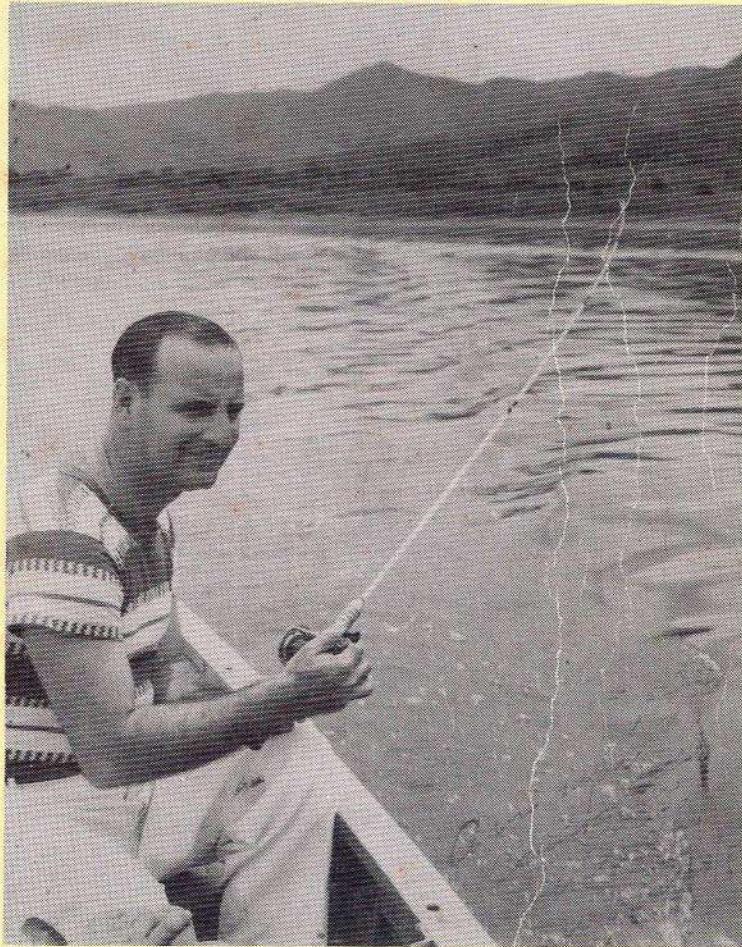


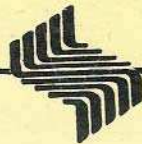
Nº 9

1993

# BioLania



Dr. AGUSTIN FERNANDEZ YEPEZ



**Museo de Ciencias Naturales**

UNELLEZ, Recursos Naturales Renovables  
Guanare, Portuguesa Venezuela

## BIBLIOGRAFIA SOBRE LOS CROCODYLIA DE VENEZUELA.

Andrés Eloy Seijas Y.

UNELLEZ, Programa de Recursos Naturales Renovables, Mesa de Cavaca,  
Guanare, Portuguesa.

---

### INTRODUCCION

En Venezuela se encuentran cinco especies del Orden Crocodylia: Los caimanes del Orinoco y de la costa (*Crocodylus intermedius* y *Crocodylus acutus*), la baba (*Caiman crocodilus*) y los aligatorinos *Paleosuchus palpebrosus* y *P. trigonatus* (babos negros, babos morichaleros). La existencia en el país de una sexta especie, *Melanosuchus niger*, es todavía objeto de controversia (Donoso-Barros, 1966a, b; Gorzula y Paolillo, 1986; Hames, 1979; King, 1991). Considerando que los Crocodylia del mundo son solamente 22 especies, las cinco especies presentes en Venezuela representan el 23% del total mundial. La diversidad de Crocodylia de Venezuela es sólo superada por la de Colombia y Brasil, países que poseen seis especies cada uno.

Aunque la taxonomía de los Crocodylia todavía es objeto de discusión, las especies vivientes de Venezuela pertenecen a la familia Crocodylidae (castellanizado como crocodílidos). Esta familia se divide en dos sub-familias: Los Crocodilinae, a la que pertenecen nuestros caimanes (*C. acutus* y *C. intermedius*) y Alligatorinae, que incluye a los géneros *Caiman* y *Paleosuchus*.

El interés por el estudio de la biología y ecología de los Crocodylia venezolanos ha venido creciendo en los últimos años, tendencia que se repite con estos reptiles a nivel mundial. Entre las principales razones que explican el interés por este grupo zoológico está el estado crítico en que se encuentran varias de sus especies (Thorbjarnarson 1992), producto de la explotación sin control a que fueron sometidas en el pasado reciente debido al valor económico que posee el cuero de las mismas, usado para la manufactura de artículos de lujo como zapatos, carteras, correas, etc. Se estima que anualmente se comercializa a escala internacional millón y medio de pieles de Crocodylia, la mayor parte de ellas provenientes de animales cazados en el medio natural de manera ilegal (Brazaitis, 1987). La zootría de los Crocodylia, actividad todavía incipiente en el país, ha alcanzado un importante desarrollo en el mundo y ha estimulado la investigación con estas especies.

El presente listado bibliográfico pretende facilitar la búsqueda de información de los estudiantes e investigadores que se inician. La mayor parte de los trabajos citados están en mi biblioteca personal, otras citas han sido extraídas de la literatura. Seguramente he omitido de manera involuntaria algunas referencias, por lo que agradezco a los lectores cualquier información que pueda enriquecer futuros trabajos de este tipo.

