. 2007. Tasa de crecimiento y rango habitacional de *Rhinoclemmys nasuta* en isla Palma, Pacífico colombiano. Trabajo de Grado, Universidad del Valle, Cali, Colombia. 40 pp.
- Pérez, J. V., A. Giraldo, J. L. Carr y J. Alegría. En prensa. Growth in *Rhinoclemmys nasuta* (Cryptodira: Geoemydidae) from isla Palma on the Pacific coast of Colombia. *Chelonian Conservation and Biology*.
- Pérez-E., J. L. y A. O. Paolillo. 1997. Diet of the pelomedusid turtle *Peltocephalus dumerilianus* in the Venezuelan Amazon. *Journal of Herpetology* 31: 173-179.
- Peters, W. C. H. 1862. Über einen neuen *Phyllodactylus* aus Guayaquil. Monatsberichte der Königlich Preußische Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1862: 626-627.
- Pezzuti, J. C. B. 1998. Reprodução da iacá, *Podocnemis sextuberculata* (Testudines, Pelomedusidae), na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Amazonas, Brasil. Tesis de Maestría, PPG-BTRN, INPA/UFAM. Manaus, Brasil. 78 pp.
- Pezzutti, J. C. B. 2003. Ecología e etnoecología de quelônios no Parque Nacional do Jaú, Amazonas, Brasil. Tesis de Doctorado, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brasil. 187 pp.
- Pezzuti, J. C. B. y R. C. Vogt. 1999. Nesting ecology of *Podocnemis sextuberculata* (Testudines, Pelomedusidae) in the Japura river, Amazonas, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 3: 419-424.
- Pezzuti, J. C. B., G. H. Rebêlo, D. Félix da Silva, J. Pantoja y M. C. Ribeiro. 2004. A Caça e a Pesca no Parque Nacional do Jaú. Pp. 213-229. En: Borges, S. H., S. Iwanaga, C. C. Durigan y M. R. Pinheiro (Eds.). *Janelas Biodiversidade - Parque Nacional Jaú*. Ed. Ipiranga, Brasília, Brasil.
- Phillips, C. A., W. W. Dimmick y J. L. Carr. 1996. Conservation genetics of the common snapping turtle (*Chelydra serpentina*). *Conservation Biology* 10: 397-405.
- Platt, T. R. 2000. *Neopolystoma fentoni* n. sp. (Monogenea: Polystomatidae) a parasite of the conjunctival sac of freshwater turtles in Costa Rica. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 95: 833-837.
- Plimmer, H. G. 1913. Report on the details which occurred in the Zoological Gardens during 1912, together with the blood parasites found during the year. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1913: 141-149.
- Portal, R. R., M. A. S. Lima, V. L. F. Luz, Y. S. L. Bataus y I. J. Reis. 2002. Espécies utilizadas na alimentação de *Podocnemis unifilis*, Troschel 1948 (Reptilia, Testudinae, Pelomedusidae) na região do Pracuúba - Amapá-Brasil. *Ciência Animal Brasileira* 3: 11-19.
- Portocarrero, M. 2008. Tortugas del género *Podocnemis*. Pp. 77-89. En: Trujillo, F. M. Portocarrero y C. Gómez (Eds.). *Plan de manejo y conservación de especies amenazadas de la Reserva de Biosfera El Tuparro: delfines de río, manatíes, nutrias, jaguares y tortugas del género Podocnemis*. Proyecto Pijiwi Orinoco. Fundación Omacha, Fundación Horizonte Verde, Forest Conservation Agreement. Bogota, Colombia.
- Pritchard, P. C. H. 1964. Turtles of British Guiana. *Journal of the British Guiana Museum of Zoology* 39: 19-45.
- Pritchard, P. C. H. 1979. *Encyclopedia of turtles*. T. F. H. Publications, Inc., Neptune, USA. 895 pp.
- Pritchard, P. C. H. 1984. Piscivory in turtles, and evolution of the long-necked Chelidae. *Symposium of Zoological Society of London* 52: 87-110.
- Pritchard, P. C. H. 2008. *Chelus fimbriatus* (Schneider 1783) - Matamata turtle. *Chelonian Research Monographs* 5: 020.1-020.10.
- Pritchard, P. C. H. y P. Trebbau. 1984. *Turtles of Venezuela*. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Oxford, Ohio. 414 pp.
- Proyecto ATSAPANI 2012. Programa de conservación de tortugas amenazadas de

## Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- los humedales llaneros. Fundación Omacha, Bogotá, Colombia.
- Raeder, F. L. 2003. Elaboração de Plano para Conservação e Manejo de Aves e Quelônios na Praia do Horizonte, Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, AM. Tesis de Maestría, Universidade do Amazonas, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil. 55 pp.
