
Tortugas (Testudinata) Marinas y Continentales de Colombia

Claudia Patricia Ceballos - Fonseca

Department of Wildlife and Fisheries Sciences, Texas A&M University. ceballos@tamu.edu

Palabras Clave: Tortugas, Testudinata, Taxonomía, Distribución, Colombia, Lista de Especies

Durante los últimos trescientos años, diferentes clasificaciones naturales han sido propuestas para las tortugas. En la primera, presentada en 1766, Linnaeus agrupó las especies hasta entonces conocidas en el género *Testudo*. Posteriormente, en 1805, Brongniart propuso una clasificación con base en el hábitat por lo cual reconocía tres géneros: *Chelonia* para las tortugas marinas; *Emys* para las de agua dulce y *Testudo* para las terrestres. Nuevas propuestas como las de Cuvier de 1817 y la de Wagler de 1830, aunque aún emplearon el hábitat como criterio jerárquico, se basaron en características anatómicas relacionadas con aquel, como por ejemplo la presencia de membranas interdigitales en las tortugas de río (Gaffney 1984).

En 1806, Dumeril propuso una clasificación en la cual el género *Chelus* aparecía como grupo hermano de los géneros *Emys*, *Testudo* y *Chelonia*. El primer grupo correspondía a lo que en 1869 Cope denominó el suborden Pleurodira, el cual incluye aquellas especies que retraen la cabeza doblando el cuello en un plano horizontal hacia la derecha o izquierda, poseen un escudo intergular en el plastrón y tienen la pelvis fusionada al caparazón y el plastrón. El segundo grupo, suborden Cryptodira (Cope 1869), comprende a las tortugas que doblan el cuello en forma de "s" en un plano vertical, no poseen escudo intergular, ni tienen la pelvis fusionada. En 1984 Gaffney incluyó los taxa extintos, que anteriormente habían sido relegados en un tercer grupo, dentro del suborden Cryptodira. El presente documento acerca de las tortugas colombianas sigue la jerarquía propuesta por Gaffney (1984).

Colombia posee representantes de las dos familias que constituyen el suborden Pleurodira: Chelidae y Pelomedusidae, así como miembros de seis de las diez familias del suborden Cryptodira: Cheloniidae, Dermochelyidae, Chelydridae, Kinosternidae, Emydidae y Testudinidae.

De Chelidae se hallan en Colombia tres géneros: *Chelus*, *Phrynops* y *Platemys*. Del primero *Chelus fimbriatus* se distribuye en las cuencas de los ríos Arauca, Orinoco y Amazonas. Del género *Phrynops* se cuentan cinco especies: *P. dahl*, endémica de los ríos Sinú y San Jorge; *P. geoffroanus*, en los ríos Apaporis, Caquetá, Inírida, Muco y Vaupés; *P. gibbus* en el Caquetá y Meta; *P. nasutus* y *P. rufipes* en el Amazonas y Vaupés. El género *Platemys* cuenta con una sola especie: *P. platycephala* en el Amazonas, Caquetá, Putumayo y Orinoco (Medem 1961, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).

Pelomedusidae incluye dos géneros: *Peltocephalus* y *Podocnemis*. *Peltocephalus dumerilianus* se ha colectado en los ríos Inírida y sus afluentes, Tomo, Amazonas, Caquetá, Putumayo y Orinoco. Del género *Podocnemis* hay seis especies distribuidas así: *P. erythrocephala* en las cuencas de los ríos Amazonas, Orinoco e Inírida; *Podocnemis expansa* en las hoyas de los ríos Amazonas y Orinoco; *Podocnemis lewyana*, endémica de los ríos Sinú y Magdalena; *P. sextuberculata* en el Amazonas; *Podocnemis unifilis* en los ríos Arauca, Putumayo, Orinoco y Amazonas hasta la vertiente de la cordillera Oriental; y finalmente *P. vogli* en los Llanos orientales (Medem 1961, 1964, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).

En el suborden Cryptodira, las tortugas marinas de las familias Cheloniidae y Dermochelyidae, constituyen el microorden Chelonioidea. De la primera se hallan en las costas colombianas: *Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Chelonia agassizii*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea* y *Lepidochelys kempii*, mientras de la segunda se encuentra a *Dermochelys coriacea*. Todas estas especies anidan en las dos costas, con excepción de *C. agassizii* y *L. kempii* que lo hacen únicamente en la costa pacífica y en la costa atlántica respectivamente (Medem 1962; Inderena 1972, 1992; King & Burke 1989; Corponariño 1992).