### CRITERIOS DE SELECCIÓN

Este no es el primer listado de bibliografía sobre los Crocodylia de Venezuela que se prepara. Ya Rivero-Blanco y D'Andria (1986), realizaron una excelente revisión hace algunos años. La bibliografía citada por Medem (1983), constituye quizás la revisión más completa sobre la distribución y algunos aspectos sobre la biología y ecología de los

crocodílidos venezolanos. El presente listado no sólo pretende ampliar y actualizar el trabajo realizado por estos autores, sino que también trata de incorporar un conjunto de referencias sobre trabajos, que aunque no fueron realizados en el país, se refieren a aspectos tales como taxonomía, distribución, morfología, genética, comercio internacional, evolución, paleontología y fisiología de las especies de crocodílidos presentes en el país o del Orden Crocodylia en general. Estoy consciente que la inclusión de este tipo de artículos es problemática, en primer lugar porque la revisión en búsqueda de artículos dentro de estas categorías es difícil y nunca llega a ser completa, y en segundo lugar porque es imposible ser completamente objetivo a la hora de decidir cual de los numerosos trabajos que conozco, o que son citados en la literatura consultada, deben aparecer en el listado o no. Una excelente fuente de referencias en algunos de los campos antes mencionados, aparece en la numerosa literatura citada por los distintos autores con artículos en BIOLOGY OF THE REPTILIA, el número especial, en homenaje a Roland A. Coulson, publicado por la revista American Zoologist (volumen 29, número 3) de 1989.

A diferencia del listado preparado por Rivero-Blanco Y D'Andria (1986), la presente recopilación incluye trabajos cuyo tema principal o básico no es el estudio de alguna especie (o especies) de Crocodylia, pero que sin embargo aportan información valiosa sobre distribución, aprovechamiento, conservación o cualquier otro aspecto considerado de interés por mí sobre los Crocodylia de Venezuela.

#### COMENTARIOS

No todos los artículos citados en este listado tienen comentarios. La materia tratada en muchos de ellos queda claramente sobreentendida en el título. Sin embargo, para algunos trabajos se hace una breve descripción sobre el contenido o sobre aquellos aspectos relacionados con los Crocodylia señalados por el autor o autores respectivos.

#### BIBLIOGRAFIA

- ANDI. 1988. La baba (*Caiman crocodilus*) como recurso natural renovable en el Territorio Federal Delta Amacuro. Aspectos Operacionales. Parte I: Opciones de Manejo. Parte III. Plan de Inversión. Fundación Acción Nacional de Desarrollo Integral, ANDI. [Comentario: Ver Esteves y Gorzula, 1988]
- Anónimo. 1980. Orinoco crocodile hatched at Grandon Park Zoo. AAZPA Newsletter 21(9):14.
- . 1983. Crocodiles as a resource for the tropics. National Academy Press, Washington D. C.
- Appun, K. F. 1961. En los Trópicos. Ed. Univ. Cent. Venezuela. Caracas. 519 pp. [Comentario: Este libro apareció por primera vez en el año 1871. El autor hace numerosas anotaciones sobre la fauna de Venezuela. Se refiere en varias oportunidades a crocodílidos Venezolanos]
- Arcand, B. 1976. Cuiva food production. Canadian Review Sociol. Anthropol. 13:387-396. [Comentario: ver Petrullo (1939)]
- Arocha-Piñango, C. L., S. Gorzula y A. Ojeda. 1982. The blood clotting mechanism of spectacled caiman, *Caiman crocodilus*. Molecular Physiology 2:161-170.

- y S. Gorzula. 1975. A naturally-occurring inhibitor in the blood clotting mechanism of *Caiman crocodilus*. *Herpetologica* 31(4):419-420.
- Arteaga, A. 1989. Estudio prospectivo de las poblaciones de *Caiman crocodilus* Linnaeus, 1758 (Crocodylia, Alligatoridae) del estado Guárico. Tesis de Grado. Escuela de Biología. Facultad de Ciencias. UCV.
- , 1991. Desarrollo y perspectivas del Programa Baba (Resumen de recomendaciones). En: Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- ; S. Ramos y G. Colomine. 1990. Manejo de poblaciones silvestres de baba (*Caiman crocodilus*) en el estado Guárico, Venezuela. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- ; S. Ramos y G. Colomine. 1990. Estudio prospectivo de poblaciones silvestres de babas (*Caiman crocodilus*) en el estado Guárico, Venezuela. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- Ayarzagüena, J. 1983. Ecología del caimán de anteojos o baba (*Caiman crocodilus* L) en los llanos de Apure, Venezuela. *Doñana Acta Vertebrata* 10(3):1-34.
- , 1984. Primeros datos de crecimiento de *Crocodylus intermedius* en semilibertad. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle* 44(122):149-150.
- , 1984. Variaciones en la dieta de *Caiman sclerops*. La relación entre morfología bucal y dieta. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle* 44(122):123-140.
- , 1987. Conservación del Caimán del Orinoco (*Crocodylus intermedius*) en Venezuela. Parte I. Río Cojedes. Informe para FUDENA.
- , 1988. Cambios en la diversidad en sabanas modulares en los llanos de Apure, medidos con la dieta de un depredador oportunista (*Caiman crocodilus*). *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle* 48(129):163-166.
- , 1990. An update on the recovery program for the Orinoco crocodile. *Crocodile Specialist Group Newsletter* 9(3):16-18.
- , 1991. Zocriaderos: Una alternativa válida en el aprovechamiento y manejo de cocodrilos. En: Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Azpurua, L. y L. Michelangelli. 1990. Management of babas (*Caiman crocodilus*) on the Oasis Ranch, Venezuela. *Crocodile Specialist Group Newsletter* 9(1):14-18.
- Báez, A. M. y B. de Gasparini. 1979. The South American herpetofauna: An evaluation of the fossil records. Pp 29-57 en: *The South American herpetofauna: Its Origin, Evolution and Dispersal*. Duellman, W. 1979 (ed.). *Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas* (7), 485 pp.
- Belda, A. 1984. Estudio de la utilización de los desechos de la explotación de la baba (*Caiman crocodilus*) como recurso alimenticio para su crianza. Tesis de Grado. Universidad Simón Bolívar. Caracas.
- Bellairs, d'A., A. 1987. The Crocodilia. Pp. 5-7 en: *Wildlife management: Crocodiles and Alligators*. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty

- Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chiping Norton, NSW, Australia.
- Benedico, M. C. 1976. Informe sobre la cacería comercial del chigüire (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y de la baba (*Caiman crocodilus*) en Venezuela. II Seminario sobre Chigüires y babas. Maracay, Diciembre de 1976.
- Blohm, T. 1948. Observaciones sobre los caimanes traídos del río Orinoco en abril de 1946. Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle 8(22):129-132.
- , 1972. Reminiscences about *Crocodylus intermedius* twins found in the Orinoco River in 1946. Internat. Croc. Soc. Ross Allen Reptile Institute, Silver Spring (5):1-2.
- , 1973. Conveniencia de criar crocodílidos en Venezuela con fines económicos y para prevenir su extinción. 1<sup>er</sup> Simposio Internacional Sobre la Fauna Silvestre y Lacustre Amazónica. Manaus, 26 de noviembre-1<sup>ero</sup> de diciembre. 1973.
- , 1974. Breve descripción de las investigaciones llevadas a cabo en cuanto a babas (*Caiman crocodilus*) en Venezuela entre septiembre de 1973 y agosto de 1974. Seminario sobre el chigüiro (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y la babilla (*Caiman crocodilus*). Bogotá, Colombia, agosto 1974.
- , 1982. Husbandry of Orinoco Crocodiles (*Crocodylus intermedius*) in Venezuela. Crocodiles, IUCN publ. (N.S.): 267-285.
- Boede, E. O., M. E. Párraga, N. Sanchez de Boede, N. Medina de López y H. Castaño. 1986. Un caso de caquexia en una baba (*Caiman crocodilus*) del Zoológico de las Delicias de Maracay, estado Aragua, Venezuela. Crocodiles, IUCN Publ. (N.S.):80-95.
- Boulenger, G. A. 1889. Catalogue of the Chelonians, Rhynchocephalians and Crocodiles in the British Museum (Natural History). 311 p. [Comentario: Citado por Medem (1958). 'Boulenger (1889:280) anotó como localidad [de *C. intermedius*] el Orinoco']
- Brazaitis, P. 1971. *Crocodylus intermedius*, a review of the recent literature. pp 71-75.
- , 1973. Identification of living crocodilians. Zoologica 58(1-4):58-102.
- , 1989. The trade in crocodilians. Pp. 196-201 en: Crocodiles and Alligators. Ch. Ross (ed). Golden Press Pty Ltd, Silverwater, NSW, Australia.
- Brooks, D. y R. O'Grady. 1989. Crocodilians and their helminth parasites: Macroevolutionary considerations. Amer. Zool. 29:873-883.
- Buffetaut, E. 1989. Evolution. Pp. 26-41 en: Crocodiles and Alligators. Ch. Ross (ed). Golden Press Pty Ltd, Silverwater, NSW, Australia.
- Cartaya, E. 1990. Handling program for the cayman, *Caiman crocodilus*, in Venezuela. Development and perspectives. Crocodiles. IUCN Publ. (N.S.), ISBN 2-8317-0008-6:146-160.
- Campbell, H. 1972. Ecological or phylogenetic interpretation of crocodilian nesting habits. Nature 238:404-405.
- Carvajal, Fray J. de. 1956. Jornadas náuticas continuadas por el capitán Miguel de Ochogauía... en el descubrimiento que hizo de el celebrado río Apure. Reimpresión del original de 1648, Edime Caracas-Madrid. [Comentario: Medem (1983) señala que Fray Jacinto de Carvajal fué el primero en registrar la existencia de *C. intermedius*,