  - Ramírez, M. V. 1956. Estudio biológico de la tortuga "arrau" del Orinoco, Venezuela. *Agricultur Venezolano* 21: 44-63.
  - Ramírez-P., J. 2005. Ciclos de postura anual ex situ de *Rhinoclemmys melanosterna*, *R. diademata* y de sus híbridos (Reptilia: Testudines: Emydidae: Batagurinae). *Acta Biológica Colombiana* 10 (2): 113.
  - Ramo, C. 1980. Biología del galapago (*Podocnemis vogli* Muller 1935), en el Hato del río Frío, llanos de Apure, Venezuela. Tesis doctoral, Universidad de Navarra, Pamplona, España. 161 pp.
  - Rebêlo, G. H. 1991. Um novo habitat e localidade para *Podocnemis erythrocephala* (Spix 1824) (Testudines: Pelomedusidae). *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Série Zoológica* 7: 71-75.
  - Rebêlo, G. y J. B. C. Pezzuti. 2000. Percepções sobre o consumo de quelônios na Amazônia. Sustentabilidade e alternativas ao manejo atual. *Ambiente y Sociedade* 6/7: 85-104.
  - Reid, B. N., M. Le, W. P. McCord, J. B. Iverson, A. Georges, T. Bergmann, G. Amato, R. Desalle y E. Naro-M. 2011. Comparing and combining distance-based and character-based approaches for barcoding turtles. *Molecular Ecology Resources* 11: 956-967.
  - Renjifo, J. M., C. Lasso y M. Morales-B. 2009. Herpetofauna de la Estrella Fluvial de Inírida (ríos Inírida, Guaviare, Atabapo y Orinoco), Orinoquia colombiana: lista preliminar de especies. *Biota Colombiana* 10: 171-178.
  - Rentería-M. y Forero-M. Range extension of *Kinosternon dunnii* Schmidt, 1947 (Reptilia, Testudines, Kinosternidae) in Chocó, Colombia. Check List. (En prensa).
  - Restrepo, A. 2008. Diferencias poblacionales y estado de conservación de la tortuga de río, *Podocnemis lewyana*, en la Depresión Momposina, Colombia. Tesis de Maestría, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. 109 pp.
  - Restrepo, A., V. J. Piñeros y V. P. Páez. 2006. Nest site selection by female *Trachemys callirostris* (Testudinata: Emydidae) in the Mompos Depression of Colombia. *Chelonian Conservation and Biology* 5: 249-253.
  - Restrepo, A., V. J. Piñeros y V. P. Páez. 2007. Características reproductivas de la tortuga *Trachemys callirostris callirostris* (Testudinata: Emydidae) en isla León, Depresión Momposina, Colombia. *Caldasia* 29: 1-17.
  - Restrepo, A., V. P. Páez, C. López y B. C. Bock. 2008a. Distribution and status of *Podocnemis lewyana* in the Magdalena river drainage of Colombia. *Chelonian Conservation and Biology* 7: 45-51.
  - Restrepo, A., B. C. Bock y V. P. Páez. 2008b. Genetic variability in the Magdalena River turtle, *Podocnemis lewyana* (Duméril, 1852), in the Mompos Depression, Colombia. *Actualidades Biológicas* 30: 151-159.
  - Rhodin, A. G. J., R. A. Mittermeier, A. L. Gardner y F. Medem. 1978. Karyotypic analysis of the *Podocnemis* turtles. *Copeia* 1978: 723-728.
  - Rhodin, A. G. J., F. Medem, y R. A. Mittermeier. 1981. The occurrence of neustophagia among podocnemine turtles. *British Journal of Herpetology* 6: 175-176.
  - Rivera, M. 2010. Análisis de una estrategia de conservación para *Podocnemis unifilis* en la Estación de Biodiversidad Tiputini. Tesis de Grado, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador. 30 pp.
  - Rivas, G., W. McCord, T. Barros y C. Barrios-A. 2007. *Rhinoclemmys diademata* (Mertens, 1954) or "Galapago de Maracaibo" (Testudines: Geoemydidae): An unprotected turtle in the Maracaibo Basin, Venezuela. *Radiata* 16 (1): 16-23.
  - Rivas, G., F. Rojas-R., W. McCord y C. Molina. 2008. Galápagos del Maracaibo. *Rhinoclemmys diademata*. Pp. 164. En: Rodríguez, J. P. y F. Rojas-S. (Eds.). Libro rojo de la fauna venezolana. Tercera edición. Provita y Shell Venezuela, S. A. Caracas Venezuela.
