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 puedes 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.

Foto: L.A. Rodríguez

# TABLA DE CONTENIDO


Presentación 7
Prólogo 9
Resumen ejecutivo 15
Executive summary 23
Autores y afiliaciones 31
Agradecimientos 35

**1. Introducción 39**
**2. Colombia: generalidades del medio acuático y terrestre 43**
**3. Generalidades y estado de conservación orden Testudines 57**

Primera parte. **Macroevolución 70**

**4. Historia evolutiva y paleobiogeografía de las tortugas de Colombia 71**
**5. Biogeografía continental colombiana: un enfoque desde la hidrografía 81**
**6. Filogenia y filogeografía de las tortugas continentales colombianas 91**

Segunda parte. **Individuos 102**

**7. Caracteres morfológicos para estudios de taxonomía y sistemática de tortugas 103**
**8. Evolución y mecanismos de determinación sexual en tortugas 115**
**9. Efectos maternos y plasticidad fenotípica en tortugas 125**
**10. Sistemas reproductivos: cortejo, selección sexual y paternidad múltiple 137**
**11. Ecología de anidación de las tortugas continentales de Colombia 147**
**12. Patrones de movimiento 159**
**13. Métodos de campo para estudios demográficos 171**
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

III: Tercera parte. **Poblaciones** **188**

**14. Historias de vida en tortugas** **189**
**15. Genética poblacional de las tortugas continentales de Colombia** **205**
**16. Modelamiento de la distribución geográfica de las tortugas continentales: una herramienta para la conservación** **213**

IV: Cuarta parte. **Catálogo de especies** **226**

**17. Clave para las familias y especies de tortugas continentales de Colombia** **227**
**18. Familias y especies de tortugas dulceacuícolas y terrestres de Colombia** **235**
Aproximación metodológica 237
Familia Chelidae 241
Familia Chelydridae 273
Familia Emydidae 281
Familia Geoemydidae 299
Familia Kinosternidae 325
Familia Podocnemididae 351
Familia Testudinidae 405

V: Quinta parte. **Conservación** **452**

**19. Amenazas a las poblaciones de las tortugas continentales de Colombia** **453**
19.1 Amenazas directas: uso y tráfico 454
19.2 Amenazas indirectas: degradación del hábitat 473

**20. Estrategias para la conservación de las tortugas continentales de Colombia** **495**
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 Zoocría 507
20.5 Protección de nidadas y levantamiento de neonatos 507
20.6 Normativa 509
20.7 Conclusiones y recomendaciones 514

Foto: G. Forero-M.

# *Kinosternon dunni*
(Schmidt 1947)

## Nombre común y/o indígena
Cabeza de trozo, dunn's mud turtle.

## Estatus
Categoría nacional UICN (Castaño-M. 2002): Vulnerable (VU D2); categoría global (versión 2011.2): Vulnerable (VU B1+2c); categoría propuesta por TFTSG (2011): Vulnerable; CITES (2003): no listada.

## Taxonomía y filogenia
*Kinosternon dunni* fue descrita por Karl Schmidt en 1947 con base en dos hembras provenientes de "Pizarro, Chocó, Colombia". Pizarro era anteriormente el nombre del casco urbano del municipio Bajo Baudó, en la desembocadura del río Baudó. En 1965, Legler describió *K. angustipons* de Centroamérica e incluyó una discusión de la similitud evidente entre esta especie y *K. dunni*.