La familia Chelydridae incluye los géneros *Chelydra*, *Macrochelys* y *Platysternon*, aunque estudios recientes indican que este último posee características que lo elevarían a nivel de familia: Platysternidae (King & Burke 1989). En Colombia, sólo se encuentra *Chelydra serpentina* (Dunn 1945; Medem 1958, 1962, 1977).

Las familias Trionychidae, Carettochelyidae, Dermatemydidae y Kinosternidae, conforman la superfamilia Trionychoidea; de estas, solo se encuentra el género *Kinosternon* de Kinosternidae representado por tres especies: *K. dunni*, endémica en las cuenca de los ríos San Juan y Baudó; *K. leucostomum* habita los mismos ríos además del Magdalena, toda la costa pacífica y el occidente de la costa atlántica; y *K. scorpioides* de la cual se diferencian a su vez dos subespecies: *K.s. albogulare* de la isla de San Andrés; y *K. s. scorpioides* de la costa atlántica, los Llanos orientales y la Amazonía (Medem 1958, 1961; Castaño 1992).

Las familias Emydidae, Testudinidae y “Bataguridae” conforman la superfamilia Testudinoidea (Gaffney 1984).

Algunos autores consideran a Testudinidae y Bataguridae subfamilias de Emydidae (King & Burke 1989), lo cual implica que Testudinoidea se considere como un grupo parafilético. Colombia carece de representantes de Bataguridae, pero cuenta con especies de Emydidae y Testudinidae.

De Emydidae se encuentran los géneros *Rhinoclemmys* y *Trachemys*. *R. annulata* se halla en la selva lluviosa del Chocó; *R. diademata*, en el Catatumbo; *R. melanosterna* (anteriormente *Geoclemmys melanosterna*) en el Magdalena, la Girona en Santander y el río San Juan en Chocó; *R. nasuta* se encuentra en los ríos Atrato, San Juan, Docampado y Baudó. *Trachemys scripta* (anteriormente *Pseudemys scripta*) se registra en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena, Atlántico, Cesar, así como en los esteros de los ríos Atrato y Cauca (Medem 1962, 1968; Palacios *et al.* 1999).

Por último, del género *Geochelone* de la familia Testudinidae se encuentran: *G. carbonaria* y *G. denticulata*. La primera se halla tanto en el Amazonas como entre el Chocó y Norte de Santander al igual que en la Orinoquia e incluso en la isla de Providencia; la segunda, en los Llanos orientales, Vaupés y Amazonas (Medem 1962).

Marine and Continental Turtles (Testudinata) of Colombia

Claudia Patricia Ceballos Fonseca

Key Words: Turtle, Testudinata, Taxonomy, Distribution, Colombia, Species List

During the last three hundred years, various natural classifications have been proposed for the turtles. In the first, Linnaeus grouped species known at the time in the genus *Testudo*. Later, in 1805, Brongniart proposed a classification based on habitat in which he recognized three genera: *Chelonia* for the sea turtles, *Emys* for freshwater forms, and *Testudo* for terrestrial species. Subsequent proposals, such as those of Cuvier (1817) and Wagler (1830), although still using habitat as a hierarchical criterion, were based on related anatomical characteristics, such as, for example, the presence of interdigital membranes in river turtles (Gaffney 1984).

In 1806, Dumeril proposed a classification in which the genus *Chelus* appeared as a sister group of the genera *Emys*, *Testudo* and *Chelonia*. The first group corresponded to that which Cope in 1869 denominated suborder *Pleurodira*, and which included those species which retract

the head by doubling the neck to the right or left in the horizontal plane, possess an intergular shield on the plastron and have a pelvis fused to the shell and the plastron. The second group, suborder *Cryptodira* (Cope, 1869), comprised the turtles which double the neck in the form of “s” in the vertical plane, have no intergular shield, nor a fused pelvis. In 1984 Gaffney included the extinct taxa, which had previously been relegated to a third group within the suborder *Cryptodira*. This treatment of Colombian turtles follows Gaffney’s proposed scheme.

Representatives of the *Chelidae* and *Pelomedusidae*, the two families constituting the suborder *Pleurodira*, are found in Colombia as well as members of six of the ten families of the suborder *Cryptodira*: *Cheloniidae*, *Dermochelyidae*, *Chelydridae*, *Kinosternidae*, *Emydidae* y *Testudinidae*.