  - Rocha, M. B. da y F. de Barros-M. 1990. Reproductive biology of *Kinosternon scorpioides*



P. Sánchez-D.

- des (Testudines: Kinosternidae) in captivity. *Tortoises and Turtles* (IUCN Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group) 5: 8.
- Rodríguez, L. y M. K. Rylander. 1984. Notes on the biology of the tortoise *Geochelone denticulata* in Peru. *Amphibia-Reptilia* 5: 323-327.
  - Rodríguez-M., J. V., F. Arjona-H., T. Muto, J. N. Urbina-C., P. Bejarano-M., C. Ruiz-A., M. C. Diaz Granados, E. Palacios, M. I. Moreno, A. Gómez Rodríguez y Geothinking Ltda. 2010. Ara Colombia. Sistema de Información Geográfica para el Análisis de la Gestión Institucional Estatal (Módulo OtusColombia) y la Afectación a la Biodiversidad Sensible y al Patrimonio Cultural (Módulo Tremarctos-Colombia). Versión 1.0 (03; 06; 2011) Conservación Internacional-Colombia y Contraloría General de la República e Instituto Nacional de Vías - INVIAS. Bogotá Colombia. Sistema de información en línea disponible en <http://www.tremarctoscolombia.org/>
  - Rojas-R., F., A. Ferrer y J. Señaris. 2011. Tortugas continentales de la Orinoquia venezolana. Situación actual e iniciativas para su conservación y uso sustentable. Pp. 175-206. *En*: Lasso, C. A., A. Rial, C. Matalana, W. Ramírez, J. Señaris, A. Díaz-P., G. Corzo, y A. Machado-A. (Eds.). Biodiversidad de la cuenca del Orinoco. II Áreas prioritarias para la conservación y uso sostenible. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, WWF Colombia, Fundación Omacha, Fundación La Salle de Ciencias Naturales e Instituto de Estudios de la Orinoquia (Universidad Nacional de Colombia). Bogotá, D. C., Colombia.
  - Roze, J. A. 1964a. Pilgrim of the river. *Natural History* 73: 35-41.
  - Roze, J. A. 1964b. Pilgrim of the Orinoco. *Animals Magazine* 1964: 430-433.
  - Rudloff, H. W. 1990. Vermehrung von Terrarientieren-Schildkröten. Urania-Verlag, Leipzig, Alemania.
  - Rueda-A., J. V. 1999. Anfibios y reptiles amenazados de extinción en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23 (Volumen suplemento especial): 475-498.
  - Rueda-A., J. V., P. A. Galvis, C. López y G. Y. Lozano. 2004. Estudio sobre la distribución geográfica y el estatus ecológico de la tortuga carranchina (*Batrachemys dahli*) en el bajo Sinú, departamento de Córdoba. Conservación Internacional, Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge. Diagnóstico y acciones de conservación de especies acuáticas amenazadas en la ecoregión del bajo Sinú. Informe final CI-CVS, Colombia. 53 pp.
  - Rueda-A., J. V., J. L. Carr, R. A. Mittermeier, J. V. Rodríguez-M., R. B. Mast, R. C. Vogt, A. G. J. Rhodin, J. de La Ossa-V., J. N. Rueda y C. G. Mittermeier. 2007. Las tortugas y los cocodrilianos de los países andinos del trópico. Serie de guías tropicales de campo N° 6. Conservación Internacional. Bogotá. 538 pp.
  - Ruiz-P., O., O. V. Castaño-M., G. Cárdenas-A. y N. Gallego-G. 2006. *Batrachemys dahli* (Zangerl y Medem 1958) (Testudines: Chelidae), en el departamento de Córdoba, Colombia. *En*: Andrade-C., M. G., J. Aguirre y J. V. Rodríguez-M. (Eds.). Programa y resúmenes del Segundo Congreso Colombiano de Zoología, Conocer, Conservar y Utilizar Sosteniblemente la Fauna de Colombia. Santa Marta, Colombia.
  - Runjaic, F. R. y E. Marin. 2005. *Podocnemis expansa* (Amazonian giant river turtle). Predation. *Herpetological Review* 36: 168.
  - Salera-J., G., A. Malvasio y T. C. G. Portelinha. 2009. Avaliação da predação de *Podocnemis expansa* e *Podocnemis unifilis* (Testudines, Podocnemididae) no rio Javaés, Tocantins. *Acta Amazonica* 39: 207-214.
  - Salizar, P. 2004. Primer registro para el Perú de *Nematophila grandis* (Diesing, 1839) Travassos, 1934 (Trematoda, Diplo-discidae) en *Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848) (Testudines, Pelomedusidae). *Revista Peruana de Biología* 11: 37-40.