*Kinosternon dunni* está relacionada de manera más cercana con *K. angustipons* de Centroamérica (Iverson 1991) y comparte un número de caracteres con *K. leucostomum*, con la que es simpátrida. Un análisis subsecuente combinando caracteres morfológicos y moleculares (Iverson 1998), confirmó la relación cercana entre *K. leucostomum* y *K. dunni*. Un estudio filogenético reciente de variación genética mitocondrial y nuclear (Iverson *et al.* en preparación), recuperó un grupo "*leucostomum*", que incluye las especies *acutum*, *angustipons*, *creaseri*, *dunni*, *herrerai*, y *leucostomum*, como hermanas de todas las otras especies de kinostérnidos de los géneros *Kinosternon* y *Sternotherus*. Iverson (1981) localizó los tres únicos ejemplares que existen en museos fuera de Colombia. El único macho fue localizado en la colección de la Academia de Ciencias de California. Además de esto, Iverson (1981) identificó como *K. dunni* a dos hembras adicionales que se encontraban entre una serie de especímenes catalogados como *K. leucostomum* en la colección del American Museum of Natural History. Esta es la especie de la familia Kinosternidae de la cual se conocen menos especímenes. A pesar de su área de distribución restringida, puede existir una variación geográfica significativa entre cuencas hidrográficas.

## Descripción
Caparazón de los adultos de color café oscuro o claro y en los escudos córneos costales, principalmente las suturas de las placas óseas pleurales se pueden transparentar como bandas difusas más claras. Porción inferior de los escudos costales y

el centro de los escudos marginales más claros que el dorso del caparazón. En ejemplares jóvenes se notan tres quillas longitudinales dorsales en el caparazón, con la medial más sobresaliente. En los ejemplares adultos el tope del caparazón es ligeramente cóncavo con una quilla central poco acentuada en los escudos vertebrales 4 y 5. Plastrón pequeño relativo al caparazón (ancho del lóbulo anterior del plastrón menos del 40% y ancho del lóbulo posterior del plastrón menos del 35% de la longitud máxima del caparazón) (Figura 15a). Plastrón con una muesca medial posterior y dos bisagras transversales distintivas que bordean la porción central fija del plastrón, que está cubierta por los escudos abdominales. Esta porción del plastrón está conectada al caparazón por un puente óseo que está cubierto por escudos axilares e inguinales individuales y contiguos; la longitud del puente promedia 24% de la longitud del caparazón. Plastrón y puente usualmente amarillos con suturas oscuras, algunas veces con manchas marrones. Cabeza dorsalmente café oscuro a negro en los ejemplares oscuros o puede ser café con reticulaciones amarillas en los ejemplares más claros, pero siempre es más clara ventralmente y jaspeada lateralmente. Parte rostral, desde las aberturas nasales hacia la región ventral amarillo cuerno o amarillo oscuro. Región timpánica más clara que el dorso de la cabeza. Escama nasal cubre la mayor parte del dorso del cráneo pero nunca es bifurcada posteriormente. Hocico bulboso en machos adultos grandes (el nombre común "cabeza de trozo" aparentemente se refiere a esta característica) (Figura 15b). Los machos tienen un mayor tamaño que las hembras. Las hembras adultas presentan una cola más corta y un plastrón relativamente mayor que los machos, los cuales tienen un parche de escamas rugosas en la superficie interna de los muslos y las pantorrillas de cada pierna.

Se diferencia de las otras especies de la familia por la siguiente combinación de caracteres: tamaño relativamente grande; plastrón pequeño, con muesca posterior y que no alcanza a tapar la totalidad de las partes blandas del animal cuando este intenta protegerse retrayéndose dentro de su caparazón, al contrario de lo que sucede con los otros kinostérnidos colombianos; caparazón sin quillas o unicarinado; parches de escamas rugosas en el interior de los muslos; ausencia de bandas distintivas

**Figura 15.** *Kinosternon dunni***.** a) Vista ventral, macho (derecha) y hembra (izquierda) adultos; b) cabeza de un macho adulto donde se observa la nariz bulbosa. Chocó. Foto: G. Forero-M.

en la cabeza; primer escudo vertebral ancho y sutura interfemoral corta.

## Talla y peso

Alcanza al menos 180 mm de longitud del caparazón (Forero-M. y Rentería-M. no publicado). El peso máximo registrado para machos es 800 g (180 mm LC) y para hembras 595 g (166 mm LC) (Forero-M. y Rentería-M. datos no publicados).