Three chelidae genera are found in Colombia: *Chelus*, *Phrynops* y *Platemys*. Of the first *Chelus fimbriatus* occurs in the Arauca, Orinoco, and Amazon River watersheds. There are five *Phrynops* species: *P. dahli*, an endemic of the Sinú and San Jorge rivers; *P. geoffroanus*, of the Apaporis, Caquetá, Inírida, Muco and Vaupés rivers; *P. gibbus* in the Caquetá and Meta; *P. nasutus* and *P. rufipes* in the departments of Amazonas and Vaupés. The genus *Platemys* consists of a single species - *P. platycephala* - which occurs in the Amazon, Caquetá, Putumayo, and Orinoco Rivers (Medem 1961, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).

Pelomedusidae includes two genera: *Peltocephalus* and *Podocnemis*. *Peltocephalus deumerilianus* has been collected from the Inírida River and its affluents, as well as the Tomo, the Amazon, the Caquetá, the Putumayo and the Orinoco. In the genus *Podocnemis* there are six species distributed as follows: *P. erythrocephala* in the Amazon, Orinoco and Inírida watersheds; *P. expansa* in the Amazon and the Orinoco; *P. lewyana*, an endemic of the Sinú and Magdalena Rivers; *P. sextuberculata* in the Amazon; *P. unifilis* in the Arauca, Putumayo, Orinoco rivers and Amazon river up to the slopes of the Eastern Cordillera; and finally *P. vogli* in the eastern llanos (Medem 1961, 1964, 1968; King & Burke 1989; Castaño 1992).

In the suborder *Cryptodira*, the marine turtles in the families *Cheloniidae* and *Dermochelyidae*, comprise the infraorder *Cheloniioidea*. *Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Chelonia agassizii*, *Eretmochelys imbricata*, *Lepidochelys olivacea* and *Lepidochelys kempii*, of the first group, and *Dermochelys coriacea*, of the second, are found along Colombian coasts. *C. agassizii* is restricted to the Pacific coast and *L. kempii* to the Atlantic; all the other species nest on both coasts (Medem 1962; Inderena 1972, 1992; King & Burke 1989; Corponariño 1992).

The family *Chelydridae* includes the genera *Chelydra*, *Macrochelys* and *Platysternon*, although recent studies indicate that the latter has characteristics that should increase it to family level: *Platysternidae* (King & Burke 1989). Of these, only *Chelydra serpentina* occurs in Colombia (Dunn 1945; Medem 1958, 1962, 1977).

The families *Trionychidae*, *Carettochelyidae*, *Dermatemydidae* and *Kinosternidae* comprise the superfamily *Trionychoidea*; of these, only the genus *Kinosternon* is found in Colombia, represented by three species: *K. dunni*, an endemic of the San Juan and Baudó watersheds; *K. leucostomum*, which is found in these rivers, as well as the Magdalena River, the entire Pacific coast and the western part of the Atlantic coast; and *K. scorpioides*, which consists of two subspecies: *K. s. albogulare* of San Andrés Island, and *K. s. scorpioides* of the Atlantic coast, the eastern llanos, and Amazonía (Medem 1958, 1961; Castaño 1992).

The families *Emydidae*, *Testudinidae* and 'Bataguridae' conform the superfamly *Testudinoidea* (Gaffney 1984). Some authors consider the *Testudinidae* and *Bataguridae* subfamilies of *Emydidae* (King & Burke 1989), which implies that *Testudinoidea* could be considered a paraphyletic group. There are no batagurids in Colombia, but there are Colombian species of *Emydidae* and *Testudinidae*.

The emydid genera represented are *Rhinoclemmys* and *Trachemys*. *R. annulata* is found in the rainforest of the Chocó; *R. diademata*, in the Catatumbo; *R. melanosterna* (formerly *Geoclemmys melanosterna*), in the Magdalena, the Girona in Santander and the San Juan River. in the Chocó; and *R. nasuta* in the Atrato, San Juan, Docampado and Baudó Rivers. *Trachemys scripta* (formerly *Pseudemys scripta*) has been recorded from the departments of Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena, Atlántico, and César, as well as in the estuaries of the Atrato and Cauca Rivers (Medem 1962, 1968; Palacios et al. 1999).