  - Salizar, P. y L. Sánchez. 2004. Primer registro para el Perú de *Nematophila grandis* (Diesing, 1839) Travassos, 1934 (Trematoda, Diplo-discidae) en *Podocnemis unifilis*

Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- (Troschel, 1848) (Testudines, Pelomedusidae). *Revista Peruana de Biología* 11: 37-40.
- Sampedro-M., A., M. Ardila-M. y S. Fuentes-O. 2003. Aspectos de la morfometría de la jicotea colombiana (*Trachemys scripta callirostris*: Chelonia, Emydidae) y sus posibles ventajas para la supervivencia. *Revista Biológica* 17: 114-119.
  - Sánchez, N., M. Tantalean, D. Vela, y A. Méndez. 2006. Parásitos gastrointestinales de la taricaya, *Podocnemis unifilis* (Troschel, 1848) (Testudines: Podocnemididae) de Iquitos, Perú. *Revista Peruana de Biología* 13: 119-120.
  - Santos, P. L. y B. M. Huertas-A. (Eds.). 2003. Programa de desarrollo sostenible de la región de La Mojana. Departamento Nacional de Planeación, Bogotá, Colombia. 567 pp.
  - Santos, R. C. 2008. Estrutura genética das populações de irapuca (*Podocnemis erythrocephala*, Podocnemididae) da Amazônia brasileira: implicações para a conservação. Tesis de Maestría, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Manaus, Brasil. 64 pp.
  - Santos-J., L. B. 2009. Dieta de *Podocnemis erythrocephala* (Testudines: Podocnemididae) no Parque Nacional do Jaú, Amazonas, Brasil. Tesis de Maestría, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA. Manaus, Brasil. 29 pp.
  - Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica. A herpetofauna between two Continents, between two Seas. University of Chicago Press, Chicago, Illinois, USA. 934 pp.
  - Schmidt, K. P. 1941. The amphibians and reptiles of British Honduras. *Field Museum of Natural History, Zoology Series* 22: 475-510.
  - Schmidt, K. P. 1946. Turtles collected by the Smithsonian Biological Survey of the Panamá Canal Zone. Smithsonian Miscellaneous Collections. Washington 106: 1-9.
  - Schmidt, K. P. 1947. A new kinosternid turtle from Colombia. *Fieldiana Zoology* 31: 109-112.
  - Schneider, L., L. Belger, J. Burger, R. C. Vogt y C. R. Ferrara. 2010a. Mercury levels in muscle of six species of turtles eaten by people along the río Negro of the Amazon basin. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 58: 444-450.
  - Schneider, L., C. R. Ferrara y R. C. Vogt. 2010b. Description of behavioral patterns of *Podocnemis erythrocephala* (Spix 1824) (Testudines: Podocnemididae) (Red-headed river turtle) in captivity, Manaus, Amazonas, Brazil. *Acta Amazônica* 40: 763-770.
  - Schneider, L., C. R. Ferrara, R. C. Vogt y A. V. Guilhon. 2011. Nesting ecology and nest predation of *Phrynops geoffroanus* (Testudines, Chelidae) in the Guaporé River of the Brazilian and Bolivian Amazon. *Chelonian Conservation and Biology*, 10: 206-212.
  - Schneider, L., J. B. Iverson y R. C. Vogt. 2012. *Podocnemis unifilis*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 890: 1-33.
  - Schweigger, A. F. 1812. *Monographiae Cheloniorum*. Königsberg. Königsberger Archiv für Naturwissenschaft und Mathematik 1: 271-368, 406-462.
  - Seidel, M. E. 2002. Taxonomic observations on extant species and subspecies of slider turtles, genus *Trachemys*. *Journal of Herpetology* 36: 285-292.
  - Siedel, M. E., J. B. Iverson y M. D. Adkins. 1986. Biochemical comparisons and phylogenetic relationships in the family Kinosternidae (Testudines). *Copeia* 1986: 285-294.
  - Seddon, J. M., A. Georges., P. R. Baverstock y W. Mccord. 1997. Phylogenetic relationships of chelid turtles (Pleurodira: Chelidae) based on mitochondrial 12S rRNA gene sequence variation. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 7: 55-61.
  - Sexton, O. J. 1960. Notas sobre la reproducción de una tortuga Venezolana, la *Kinosternon scorpioides*. *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 20: 189-197.
  - Shaffer, H. B., P. Meylan y M. L. McKnight. 1997. Tests of turtle phylogeny: Molecular, morphological and paleontological approaches. *Systematic Biology* 46: 235-268.
  - Shaffer, H. B., D. E. Starkey y M. K. Fujita. 2008. Molecular insights into the systematics of the snapping turtles (Chelydridae). Pp. 44-49. *En*: Brooks, R. J., A. C. Steyermark y M. S. Finkler (Eds.). *Biology of*



P. Sánchez-D.

- the snapping turtle (*Chelydra serpentina*). John Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, USA.