## Distribución

**País:** Colombia.
**Departamento:** Chocó.
**Cuenca:** Caribe y Pacífico.
**Subcuencas:** Caribe (Atrato) (Rentería-M. y Forero-M. en prensa); Pacífico (Baudó, Docampadó, San Juan) (Medem 1961, 1962, Iverson 1992, Castaño-M. 1997a, Ceballos 2000, Castaño-M. *et al.* 2004).

## Hábitat y ecología

**Hábitat.** Las comunidades que habitan el bosque en el departamento del Chocó le informaron a Medem (1961) que este quelonio prefiere arroyos pequeños, especialmente sus cabeceras y también áreas pantanosas. En un estudio reciente, la mayoría de los individuos fueron capturados en un área pantanosa, dominada por palmas del género *Euterpe* (Forero-M. y Rentería-M. datos no publicados). Los individuos estaban activos durante la noche y fueron todos capturados en el agua (< 1,5 m profundidad) (Forero-M. y Rentería-M. datos no publicados). Un individuo fue colectado en un pequeño arroyo (3-5 m ancho) con una profundidad que varió más de 1,5 m durante un evento de lluvias. Los ejemplares colectados por Castaño-M. (2002) se encontraron dentro de pequeñas corrientes de agua o caminando por la orilla de estas después de lluvias fuertes que habían ocasionado el desbordamiento de sus aguas.

Registros de ***Kinosternon dunni***

**Alimentación.** No se han realizado observaciones en campo sobre su dieta. En cautiverio, Medem (1961, 1962) observó dos individuos que se alimentaban de carne, restos de peces y moluscos.

**Reproducción.** Lugareños de las localidades visitadas por Medem (1961, 1962), indicaron que esta especie se reproduce durante todo el año. La única hembra que colectaron murió en cautiverio, y al realizar la disección se encontró que contenía dos huevos ya calcificados (45 x 25 mm y 44 x 25 mm) y un folículo maduro de 15 mm de diámetro. Esto sugiere que la es-

pecie realiza múltiples posturas, pero que el tamaño de la postura es relativamente pequeño. La proporción sexual de las capturas en el área del Atrato fue 7 machos: 9 hembras: 1 juvenil (Rentería-M. y Forero-M. en prensa).

**Comportamiento.** En cautiverio Medem (1961, 1962) encontró que tanto el macho como la hembra son bastante agresivos y prefieren descansar en aguas poco profundas que no cubren su caparazón. Aparentemente estivan de forma terrestre por periodos de dos a cuatro semanas, pero no se sabe con seguridad si este es un comportamiento normal en estado silvestre.

**Población.** No se conoce casi nada sobre el estatus poblacional de esta especie. Los pobladores locales, quienes son los que están más familiarizados con ella pues la consumen como alimento, le dijeron a Medem (1961) que es mucho más rara que *K. leucostomum*, afirmación soportada por el bajo número relativo de ejemplares depositados en museos provenientes de esta región. Durante un trabajo de campo realizado durante 12 días por Castaño-M. (1997a) en la región del bajo río Baudó y el bajo río San Juan, solo se hallaron cuatro *K. dunni*, mientras que se encontraron 32 *K. leucostomum*. Sin embargo, en la población descubierta recientemente en el Atrato, fueron recolectados 17 individuos en dos noches de muestreo. En esta localidad la especie es simpátrica con *K. leucostomum*, la cual fue más abundante.

**Observaciones adicionales.** La especie era conocida únicamente de la localidad tipo hasta que Medem (1961,1962) publicó los resultados de su trabajo de campo en la misma región, donde obtuvo solamente tres especímenes adicionales (un macho, una hembra y un caparazón). Medem extendió así el área de distribución conocida al incluir a dos afluentes del río Baudó, a Noanamá en el río San Juan y al río Docampadó y con base en información recopilada sugirió que podría encontrarse en el río Andágueda afluente del alto Atrato y en el bajo río Calima, todas estas localidades en el departamento del Chocó. Castaño-M. (1997a) colectó cuatro individuos en quebradas afluentes del bajo río Baudó y de nuevo en Noanamá río San Juan.