Finally, the genus *Geochelone*, of the family *Testudinidae* is represented in Colombia by two species: *G. carbonaria* and *G. denticulata*. The first is found in the Amazon region as well as between the departments of Chocó and Norte de Santander, as well as in Orinoquía and even the island of Providencia. The second is found in the eastern llanos, and the departments of Vaupés and Amazonas (Medem 1962).

Cuadro 1. Diversidad de Testudinata (Batsch, 1799) en Colombia y el neotrópico. Box 1. Testudinata (Batsch, 1799) diversity in Colombia and the neotropics.		
Taxón Taxon	Número de Especies Species Number	
	Colombia Colombia	Neotrópico Neotropics
Suborden Pleurodira Cope, 1869		
Familia Chelidae Gray, 1825		
<i>Chelus</i> Duméril, 1806	1	1
<i>Phrynops</i> Wagler, 1830	5	11
<i>Platemys</i> Wagler, 1830	1	1
Familia Pelomedusidae Cope, 1868		
<i>Peltocephalus</i> Duméril & Bibron, 1835	1	1
<i>Podocnemis</i> Wagler, 1830	6	6
Suborden Cryptodira Cope, 1869		
Familia Cheloniidae Gray, 1825		
<i>Caretta</i> Rafinesque, 1814	1	1
<i>Chelonia</i> Brongniart, 1800	2	2
<i>Eretmochelys</i> Fitzinger, 1843	1	1
<i>Lepidochelys</i> Fitzinger, 1843	2	2
Familia Dermochelyidae Wieland, 1902		
<i>Dermochelys</i> Blainville, 1816	1	1
Familia Chelydridae Gray, 1870		
<i>Chelydra</i> Schweigger, 1812	1	1
Familia Kinosternidae Baur, 1813		
<i>Kinosternon</i> Spix, 1824	3	13
Familia Emydidae Lydekker, 1889		
<i>Rhinoclemmys</i> Fitzinger, 1835	4	9
<i>Trachemys</i> Agassiz, 1857	1	5
Familia Testudinidae Gray, 1825		
<i>Geochelone</i> Fitzinger, 1835	2	5
TOTAL	32	60

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Lista de las especies de tortugas de Colombia. La columna de observaciones corresponde a la distribución por países. Las abreviaturas para indicar la distribución de las especies en las cuencas y/o zonas hidrográficas se explican a continuación.

Turtle species list of Colombia. The observations column corresponds to the countries' distribution. Abbreviations used to indicate the hydrographic distribution of each species are explained below.

Abreviaturas / Abbreviations. **altcq:** Alto Caquetá; **bama:** Bajo Magdalena; **bau-pan:** Baudó-Panamá; **cos:** Costa; **isan:** Isla de San Andrés; **mema:** Medio Magdalena; **mi:** Mirá; **pat-sj:** Patía-San Juan; **rap:** Río Apaporis; **rara:** Río Arauca; **rat:** Río Atrato; **rba:** Río Baudó; **rcag:** Río Caguán; **rcq:** Río Caquetá; **rca:** Río Casanare; **rcat:** Río Catatumbo; **rcau:** Río Cauca; **rce:** Río Cesar; **rgn:** Río Guainía; **rgv:** Río Guaviare; **rini:** Río Inírida; **rle:** Río León; **rmet:** Río Meta; **rori:** Río Orinoco; **rpa:** Río patía; **rpu:** Río Putumayo; **rsj:** Río San Juan; **rsi:** Río Sinú; **rto:** Río Tomo; **rva:** Río Vaupés; **rvch:** Río Vichada; **ry:** Río Yarí; **cama:** Cuenca Amazónica.