- Shain, D. H., M. I. A. Guevara, A. L. Coral, W. G. R. Crampton y J. S. Albert. 2007. A survey of freshwater annelids in the Peruvian Amazon, South America. *Acta Hydrobiologica Sinica* 31: 47-51.
  - Shiau, T.-W., P.-C. Hou, S.-H. Wu y M.-C. Tu. 2006. A survey on alien pet reptiles in Taiwan. *Taiwania* 51: 71-80.
  - Siebenrock, F. 1909. Synopsis der rezenten Schildkröten, mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten. *Zoologische Jahrbücher Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere Supplement* 10: 427-618.
  - Silva, T. J., L. A. S. Monjeló, M. N. S. Viana, J. C. Pezzuti, P. C. M. Andrade, R. C. Vogt y I. P. Farias. 2011. Population genetics analysis of *Podocnemis sextuberculata* (Testudines, Podocnemidae): Lack of population structure in the central Amazon basin. *Genetics and Molecular Research* 10: 1393-1402.
  - Sites, J. W. y K. A. Crandall. 1997. Testing species boundaries in biodiversity studies. *Conservation Biology* 11: 1289-1297.
  - Sites, J. W., Jr., J. W. Bickham, M. W. Haiduk y J.B. Iverson. 1979. Banded karyotypes of six taxa of kinosternid turtles. *Copeia* 1979: 692-698.
  - Sites, J. W., Jr., N. N. FitzSimmons, N. J. da Silva y V. H. Cantarelli. 1999. Conservation genetics of the giant Amazon river turtle (*Podocnemis expansa*; Pelomedusidae): Inferences from two classes of molecular markers. *Chelonian Conservation and Biology* 3: 454-463.
  - Smith, N. J. H. 1979. Quelônios aquáticos da Amazônia: um recurso ameaçado. *Acta Amazonica* 9: 87-97.
  - Smith, N. J. H. 1979. Aquatic turtles of Amazonia: An endangered resource. *Biological Conservation* 16: 165-176.
  - Smith, H. M. y R. B. Smith. "1979" 1980. Synopsis of the herpetofauna of Mexico. Vol. VI. Guide to Mexican turtles. Johnson Publishers, North Bennington, Vermont, USA.
  - Snedigar, R. y E. Rokosky. 1950. Courtship and egg laying of captive *Testudo denticulata*. *Copeia* 1950: 46-48.
  - Soini, P. 1995. Bioecología de la taricaya (*Podocnemis unifilis*): datos nuevos y actualizaciones. Pp. 353-361. En: Soini P., A. Tovar y U. Valdez (Eds.). Reporte Pacaya-Samiria. Investigaciones en la Estación Biológica Cahuana, 1979-1994. Centro de Datos para la Conservación, Universidad Nacional Agraria La Molina. Iquitos, Perú.
  - Soini, P. 1996. Reproducción, abundancia y situación de quelonios acuáticos en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria, Perú. *Folia Amazonica* 8: 147-164.
  - Soini, P. 1997. Biología y manejo de la Tortuga *Podocnemis expansa* (Testudines, Pelomedusidae). Secretaria Pro Tempore Venezuela, Caracas, Venezuela. 56 pp.
  - Soini, P. 1999. Un manual para el manejo de los quelonios acuáticos en la Amazonía Peruana (charapa, taricaya y cupiso). Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú. 68 pp.
  - Souza, R. R. y R. C. Vogt. 1994. Incubation temperature influences sex and hatchling size in the neotropical turtle *Podocnemis unifilis*. *Journal of Herpetology* 28: 453-464.
  - Souza, F. L. 2004. Uma revisão sobre padrões de atividade, reprodução e alimentação de cágados brasileiros (Testudines, Chelidae). *Phyllomedusa* 3: 15-27.
  - Spinks, P. Q., H. B. Shaffer, J. B. Iverson y W. P. McCord. 2004. Phylogenetic hypotheses for the turtle family Geoemydidae. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 32: 164-182.
  - Spix, J. B. von. 1824. Animalia nova; sive, Species novae Testudinumet Ranarum, quas in itinere per Brasiliamannis 1817-20 collegit et descripsit. F. S. Hübschmann, Múnich, Alemania. 53 pp.
  - Stafford, P. J. y J. R. Meyer. 2000. A guide to the reptiles of Belize. Academic Press, New York, New York, USA. 356 pp.
  - Stephens, P. R. y J. J. Weins. 2003. Ecological diversification and phylogeny of emydid turtles. *Biological Journal of the Linnean Society* 79: 577-610.