En muestreos recientes se ha registrado la especie en dos localidades en la cuenca del río Atrato (Rentería-M. y Forero-M. en prensa), que desemboca en el mar Caribe en el golfo de Urabá. Estos registros extienden el rango de la especie a una nueva cuenca hidrográfica e indican que probablemente puede estar distribuida en más localidades en la región del Atrato, como fue sugerido por Medem (1961). Medem (1961) y Corredor-L. *et al.* (2006, 2007) suponen que la distribución de la especie probablemente se extienda hacia el sur hasta el norte del departamento del Valle del Cauca, incluyendo una porción del bajo río San Juan.

Recientemente (2003-2009), tres individuos fueron mantenidos en el Zoológico de Cali. Los ejemplares fueron recluidos en un encierro externo con una piscina de concreto y acceso a tierra siguiendo un protocolo similar al usado para *K. leucostomum* en el zoológico. Sin embargo, *K. dunni* se mostró menos adaptable a las condiciones de cautiverio que *K. leucostomum*, y el individuo que más duró, permaneció por cuatro años.

## Conservación

**Amenazas.** Esta especie es vulnerable a la extinción no sólo por su área de distri-

bución restringida, sino porque también es consumida por los pobladores locales (Medem 1961, Castaño-M. 1997a). La deforestación, el uso de los ríos y quebradas para extraer madera y la intensa actividad minera en la región pueden destruir o contaminar significativamente sus hábitats (Castaño-M. 2002). No existen registros de explotación comercial de la especie, probablemente por su rareza. Sin embargo, un individuo fue encontrado en una calle de la ciudad de Cali y entregado al Zoológico de Cali en el 2008. Este individuo seguramente provenía de tráfico ilegal de fauna dentro de Colombia.

**Perspectivas para la investigación y conservación.** No se encuentra listada en ningún Apéndice CITES y tampoco recibió una clasificación en el Plan de Acción IUCN (1989). Rueda-A. (1999) propuso que la especie fuera considerada En peligro (EN); sin embargo está listada como Vulnerable (B1+2c; IUCN 2009) en la Lista roja de la IUCN, y en el Libro rojo de reptiles de Colombia (Castaño-M. 2002). La especie no se ha registrado en ningún área protegida dentro de su área de distribución conocida (Rueda-A. 1999).

Se requiere urgentemente continuar con muestreos de campo para determinar su distribución y estatus poblacional. Se debe profundizar en las aparentes diferencias en densidad entre la población recién descubierta en el alto río Atrato y la población del sur del departamento del Chocó. Corredor-L. *et al.* (2006), propusieron a *K. dunni* como un buen candidato para programas de propagación *ex situ*, por ser una especie endémica y presentar una distribución restringida y sujeta a destrucción de hábitat.

Actualmente se están realizando estudios de campo en el departamento del Chocó con el objetivo de evaluar la distribución actual de la especie y recopilar información básica sobre su historia natural, la cual se requiere urgentemente para establecer su nivel de amenaza. En un futuro próximo se requiere continuar con estudios demográficos de la especie y determinar el efecto de las perturbaciones humanas como la deforestación y contaminación del agua por minería.

**Autores**

Germán Forero-Medina, John B. Iverson, John L. Carr, Olga V. Castaño-Mora, Carlos A. Galvis-Rizo y Luis E. Rentería-Moreno

## 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 morfometrica y características ecológicas del hábitat de la tortuga candado *Kinosternon scorpioides* en Costa Rica (Chelonia, Kinostemidae). *Revista Brasileira de Biologia* 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 Biologia 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. Botogá, 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:* Usma, J. S. y F. Trujillo (Eds.). Biodiversidad el 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, Halltrema avitelina, Kinosternon scorpioides, Podocnemis expansa, Testudo denticulata*. *Boletin del Museu Paraense Emilio 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 Biologia* 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, Caxiuanã, 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 Osma-C. 2008. Criação e manejo de quelônios no Amazonas. Machado, P. C. (Ed.). Projeto diagnóstico da criação de animáis 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 Mamiraua 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. Manriqué. 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. *Cytologua* 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 *Pocnemis 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.