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en zonas Hidrográficas <i>Distribution in hydrographic zones</i>	Departamentos Geopolitical <i>Distribution</i>	Referencias <i>References</i>	Observaciones <i>Observations</i>
PLEURODIRA (Cope, 1869)				
CHELIDAE (Gray, 1825)				
<i>Chelus fimbriatus</i> (Schneider, 1783)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ara ama cq gn pu vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi vn pe
<i>Phrynops dahlí</i> (Wagler, 1830)	rsi	cor	Medem 1968	co
<i>Phrynops geoffroanus</i> (Peters, 1870)	rap rcq rva rini rvch	ama cq gn gv met va vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe pr vn
<i>Phrynops gibbus</i> (Schweigger, 1812)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	cq met	Medem 1968; King & Burke 1989	br co ec gf gi pe pr tt vn
<i>Phrynops nasutus</i> (Schweigger, 1814)	cama	ama va	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co gf gi pe vn
<i>Phrynops rufipes</i> (Spix, 1824)	rvp cama	ama va	Medem 1968; King & Burke 1989	br co pe
<i>Platemys platycephala</i> (Schneider, 1792)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ama cq pu vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe vn
PELOMEDUSIDAE (Cope, 1868)				
<i>Peltocephalus dumerilianus</i> (Schweigger, 1812)	rini rgv rto rvch rpu cama	ama cq gn pu vch	King & Burke 1989	br co ec gf pe vn
<i>Podocnemis erythrocephala</i> (Spix, 1824)	rini rgn	ama cq gn pu vch	King & Burke 1989	br co vn
<i>Podocnemis expansa</i> (Schweigger, 1812)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ama cq gn pu vch	Medem 1968; King & Burke 1989	bo br co ec gi pe su tt vn
<i>Podocnemis lewyana</i> (Dumeril, 1852)	rsi mema bama		Medem 1961; King & Burke 1989	co
<i>Podocnemis sextuberculata</i> (Cornalia, 1849)	cama altcq rpu	ama	Medem 1968; King & Burke 1989	br co pe
<i>Podocnemis unifilis</i> (Troschel, 1848)	rara rcs rmet rori rto rvch rgv rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama	ama cq gn pu vch	Medem 1964; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe su vn
<i>Podocnemis vogli</i> (Müller, 1935)	rara rcs rmet rori rto rini rvch rgv		Medem 1968; King & Burke 1989	co vn

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en zonas Hidrográficas <i>Distribution in hydrographic zones</i>	Departamentos Geopolitical <i>Distribution</i>	Referencias <i>References</i>	Observaciones <i>Observations</i>
CRYPTODIRA (Cope, 1869)				
CHELONIIDAE (Gray, 1825) <i>Caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)	atl pcf	cau cho (Atlán- tico) lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPONARIÑO 1992	Infrecuente en el Pacífico tropical. 84 países en el Mundo.
<i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus, 1758)	atl pcf	cau cho lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPO- NARIÑO 1992	atl pcf. 135 países en el Mundo.
<i>Chelonia agassizii</i> (Bocourt, 1868)	pcf		King & Burke 1989	14 países desde mx hasta ch en el pcf occidental.
<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)	atl pcf	cau cho (Atlán- tico) lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPO- NARIÑO 1992	122 países en el Mundo.
<i>Lepidochelys kempii</i> (Garman, 1880)	atl		King & Burke 1989	atl (15 países en el Mundo)
<i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829)	atl pcf	cau cho (Atlan- tico) ma na	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989; CORPONARIÑO 1992	atl pcf (67 países en el Mundo)
DERMOCHELYIDAE Wieland, 1902 <i>Dermochelys coriacea</i> (Vandelli, 1761)	atl pcf	ant cho (Atlán- tico y Pacífico) lg ma na sp	INDERENA 1972, 1992; King & Burke 1989	113 países en el Mundo.
CHELYDRIDAE Gray, 1870 <i>Chelydra serpentina</i> (Linnaeus, 1758)	rsi cos	cau cho cor qu vc	Dunn 1945; Medem 1958, 1962, 1977; King & Burke 1989	co cr ec gu ho me ni pn
KINOSTERNIDAE Baur, 1893 <i>Kinosternon dunni</i> (Schmidt, 1947) <i>Kinosternon leucostomun postinguinale</i> (Dumeril & Bribon, 1851)	rsj rba mi rpa pat-sj rsj rba bau-pan rce cos bama	cho	Medem 1961 King & Burke 1989; Castaño 1992	co be co cr ec es gu ho me ni pn / Caribe Occi- dental
<i>Kinosternon scorpioides albogulare</i> (Dumeril & Bribon, 1851)	rcau rsi cos rara rcs rmet rori rto rvch rgy rini rpu altcq rcag ry rap rva rgn cama isan		Medem 1958; King & Burke 1989	ar bo br be co cr ec gf gi gu me ni pe pn su