  - Stevenson, P. R., C. A. Borda, A. M. Rojas y M. Alvarez. 2007. Population size, habitat choice, and sexual dimorphism of the



Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Amazonian tortoise (*Geochelone denticulata*) in Tinigua Park, Colombia. *Amphibia-Reptilia* 28: 217-226.
- Strauch, A. 1862. Chelonologische Studien: Mit besonderer Beziehung auf die Schildkrötensammlung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St.-Petersburg. *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg* VIIme Série 5: 1-196.
  - Strong, J. M. 2005. Seed dispersal and the ecological implications of hunting *Geochelone carbonaria* and *Geochelone denticulata* in northwestern Brazil. Tesis de Maestría, State University of New York, Syracuse, New York, USA. 121 pp.
  - Strong, J. M. y J. M. V. Fragoso. 2006. Seed dispersal by *Geochelone carbonaria* and *Geochelone denticulata* in northwestern Brazil. *Biotropica* 38: 683-686.
  - Stuart, L. C. 1935. A contribution to the knowledge of the herpetology of a portion of the savanna region of central El Petén, Guatemala. *Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology. University of Michigan* 29: 1-56.
  - Thomé-S., M. J. F. 2005. Fontes autotróficas de energia para peixes do canal principal e quelônios ao longo da bacia do médio rio Negro, Amazônia - Brasil. Tesis Doctoral, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Manaus, Brasil. 78 pp.
  - Thomson, R. C., A. M. Shedlock, S. V. Edwards y H. B. Shaffer. 2008. Developing markers for multilocus phylogenetics in non-model organisms: a test case with turtles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 49:514-525.
  - Thomson, R. C y H. B. Shaffer. 2010. Sparse supermatrices for phylogenetic inference: taxonomy, alignment, rogue taxa, and the phylogeny of living turtles. *Systematic Biology* 59:42-58.
  - Thorbjarnarson, J. B., N. Pérez y T. Escalona. 1993. Nesting of *Podocnemis unifilis* in the Capanaparo River, Venezuela. *Journal of Herpetology* 27: 344-347.
  - Thorbjarnarson J. B. y R. da Silveira. 1996. *Podocnemis unifilis* (yellow-headed side-neck). Nesting. *Herpetological Review* 27: 77-78.
  - Trujillo, F., J. C. Alonso, M. C. Diazgranados y C. Gómez (Eds.). 2008. Fauna acuática amenazada en la Amazonia colombiana. Análisis y propuestas para su conservación. Fundación Omacha, Fundación Natura, Instituto Sinchi, Corpoamazonia. Bogotá, Colombia. 152 pp.
  - Trujillo, F., L. M. Jiménez-R., J. Aldana, M. V. Rodríguez-M., A. Caro y P. Rodríguez. 2011. Uso y manejo de la fauna silvestre en la Orinoquia colombiana: cacería y tráfico de especies. Pp. 149-172. En: Lasso C. A. , A. Rial, C. Matallana, W. Ramírez, J. Señaris, A. Díaz-P, G. Corzo, y A. Machado-A. (Eds.). Biodiversidad de la cuenca del Orinoco. II Áreas Prioritarias para la conservación y uso sostenible. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, WWF Colombia, Fundación Omacha, Fundación La Salle de Ciencias Naturales e Instituto de Estudios de la Orinoquia (Universidad Nacional de Colombia). Bogotá, Colombia.
  - TTC -Turtle Conservation Coalition. 2011. Turtles in trouble: The world's 25+most endangered tortoises and freshwater turtles - 2011. Lunenburg, Massachusetts. 54 pp.
  - TTWG-Turtle Taxonomy Working Group. 2011. Turtles of the world, 2011 update: Annotated checklist of taxonomy, synonymy, distribution, and conservation status. *Chelonian Research Monographs* 5: 000.165-000.242.
  - Tucker, J. K., D. Moll y E. O. Moll. 1999. Growth of slider turtles (*Trachemys scripta*) from temperate and tropical populations. *Chelonian Conservation and Biology* 3: 464-467.
  - Ulloa-D., G. 2006. Programa de conservación y manejo *ex situ*, de la tortuga morrocoy (*Geochelone carbonaria*). Formulación e implementación de una estrategia para la conservación de la biota cordobesa. Conservación Internacional, Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge- CVS. Informe interno. Montería, Córdoba, Colombia. 53 pp.