- en 1647, en el Río Apure. Ese mismo año, Carvajal afirma haber visto un caimán, matado por los indios, que medía "fuera de la cabeza y cola" 25 pies de largo]
- Castroviejo, J., C. Ibañez y F. Braza. 1976. Datos sobre la alimentación del babo o caimán chico (*Caiman crocodilus*) en los Llanos de Venezuela. II Seminario sobre Chigüires y babas. Maracay, Diciembre de 1976.
- Cattini P., A. 1986. Expedición a la Península de Paria, estado Sucre-Abril 1986. El Natural 24 (sin numeración). (Órgano crítico de divulgación Centro Excursionista Universitario de Maracay) [Comentario: El autor señala el haber observado 6 *C. acutus* en un área de manglar cercano al valle de Aricagua. Las tallas de los animales estaban entre los 0,4 y 1,2 m.]
- Codazzi, A. 1940. Resúmen de la Geografía de Venezuela. Venezuela en 1841. Tomo I. Geografía Física. Biblioteca Venezolana de Cultura, Taller de Artes Gráficas Escuela Técnica Industrial, Caracas. [Comentario: Dedicó dos páginas a describir el comportamiento y otros aspectos de la historia natural de los caimanes, señala que "...un caimán no entra a la pubertad hasta los 10 años, y entonces tiene 8 pies de largo, pudiéndose admitir que los de más de 22 pies tienen al menos 28 años."]
- Cohen, M. y C. Gans. 1970. The chromosomes of the order Crocodylia. *Cytogenetics* 9:81-105.
- Colegio de Egresados en Ciencias. 1989. [Opinión sobre la marcha del programa baba]. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- Colomine, G. 1991. Análisis de las bases del programa de aprovechamiento racional de la especie baba, *Caiman crocodilus*, del Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. En: Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Comisión Presidencial para la Evaluación del Programa de Manejo de la Baba (1989): Informe Final. 10 pp.
- Chaffanjon, J. 1986. El Orinoco y el Caura. Relación de viajes en 1886 y 1887. Fundación Cultural Orinoco, Caracas 271 p. [Comentario: La primera edición de este libro (en francés) es de 1889. El autor hace numerosas anotaciones sobre caimanes, como: "enormes caimanes infectan el caño Abreo... maté uno de 5,5 mt de largo", o bien "... en el Apure se crían multitud de caimanes... en un recodo ví... cientos de esos anfibios..."]
- Chávez, C. 1990. Comparación de la dieta entre babas y caimanes en el embalse de Jatira. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- , 1990. Nicho trófico entre dos especies de cocodrilos en la laguna de Jatira (Falcón, Venezuela). II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- , 1992. Separación del nicho entre la Población de caimán de la Costa (*Crocodylus acutus*) y baba (*Caiman crocodilus*) en el embalse de Jatira, estado Falcón. Tesis de Grado. Facultad de Ciencias, Escuela de Biología. UCV.

- y A. E. Seijas. 1991. Dieta y habitat de dos especies crocodilias en el embalse de Jatira, estado Falcón, Venezuela. XLI Convención Anual de ASOVAC. 24 al 29 de noviembre de 1991. Acta Científica Venez. (suplm.): 50.
- D'Alton, J. S. E. y H. Burmeister. 1854. Der fossile Gavial von Boll in Württemberg, mit Bezugnahme auf die lebenden Krokodilinen. Halle, Alemania [Comentario: Citado por Medem (1983). Los autores hacen referencia a algunos *Paleosuchus* de Venezuela.]
- D'Andria, B. 1980. Estructuración de un modelo matemático sobre la dinámica poblacional de la baba (*Caiman crocodilus*) con miras a su posible explotación comercial. Tesis de Grado Universidad Simón Bolívar, Caracas.
- De Barandiaran, D. 1962. Actividades vitales de subsistencia de los indios Yekuana o Makiritare. Antropológica 11:1-29. [Comentario: cacería de subsistencia de cocodrilidos.]
- Deeming, D. y M. Ferguson. 1989. The mechanism of temperature sex determination in crocodilians. A hypothesis. Amer. Zool. 29:973-985.
- Densmore, L. D. III. 1983. Biochemical and immunological systematic of the order Crocodylia. Evolutionary Biology 16:397-465.
- y R. Owen. 1989. Molecular systematics of the Order Crocodylia. Amer. Zool. 29:831-841.
- Deponds, F. 1806. Voyage á la partie orientale de la Terre-Ferme dans L'Amérique Meridionale, fait pendant les années 1801, 1802, 1803 et 1804. 3 vols. París: Colnet, Fain, Debray, Mongie, F. Buisson. [Comentario: Señala que la laguna de Tacarigua (Miranda) es muy notable por la cantidad de caimanes que en ella abundan]
- Diaz-Ungria, C. 1968. Identificación de una colección de parásitos de vertebrados Venezolanos. Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 27(113\114):525-536.
- . 1968. Hematodes de reptiles venezolanos con descripción de varias especies nuevas. Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 27(113\114):550-570.
- Dixon, J. R. 1979. Origin and distribution of reptiles in lowland tropical rainforest of South America. Pp. 217-240 en: Duellman, W. 1979 (ed.) The South American herpetofauna: Its Origin, Evolution and Dispersal. Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas (7), 485 pp.
- . (sin fecha). Distribution and ecology of *Crocodylus intermedius* and the ecology of *Caiman crocodilus* from the Venezuelan Llanos. Mimeografiado 22 p.
- Donoso-Barros, R. 1965. Contribución al conocimiento de los cocodrilos de Venezuela. Physis 25(70):287-400.
- . 1966a. Contribución al conocimiento de los cocodrilos de Venezuela (Continuación). Physis 26(71):15-32.
- . 1966b. Contribución al conocimiento de los cocodrilos de Venezuela (Conclusión). Physis 26(72):263-274.
- . 1968. Sinopsis de la fauna de cocodrilos de Venezuela. Invest. Zool. Chil. 13:109-116.