- Bermúdez-R., A. L., N. García, A. Méndez, D. M. Velasco, A. A. Moreno, V. J. Pineros y J. G. López. 2007. Evaluación del estado de las poblaciones de quelonidos del genero *Podocnemis* (*P. expansa*-charapa – *P. unifilis* terecay, *P. erythrocephala* chipiro *y P. vogli* galápago) en la cuenca baja del río Guaviare en el Departamento del Guainía. Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazonico C.D.A., Fundación Salvemos al Medio Ambiente FUNAMBIENTE. Documento interno. 55 pp.
- Bermúdez-R., A. L., M. Hoyos, D. Álape, M. A. Morales-B. y C. Solano. 2010. Tortugas charapa y tericaya (*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. Biologia reprodutiva 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. Dinâmica populacional 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 scorpiodes* (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 northwestern 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 le 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. *Neodeuterobaris 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 Biologia Universidad de México* 27: 416-430.
- Caballero y Caballero, E., C. Zerecero-D. y R. G. Grocott. 1959. Helmintos de la Republica 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

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, chocoan 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* (chocoan 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. Oliveiria y A. L. de Sousa. 2010. Morphology of the male genital organs of the scorpion mud turtle *Kinosternon scorpioides* (Chelonia: Kinosternidae). *Pesquisa Veterinaria Brasileira* 30: 289-294.
- Castaño-M., O. V. 1985. Notas adicionales sobre la reproducción y el crecimiento de los morrocoyes (*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: Quelonia: 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 Rench's rule in turtles. Tesis Doctoral, Iowa State University, Ames, Iowa, USA. 144 pp.
- Cei, 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.cities.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.

- 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. Ruíz 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* (Emydidae) 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. Amorocho 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. Amorocho. 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 Yaigojé - 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. Rameh-de-Alboquerque, 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 genetica e populacional de espécies do gênero *Podocnemis* da Amazonia. Tesis Doctoral, Universidad do Parâ- UFPA. Belém, Brasil. 13 pp.
- Daza, J. M. 2004. Variación morfométrica y su relación con el potencial reproductivo en siete subpoblaciones de *Trachemys callirostris 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. Ecologia 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. Ecologia 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.

- 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 charactères 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 digeneans 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 Bita, 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. Aguillera, 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-Guaianae* 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. Zoocriadero 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. l985. 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. Ecologia 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 Sustentavel Mamiraua, Amazonas, Brazil. *Phyllomedusa* 2: 43-63.
- Fachín-T., A. y R. C. Vogt. 2004. Estrutura populacional, tamanho e razão sexual de *Podocnemis unifilis* (Testudines, Podocnemidae) 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.

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. Ecologia reprodutiva 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 reprodutivo 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 Amazónica* 39: 139-154.
- Fiasson, R. 1945. Cinq chéloniens et deux saureins du Haut Apure (Venezuela). *Chiers Institut de Francais 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. Tésis 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. *Analen des Wiener Museums der Naturgeschite* 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.

- Gallo de França, M. A. y M. Cardosa-L. 2006. Phylogenetic relationships of the Bauru group turtles (Late Cretaceaus 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 morfométrica y dimorfismo sexual de *Rhinoclemmys nasuta* (Testudinata: Emydidae) en dos localidades del Pacífico Vallecaucano. 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. Donellan. 1998. A phylogeny of side-necked turtles (Chelonia: Pleurodira) based on mitochondrial and nuclear gene sequence variation. *Biological Journal of the Linnaean 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. Marinkelle. 1995. A new nematode genus, *Podocnematractis*, for *Atractis ortleppi* Thapar, 1925 (Cosmocercoidea, Atractidae) and the description of another new species, *P. colombiaensis* from turtles *Podocnemis spp* in Colombia. *Systematic Parasitology* 30: 47-56.
- Gibbons, L. M, L. F. Khalil y C. J. Marinkelle. 1997. *Paraorientatractis semiannulata* n.g., n. sp. (Cosmocercoidea: 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 (*Staurotypus 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). Britsh 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 Peltocephalidae. *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