  - Ushiñahua-A., M., A. Acosta-D., E. Tirado-H, N. Bendayan-A. y E. Pezo-L. 2008. Biología reproductiva de la hembra de *Geochelone (Chelonoidis) denticulata*, (Linneus,



P. Sánchez-D.

- 1766) (Testudinidae), comercializada en Iquitos – Perú. <http://www.unapiquitos.edu.pe/oficinas/iunap/archivos/2008/biologia/ARTICULO-MeriUSHUNAHUA.pdf>
- Valenzuela, N. 2000. Multiple paternity in side-neck turtles *Podocnemis expansa*: Evidence from microsatellite DNA data. *Molecular Ecology* 9: 99-105.
  - Valenzuela, N. 2001a. Constant, shift, and natural temperature effects on sex determination in *Podocnemis expansa*. *Ecology* 82: 3010-3024.
  - Valenzuela, N. 2001b. Genetic differentiation among nesting beaches in the highly migratory giant river turtle (*Podocnemis expansa*) from Colombia. *Herpetologica* 57: 48-57.
  - Valenzuela, N., D. C. Adams, R. M. Bowden y A. C. Gauger. 2004. Geometric morphometric sex estimation for hatchling turtles: A powerful alternative for detecting subtle sexual shape dimorphism. *Copeia* 2004: 735-742.
  - Vanzolini, P. E. 1977. A brief biometrical note on the reproductive biology of some South American *Podocnemis* (Testudines, Pelomedusidae). *Papéis Avulsos de Zoologia*. 31: 79-102.
  - Vanzolini, P. E. 2003. On clutch size and hatchling success of the South American turtles *Podocnemis expansa* (Schweigger, 1812) and *P. unifilis* Troschel, 1948 (Testudines, Podocnemididae). *Annals of the Brazilian Academy of Sciences* 75: 415-430.
  - Vanzolini, P. E., A. M. M. Ramos-C. y L. J. Vitt. 1980. Repteis das Caatingas. Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, Brasil. 161 pp.
  - Vargas-S., F. y M. E. Bolaños-L. 1999. Anfíbios y reptiles presentes en hábitats perturbados de selva lluviosa tropical en el bajo Anchicayá, Pacífico colombiano. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23 (Suplemento Especial): 499-511.
  - Vargas-R., M., Y. Chiari, O. V. Castaño-M. y S. B. J. Menken. 2006. First genetic survey on the Magdalena's endemic freshwater turtle *Podocnemis lewyana* (Testudines, Podocnemididae) and its relation with human communities. Consequences for the species conservation. Final report, 49 pp. [www.fundacionbiodiversa.org/proyectos\\_tortuga.htm](http://www.fundacionbiodiversa.org/proyectos_tortuga.htm).
  - Vargas-R., M., Y. Chiari, O. V. Castaño-M. y S. Menken. 2007a. Low genetic variability in the endangered Colombian endemic freshwater turtle *Podocnemis lewyana* (Testudines, Podocnemididae). *Contributions to Zoology* 76: 1-7.
  - Vargas-R., M., N. Meza-F., A. González-Z. y O. V. Castaño-M. 2007b. Participatory research towards the conservation of the endangered-endemic river turtle *Podocnemis lewyana* in the upper Magdalena River, Colombia. Final report, 60 pp. [http://www.fundacionbiodiversa.org/proyectos\\_tortuga.htm](http://www.fundacionbiodiversa.org/proyectos_tortuga.htm).
  - Vargas-R., M., O. V. Castaño-M. y U. Fritz. 2008. Molecular phylogeny and divergence times of the ancient South American and Malagasy river turtles (Testudines: Pleurodira: Podocnemididae). *Organisms, Diversity and Evolution* 8: 388-398.
  - Vargas-R., M., J. Maran y U. Fritz. 2010. Red- and yellow-footed tortoises, *Chelonoidis carbonaria* and *C. denticulata* (Reptilia: Testudines: Testudinidae), in South American savannahs and forests: Do their phylogeographies reflect distinct habitats?. *Organisms Diversity and Evolution* 10: 161-172.
  - Vargas-R., M., H. Stuckas., O. V. Castaño-M. y U. Fritz. 2011. Extremely low genetic diversity and weak population differentiation in the endangered Colombian river turtle *Podocnemis lewyana* (Testudines: Podocnemididae). *Conservation Genetics* 13:65-77.
  - Vargas-R., M., J. Michels, O. V. Castaño-M., G. Cárdenas-A., N. Gallego-G. y U. Fritz. Weak genetic divergence between two South American side-necked turtles (Testudines: Pleurodira:Chelidae: *Mesoclemmys dahli* and *M. zuliae*). *Amphibia-Reptilia*. (En prensa).
  - Vitt, L. J y J. P. Caldwell. 2009. *Herpetology*. Academic Press. 3ª Edición. Oxford, UK. 694 pp.