- Duellman, W. 1979 (ed.) The South American herpetofauna: Its Origin, Evolution and Dispersal. Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas (7), 485 pp.
- , 1979. The South American herpetofauna: A panoramic view. Pp. 1-25 en: The South American herpetofauna: Its Origin, Evolution and Dispersal. Duellman, W. 1979 (ed.) Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas (7), 485 pp.
- Escalona, T. 1990. Cambios en la abundancia de juveniles de *Caiman crocodilus* durante los primeros seis meses de vida en los Llanos de Venezuela. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- , 1991. Estudio preliminar de la ecología y comportamiento de *Caiman crocodilus*, en un area del estado Guárico. Trabajo Especial de Grado. Escuela de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Caracas. 108 pp.
- Espinoza, E. 1988. Desarrollo de criaderos de babas *Caiman crocodilus*, en los Llanos Venezolanos. II Simposio Nacional sobre Biotecnología, Maracaibo, julio 12 al 15 de 1988. pp. 127-134.
- , 1989. La cría de la baba (*Caiman crocodilus*) en Venezuela. Estado actual y futuro. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- Esteves, A. y S. Gorzula. 1988. La baba (*Caiman crocodilus*) como recurso natural renovable en el Territorio Federal Delta Amacuro. 57 pp. [Comentario: Polémico informe con el que se pretendió sustentar técnicamente la explotación de un millón de babas anuales en el Delta del Orinoco. Preparado por la Fundación Acción Nacional de Desarrollo Integral, ANDI).
- Ferguson, M. 1985. The reproductive biology and embryology of crocodylians. pp 329-491 en: Biology of the reptilia vol. 14. Development. John Wiley and Sons, New York
- , 1987. Post-laying stages of embryonic development for crocodylians. Pp. 427-444 en: Wildlife management: Crocodiles and Alligators. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chiping Norton, NSW, Australia.
- Fergusson, A. 1989. Algunas consideraciones acerca del manejo de la baba (*Caiman crocodilus*) en los llanos de Venezuela. Pp. 85-131 en: II Simposio sobre Especies Sub-utilizadas y no utilizadas. Univ. Nac. Exp. del Táchira (UNET). Asoc. Ven. Prod. Animal.
- , 1990. El aprovechamiento de la fauna silvestre en Venezuela. Cuadernos Lagoven. Cromotip C.A., Caracas.
- , 1991. El programa baba: ¿Un buen o un mal ejemplo?. En Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Fitzgerald, L. 1988. Dietary patterns of *Caiman crocodilus* in the Venezuelan llanos. Tesis de Maestría, Universidad de Albuquerque, Nuevo México.
- , 1989. An evaluation of stomach flushing techniques for crocodylians. J. Herpetology 23(2);170-172.



- Flower, S. 1937. Further notes on the duration of life in animals. Proc. Zool. Soc. Lond. 107A:1-39. [Comentario: Citado por Thorbjarnarson y Franz (1987). Aporta datos sobre longevidad en cautividad de *C. intermedius*]
- Franz, R., S. Reid y C. Puckett. 1985. Discovery of a population of Orinoco crocodile *Crocodylus intermedius* in Southern Venezuela. Biological Conservation 32:137-147
- Frey, E., J. Riess y S. Tarsitano. 1989. The axial tail musculature of recent crocodiles and its phyletic implications. Amer. Zool. 29:857-862.
- Fuchs, K. 1974. Die krohodilhaut. Eduard Roether Verlag. Darmstad. 183 pp. [Comentario: Citado por Thorbjarnarson y Franz (1987). Describe las características de las pieles comerciales de los Crocodylia.]
- , Ch. Ross, T. Pooley, y R. Whitaker. 1989. Crocodile-skin products. Pp. 188-195 en: Crocodiles and Alligators. Ch. Ross (edt). Golden Press Pty Ltd, Silverwater, NSW, Australia.
- FUNDAFAUNA. 1989. II taller sobre conservación y manejo de Baba. (*Caiman crocodilus*). Relatoría final.
- , 1989. El programa de aprovechamiento de la baba: Una evaluación y unas verdades necesarias. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- , 1991. Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas, 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Gans, C. 1980. Allometric changes in the skull and brain of *Caiman crocodilus*. J. Herpetol. 14(3):297-301.
- , 1989. Crocodylians in perspective. Amer. Zool. 29:1051-1054.
- Gilij, F. S. 1987. Ensayo de Historia Americana (2da. Ed.) Biblioteca de la Academia Nacional de la Historia. Caracas. (Título Original de la obra: Ensayo de Historia Americana, o sea, Historia Natural, Civil y Sacra de los Reinos y de las Provincias Españolas de Tierra en la América Meridional. Publicado en Roma en 1782). [Comentario: El Abate Felipe Salvador Gilij vivió en el Orinoco por 18 años (1749-1767?). Hace numerosas observaciones sobre crocodílicos como estas; "Se ven acaso muchas decenas de caimanes esparcidos por la orilla del Orinoco, ... los más grandes me parece que son de 12 a 14 palmos ... en las aguas del Orinoco no existen en absoluto, o son muy raras, las babas y los indios las matan siempre en los arroyos o en los pequeños ríos."]
- Gilles, R. 1989. La situación actual del programa baba, bajo la óptica comercial. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- Godshalk, R. 1976. Contribución al conocimiento del ciclo de vida del *Caiman c. crocodilus*. Parte II, época de lluvia. II Seminario sobre chigüires y babas, Maracay, Diciembre de 1976.
- , 1978. El caimán del Orinoco, *Crocodylus intermedius*, en los Llanos Occidentales de Venezuela con observaciones sobre su distribución en Venezuela y recomendaciones para su conservación. Informe final para FUDENA. 58 pp.