*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. Zoocriadero 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 Venezolana* 23: 17-26.
- Hernández, O. y R. Espín. 2006. Effectos del reforzamiento sobre la poblacion 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 sideneck 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.
- Higuita, 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.
- Higuita, 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. Weltersmachzucht der Weisskwehl-Klappschildkröte *Kinosternon scorpioides albogulare* 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 Musea 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>. 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 Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives De Adréis 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-

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 mithocondrial 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 populacoes silvestres dos jabutis *Geochelone denticulata* e *G. carbonaria* (Cryptodira: Testudinidae) no territorio 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? *Oecologica* 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.
- Lainson, 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 Península. 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 Universtity Press, Ithica, 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. (Monogenoidea: 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 Recrusos 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, synomnymis, 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 Biologico* 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

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. Oceguera-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. Geografia 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. sextuberculta* (Cornalia) em cativerio (Testudines, Pelomedusidae). *Revista Brasileia 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. sextuberculta* (Cornalia) em cativerio (Testudines, Pelomedusidae). *Revista Brasileia 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 Zoologicas del Museu de Historia Natural Montevideo* 9: l-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 Bita 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. Townsed 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 dunni* 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 "icotea" (*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 "morrocoyes" (*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 Cahuinarí. 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: l-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.

- 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´elevage de *Phrynops gibbus*. *CITES Bulletin* 5: 33-40.
- Métrailler, S. 2001. Elevage 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 cativeiro. *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. Kiester. 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-I., 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. Plege 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. l994. 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 populational e razao sexual de *Kinosternon scorpioides scorpioides* e *Trachemys adiutrix* em 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 madreviejas 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-

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 nidifição em *Podocnemis expansa* (Testidinata, Pelomedusidae), durante cinco anos en área de proteção. *Brasil Forestal* (59): 59-61.
- Padial, 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 Abemma 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. Monjelo 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* (Chelonia; 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. Caracteristicas ecológicas do habitat de *Kinosternon scorpioides scorpioides* Linnaeus, 1766 (Reptilia, Chelonia, Kinosternidae) no municipio de São Bento-Baixada Maranhense (Maranhão, Brasil). *Boletin do Laboratório de Hidrobiologia* 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 Königlichen Preußiche Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1862: 626-627.
- Pezzuti, J. C. B. 1998. Reprodução da iaçá, *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. Ecologia 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: delfínes 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

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. *Agricultor Venezolano* 21: 44-63.
- Ramírez-P., J. 2005. Ciclos de postura anual ex situ de *Rhinoclemmys melanosterna, R. diademata* y de sus híbridos (Reptilia: Tetudines: 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. Tésis 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 dunni* 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 Depresion, 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. Galápago 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 scorpioi-*

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. 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.
- 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 Nº 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 *Nematophilia grandis* (Diesing, 1839) Travassos, 1934 (Trematoda, Diplodiscidae) 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, Diplodiscidae) en *Podocnemis unifilis*

(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 phylogenentic 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 Berucksichtigung 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. Cantarellli. 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 Amazónica* 8: 147-164.
- Soini, P. 1997. Biologia 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

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.-Pétersbourg* 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 sideneck). 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, Coorpoamazonía. 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/iiunap/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 Ciencias, Rio de Janeiro, Brasil. 161 pp.
- Vargas-S., F. y M. E. Bolaños-L. 1999. Anfibios 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 fresh water 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.
- 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.
- 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.

- 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. Tlusty (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. Cottae, Múnich, 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.