  - Vogt, R. C. 1990. Reproductive parameters of *Trachemys scripta venusta* in southern Mexico. Pp. 162-168. En: Gibbons, J. W. (Ed.). Life history and ecology of the slider turtle. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.

Cuarta parte: CATÁLOGO DE ESPECIES

- Vogt, R. C. 1994. Temperature controlled sex determination as a tool for turtle conservation. *Chelonian Conservation and Biology* 1: 159-162.
- Vogt, R. C. 2001. Turtles of the Rio Negro. Pp. 245-262. *En*: Chao, N. L., P. Petry, G. Prang, L. Sonneschien y M. Tlustý (Eds.). Conservation and management of ornamental fish resources of the Rio Negro Basin, Amazonia, Brazil - Project Piaba. Ed. Universidade do Amazonas. Manaus, Brasil.
- Vogt, R. C. 2008. Amazon turtles. Wust Editions, Grafica Biblos, Lima, Perú. 104 pp.
- Vogt, R. C. y S. Guzmán. 1988. Food partitioning in a Neotropical freshwater turtle community. *Copeia* 1988: 37-47.
- Vogt, R. C. y O. Flores-V. 1992. Effects of incubation temperature on sex determination in a community of Neotropical freshwater turtles in southern Mexico. *Herpetologica* 48: 265-270.
- Vogt, R. C., V. C. Cantarelli y G. A. de Carvalho. 1994. Reproduction of the cabeçudo in the Biological Reserve of Río Trombetas, Pará, Brazil. *Chelonian Conservation and Biology* 1: 145-148.
- von Hildebrand, P. 1985. Study on the biology and conservation of *Podocnemis expansa* in the río Caquetá of eastern Colombia. Informe a WWF-US. 9 pp.
- von Hildebrand, P., N. Bermudez y M. C. Peñuela. 1997. La tortuga charapa (*Podocnemis expansa*) en el bajo río Caquetá, Amazonas, Colombia: aspectos de la biología reproductiva y técnicas para su manejo. Disloque Editores, Bogotá, Colombia. 152 pp.
- Wagler, J. G. 1833. Descriptiones et icons Amphibiorum. Tres partes cum XXXVI tabulis. Monachii: J. G. Cotta, München, Alemania. 30 plates.
- Walker, P. 1989. *Chelonoidis denticulata*. Yellow-footed Tortoise, Forest Tortoise. Pp. 22-23. *En*: Swingland, I. R. y M. W. Klemens (Eds.). The Conservation biology of tortoises. *Occasional Papers of the UICN Species Survival Commission (SSC)* 5, Gland, Suiza.
- Warwick, C. 1986. Red-eared terrapin farms and conservation. *Oryx* 20: 237-240.
- Wermuth, H. y R. Mertens. 1961. Schildkröten, Krocodile, Bruckenechsen. Gustav Fischer Verlag, Siena. 472 pp.
- Wettstein, O. 1934. Ergebnisse der österreichischen biologischen Costa Rica-Expedition 1930: Die Amphibien und Reptilien. *Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse* 143: 1-39.
- Williams, E. 1954a. A key and description of the living species of the genus *Podocnemis* (sensu Boulenger) (Testudinata, Pelomedusidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 111 (8): 279-295.
- Williams, E. E. 1954b. New or redescribed pelomedusid skulls from the Tertiary of Africa and Asia (Testudines, Pelomedusidae). A podocnemide skull from the Miocene of Moghara, Egypt. *Breviora* 39: 1-8.
- Williams, E. E. 1956. *Pseudemys scripta callirostris* from Venezuela with a general survey of the *scripta* series. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 115: 145-160.
- Williams, E. E. 1960. Two species of tortoises in northern South America. *Breviora* 120: 1-13.
- Yamaguti, S. 1958. Systema helminthum. Volume I. The digenetic trematodes of vertebrates - Part I. New York Interscience Publishing, New York, New York. 1590 pp.
- Yntema, C. L., 1979. Temperature levels and periods of sex determination during incubation of eggs of *Chelydra serpentina*. *Journal of Morphology* 159: 17-27.
- Zangerl, R. y F. Medem. 1958. A new species of chelid turtle, *Phrynops (Batrachemys) dahli*, from Colombia. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 119: 373-390.
- Zenteno-R., C. E. y C. Bouchot-C. 2001. Reproducción de la tortuga pinta (*Trachemys scripta venusta*) en una laguna de la planicie costera Veracruzana. *Revista Universidad y Ciencia* 17: 37-42.
- Zerecero, M. C. 1948. Un trematodo de la vejiga urinaria de *Kinosternon leucostomum* A. Dum., de la cuenca del Papaloapan. *Anales del Instituto de Biología UNAM* 19: 163-168.