- , 1982. Status and Conservation of *Crocodylus intermedius* in Venezuela. Crocodiles, IUCN Publ. (N.S.):39-53.
- , 1982. The habitat and distribution of *Paleosuchus* in Venezuela. Crocodiles, IUCN Publ. (N.S.):31-38.
- Gorzula, S. 1975. Conserving and studying the Caiman in Venezuela. The Herptile. The Journal for the reptile and amphibian enthusiastic. 6:26-32.
- , 1977. The ecology of the spectacled caiman in the Venezuelan Guayana. SSAR y Herpt. League Meeting. Lawrence, Kansas.
- , 1978. An ecological study of *Caiman crocodilus* inhabiting savanna lagoons in the Venezuelan Guayana. Oecologia (Berl.) 35:21-34.
- , 1984. Proposal for a photographic method for size estimates of crocodilians. Herp. Review. 15(2): 38-39.
- , 1985. Are caimans always in distress?. Biotropica 17(4): 343-344.
- , 1985. The management of crocodilians in Venezuela. Pp. 91-101 en: Wildlife management: Crocodiles and Alligators. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chipping Norton, NSW, Australia.
- , 1989. Un resumen de la situación actual de manejo comercial de la baba (*Caiman crocodilus*) en los Llanos venezolanos junto con sugerencias para su mejoramiento. Sistema de Manejo Sostenido. 5 pp.
- , 1989. An analysis of the sizes of hides of *Caiman crocodilus* harvested in the Venezuelan llanos during the 1989 season. Croc. Specialist Group Newsletter 8(4):29-30.
- , C. L. Arocha-Piñango y C. Salazar. 1976. A method of obtaining blood by venipuncture from large reptiles. Copeia 1976(4):838-839.
- y C. L. Arocha-Piñango. 1981. Thromboplastic activity with particular reference to reptiles. Molecular Physiology 1:173-178.
- y A. Paolillo. 1986. El estado actual y la ecología de los Alligatoridae de la Guayana Venezolana. Crocodiles. IUCN Publ. (N.S.):37-54.
- , J. Paolini y J. Thorbjarnarson. 1986. Applications of limnology and hydrology to crocodilian conservation and management. Crocodiles, IUCN Publ. (N.S.). ISBN 2-88032-968-X.
- , J. Paolini y J. Thorbjarnarson. 1987. Some hydrochemical and hydrological characteristics of crocodilian habitats. Trop. Freshwat. Biol. 0795-0101/87.
- y A. E. Seijas. 1989. The Common caiman. pp. 44-61 en: Crocodiles, Their Ecology Management and Conservation. IUCN Publication (N.S.). ISBN 2-88032-987-6.
- Graves, L. 1819. Sur deux nouvelles espèces de crocodile. Ann. Gen. Sci. Phys. (Bruxelles) 2:343-353. [Comentario: Descripción de *Crocodylus intermedius*]
- Grigg, G. 1987. Water relations of crocodilian eggs: Management considerations. Pp. 499-502 en: Wildlife management: Crocodiles and Alligators. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chipping Norton, NSW, Australia.

- Groombridge, B. 1982. The IUCN Amphibia-Reptila Red Data Book Part 1. Testudines, Crocodylia, Rhynchocephalia. UICN. Gland, Switzerland. 426 pp.
- . 1987. The distribution and status of world crocodilians. Pp. 9-21 en: Wildlife management: Crocodiles and Alligators. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chiping Norton, NSW, Australia.
- Gumilla, P. J. 1963. El Orinoco Ilustrado y Defendido. Biblioteca Nacional de la Historia No. 68, Caracas. [Comentario: La primera edición de este libro es de 1741. Contiene una sección bajo el título de "De los Caimanes y Cocodrilos, y de la Virtud Nuevamente Descubierta de sus Colmillos".]
- Gutiérrez, S. 1984. Estudio sobre la utilización de la baba como recurso alimenticio para consumo humano. Tesis de grado, Universidad Simón Bolívar.
- . 1991. Situación actual de los zocriaderos de baba en Venezuela. En: Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Hames, R. B. 1979. Comparison of the efficiency of the shotgun and the bow in neotropical forest hunting. *Human Ecology* 7:219-252. [Comentario: Cuantifica el consumo de crocodílicos por los indios Yekuana y Yanomamos al sur del T.F.A. Señala entre las especies cazadas a la baba *Caiman crocodilus* y al caimán negro *Melanosuchus niger*]
- Hambleton, J. H. 1969. Diario del viaje por el Orinoco hacia Angostura (julio 11-agosto 24, 1819). Ed. Commemorativa Sesquicentenario Congreso de Angostura; Banco de la República 9-69. Bogotá, D. E.
- Hamilton, L. S., J. Steyermark, J. P. Veillon y E. Mondolfi. 1976. Conservación de los bosques húmedos de Venezuela. Consejo de Bienestar Rural. Caracas. 181 p. [Comentario: En este libro Mondolfi hace breves referencias sobre la explotación comercial de babas y caimanes en el pasado]
- Hans-Dieter, S. 1989. The place of crocodilians in the living world. Pp. 14-25 en: Crocodiles and Alligators. Ch. Ross (edt). Golden Press Pty Ltd, Silverwater, NSW, Australia.
- Hoogmoed, M. S. 1979. The herpetofauna of the Guianan region. Pp. 241-279. en: The South American herpetofauna: Its Origin, Evolution and Dispersal. Duellman, W. 1979 (ed.). Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas (7), 485 pp.
- Humboldt, A. 1975. Del Orinoco al Amazonas. Viaje a las regiones equinociales del Nuevo Continente. Edt. Labor, Barcelona. 429 p.
- Hummellinck, Wagenaar P. W. 1940. Studies on the fauna of Curaçao, Aruba, Bonaire and the Venezuelan Islands. Zoogeographical Remarks 3:109-130. [Comentario: Medem (1983) señala que el autor recolectó restos de dos ejemplares de *C. acutus* en la laguna "Las Margaritas" (¿?, probablemente se trata de la laguna de Las Marites) y las denominó erróneamente como *C. intermedius*]
- King, F. W. 1973. Summary of the surveys of the status of crocodilians species in South America undertaken by Profesor F. Medem. In: Crocodiles IUCN Publ. N.S. Suppl. Paper 41:33-36.