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en zonas Hidrográficas <i>Distribution in hydrographic zones</i>	Departamentos <i>Geotropical Distribution</i>	Referencias <i>References</i>	Observaciones <i>Observations</i>
<i>Kinosternon scorpioides scorpioides</i> (Linnaeus, 1758)		car ori	King & Burke 1989; Castaño 1992	ar bo br be co cr ec gf gi gu me ni pe pn su
EMYDIDAE Lydekker, 1889 <i>Rhinoclemmys annulata</i> (Gray, 1860)	mi rpa pat-sj rsj rba bau-pan		Medem 1962; King & Burke 1989	co cr ec ho ni pn
<i>Rhinoclemmys diademata</i> (Mertens, 1954)	rcat	ns	Medem 1968; King & Burke 1989	co vn
<i>Rhinoclemmys melanosterna</i> (Gray, 1861)		cho ma snt	Medem 1962; King & Burke 1989	co ec pn
<i>Rhinoclemmys nasuta</i> (Boulenger, 1902)	mi rpa pat-sj rsj rba bau-pan rsi rle rat mema		Medem 1962; King & Burke 1989	co ec
<i>Trachemys scripta</i> (Schoepf, 1792)	rsi cos bama rce	ant at bl ce cho cor ma suc vc	Medem 1962; King & Burke 1989; Palacios <i>et al.</i> 1999	ar br co cr gu ho me ni pn ur vn
TESTUDINIDAE (Gray, 1825) <i>Geochelone carbonaria</i> (Spix, 1824)		ara bl cho cor cq cs ma met sp suc vch	Medem 1962; King & Burke 1989	an bo br co gd gf gi pn pr su ve
<i>Geochelone denticulata</i> (Linnaeus, 1766)		ara ama cs cq gv met pu va vch	Medem 1962; King & Burke 1989	bo br co ec gf gi pe su tt vn

Agradecimientos / Acknowledgments

Al doctor Miguel Rodríguez M., por su colaboración en la revisión del manuscrito. A los doctores Lee Fitzgerald, James Dixon y Olga Castaño, por el libre acceso a sus bibliotecas. Al programa COLCIENCIAS-FULBRIGHT de Colombia, por la beca para realizar mis estudios de posgrado.

To Dr. Miguel Rodríguez M., for his collaboration in the revision of the manuscript. To Drs. Lee Fitzgerald, James Dixon and Olga Castaño, for the unlimited access to their libraries. To the COLCIENCIAS-FULBRIGHT program of Colombia, for the scholarship that has made possible my graduate studies.

Literatura Citada / Literature Cited

- Castaño Mora O. V. (1992) Informe final del proyecto «Las tortugas de Colombia, fase II». Universidad Nacional - Colciencias, Bogotá 225p.
- Corponariño (1992) Proyecto: Conservación de tortugas marinas. Documento mimeografiado 7p.
- Dunn E. R. (1945) Los géneros de anfibios y reptiles de Colombia IV *Caldasia* 3(13):307-335
- Gaffney E. S. (1984) Historical analysis of theories of Chelonian relationship *Systematic Zoology* 33(3):283-301
- Inderena (1972) Operación tortuga, Informe abril – septiembre, Santafé de Bogotá D.C.
- Inderena (1992) Contribución al conocimiento de las tortugas marinas de Colombia. Libro 4, Editorial Gente Nueva, Santa Fe de Bogotá 190p.

- King F. W., Burke R. L. (1989) Crocodilian, Tuatara, and Turtle Species of the World. Washington D. C. 216p.
- 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, República de Venezuela* 2-3(1-4):13-45.
- Medem F. (1961) Contribuciones a la zoogeografía de Colombia. La distribución de los reptiles (Testudinata, Crocodylia, Lacertilia y Serpentes) *Novedades Colombianas* 1(6):477-482
- Medem F. (1962) La distribución geográfica y ecológica de los Crocodylia y Testudinata en el departamento del Chocó *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Bogotá D.C. 11(44):279-342
- Medem F. (1964) Morphologie, ökologie und verbreitung der schildkröte *Podocnemis unifilis* in Kolumbien (Testudinata, Pelomedusidae) *Frankfurt am Main Senck. Biol.* 45(3/5):353-368
- Medem F. (1968) El desarrollo de la herpetología en Colombia *Separata de la Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Bogotá D.C. 13(50):160-163
- Medem F. (1977) Contribución al conocimiento sobre la taxonomía, distribución geográfica y ecología de la tortuga "Bache" (*Chelydra serpentina acutirostris*) *Caldasia* 12(56):41-101
- Palacios I., Bakker J., Guevara A. (1999) Tráfico y aprovechamiento de iguana e hicotea en la zona Caribe de Colombia. Latin America Environmental Society, Santa Fe de Bogotá, Colombia 80p.