- , 1989. Conservation and management. Pp. 216-229 en: Crocodiles and Alligators. Ch. Ross (edt). Golden Press Pty Ltd, Silverwater, NSW, Australia.
- , 1991. The first record of *Melanosuchus niger* from Venezuela. Crocodile Specialist Group Newsletter 10(4):24-25.
- y P. Brazaitis. 1971. Species identification of commercial crocodilian skins. Zoologica 56(2):15-69.
- y R. L. Burke. 1989. Crocodilian, tuatara and turtle species of the world. A taxonomic and geographic reference. Assoc. Systematics Collections, Washington D.C. 216 pp.
- , H. W. Campbell, and P. E. Moler. 1982. Review of the status of the American crocodile. en: Crocodiles IUCN Publ. N.S. pp. 84-98.
- Lance, V. 1987. Hormonal control of reproduction in crocodilians. Pp. 409-415 en: Wildlife management: Crocodiles and Alligators. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chiping Norton, NSW, Australia.
- Lang, J. 1977. Thermal ecology and social behavior of *Caiman crocodilus* in the Llanos of Venezuela. Progress report to the National Zoological Park. Smithsonian Institution.
- Langston, W. 1973. The crocodilian skull in historical perspective. Cap. 4 en: Biology of the Reptilia, Vol. 4. C. Gans (edt.). Academic Press, Londres y Nueva York.
- Laurent, R. F. 1979. Herpetological relationships between Africa and South America. Pp. 55-71 en: The South American herpetofauna: Its Origin, Evolution and Dispersal. Duellman, W. 1979 (ed.) Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas (7), 485 pp.
- Lichtenstein, M. H. C. y F. C. von Martens. 1856. Nomenclatur Reptilium et Amphibium Musei Berolinensis, Berlin. [Comentario: Citado por Medem (1983). Señalan a un *Paleosuchus trigonatus* procedente de Angostura.]
- Lira, J. 1973. Nuestra Conversación con un antiguo caimanero. Caza y Pesca. [Comentario: Interesante relato de la conversación que mantuvo el señor José Faoro con los señores F. Medem, J. Ojasti y J. Lira. Aspectos de esta entrevista también aparecen en Medem (1983)]
- Lizot, J. 1979. On food taboos and Amazon cultural ecology. Curr. Anthropol. 20:150-151. [Comentario: Citado por Ojasti *et al* (1983). Aporta datos sobre cacería de subsistencia de crocodílicos]
- López, E. 1986. Refugio de fauna de Cuare. Bases para un plan de Manejo. Tesis de Grado. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV. [Comentario: El autor hace algunas anotaciones sobre la presencia de *Crocodylus acutus* en el refugio]
- López Corcuera, G. 1984. Fauna Legendaria. Rayas, Tembladores, Caimanes y Culebras de Agua. Fundación Científica Fluvial de los Llanos. Editorial Arte, Caracas.
- Lütken, C. 1884. Herpetologiske bidrag. 1. Om *Crocodylus intermedius* of om en af underslaegterne af Alligator-Slaegtem. Vindesk. Naturhist For. Copenhagen 1884-1886:61-78. [Comentario: Citado por Medem (1958). 'Lutken (1884) registró diferentes ejemplares de *C. intermedius* procedentes de "Valencia y Caracas, Venezuela" y señaló por primera vez .... una localidad exacta']

- Luxmore, R. A.; J. G. Barzdo; S. R. Broad y D. A. Jones. 1985. Una guía de criaderos de cocodrilos. CITES/IUCN.
- . 1992. Directory of crocodilian farming operations. Segunda Edición. IUCN, Gland, Suiza y Cambridge, UK.
- Mago de Pérez, Y. 1986. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna (CITES). Su aplicación en relación a los crocodílidos en Venezuela. *Crocodyles*. IUCN Publ. (N.S.):5-7.
- Maness, S. 1976. Contribución al conocimiento del ciclo de vida de *Caiman crocodilus*. Parte I. Epoca de sequía. II Seminario sobre Chigüires y Babas. Maracay, Diciembre de 1976.
- . 1982. Status of *Crocodylus acutus*, *Caiman crocodilus fuscus* and *Caiman c. crocodilus* in Venezuela. pp. 117-120 en: *Crocodyles*. IUCN Publ. (N.S.).
- Manolis, S.; G. Webb y K. Dempsey. 1987. Crocodile egg chemistry. Pp. 445-472 en: *Wildlife management: Crocodiles and Alligators*. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chiping Norton, NSW, Australia.
- Marcano S., J. 1991. Manejo y aprovechamiento de la especie baba en cautiverio. En: *Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (Caiman crocodilus)*. Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Marcellini, D. L. 1979. Activity patterns and densities of Venezuelan caiman (*Caiman crocodilus*) and pond turtles (*Podocnemis vogli*). Pp. 263-271 en: *Vertebrate Ecology in the Northern Neotropics*. J. F. Eisenberg (Ed.) Smithsonian Institution Press. Washington.
- MARNR. 1982. Aprovechamiento Racional de la Baba o Babo (*Caiman crocodilus* L.). Dirección General de Administración del Ambiente y Dirección General de Información e Investigación del Ambiente, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. 14 pp.
- . 1986. Programa de aprovechamiento comercial de la baba (*Caiman crocodilus*). Mimeo (Borrador)
- . 1987. Informe del programa de aprovechamiento comercial experimental de la baba (*Caiman crocodilus*). Temporada 1987. (Mimeo).
- . 1988. Resolución # 60. Normas para el manejo racional de la especie baba (*Caiman crocodilus*). 12 de septiembre de 1988.
- . 1989. Relatoría del I Taller sobre Manejo y Conservación de la Baba. MARNR-FUNDAFAUNA. Universidad Simón Bolívar, Caracas.
- . 1989. Resolución # 138. 06 de Diciembre de 1989. Gaceta Oficial de la República de Venezuela. # 34.362. MARNR, 1990. Resolución # 79. 14 de Junio de 1991. Gaceta Oficial de la República de Venezuela. # 34.490.
- . 1991. Resolución # 144. 26 de Diciembre de 1990. Gaceta Oficial de la República de Venezuela. # 34.631.
- Mártir de Anglería. Pedro. 1944. *Décadas del Nuevo Mundo*. Ed. Bajel. Buenos Aires. (primera edición en latín, 1530). [Comentario: Citado por Medem (1983). Hace

- observaciones sobre cocodrilos (probablemente *C. acutus*) de los alrededores de Cumaná.]
- Matheus, A. 1989. Ponencia sobre la problemática del manejo y explotación de la especie baba. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- Mazzotti, F. y W. Dunson. 1989. Osmoregulation in Crocodilians. Amer. Zool. 29:903-920.
- Medem, F. 1958. Informes sobre Reptiles Colombianos. III. Investigaciones sobre la anatomía craneal, distribución geográfica y ecología de *Crocodylus intermedius* (Graves) en Colombia. *Caldasia* 8(37):175-215.
- 1963. Osteología craneal, distribución geográfica y ecología de *Melanosuchus niger* (Spix) (Crocodylia, Alligatoridae). *Rev. Acad. Col. Cien. Exact., Fis. Nat.* 12(41):5-25.
- 1967. El género *Paleosuchus* en Amazonia. *Atas Simp. Biota Amazónica*. 3 (limnologia):141-162.
- 1971. Biological isolation of sympatric species of South America Crocodylia. IUCN Publ. (New Series) pap. # 32. p. 152-158.
- 1971. Situation report on crocodilian from three South American Countries. Pp. 54-71. En *Crocodyles*. IUCN Publ. (N.S.). Supl. Paper 32, 191 pp.
- 1973. Summary of the surveys of the status of crocodilians species in South America. *Crocodyles*. IUCN Publ. N.S. Sup. Pap. 41. pp. 33-35.
- 1974. Project 748. Orinoco crocodile status survey. *World Wildlife Yearbook*. 1973-1974:2254-256.
- 1980. Status of crocodilians in Colombia, with notes on Venezuela and Perú. *Traffic (International) Bull.*, 2(5-6):55.
- 1980. Caimans and crocodiles- A tale of destruction. *Oryx* 15(4):390-391.
- 1983. Los Crocodylia de Sur America. II. Edt. Carrera 7a. Ltda, Bogotá, 270 p.
- Medina, C. J. 1976. Crocodilians from the late Terciary of the northwestern Venezuela. *Melanosuchus fisheri* sp. nov. *Breviora* 438:1-14.
- Medina, J. 1989. Papel del productor. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- Medina P., G. 1960. Caza y conservación de fauna en Venezuela. *El Agricultor Venezolano* 22(216):22-28.
- Mertens, R. 1943. Die rezenten krokodile des Natur-Museums Senckember. *Senckenbergiana* 26(4):252-312. [Comentario: Citado por Medem (1958). 'Mertens (1943:300) registró cinco ejemplares [de *C. intermedius*] de diferentes localidades del Orinoco']
- Mondolfi, E. 1965. Nuestra Fauna. *El Farol* 214:1-12.



- Morillo P., C. M. 1982. Observaciones sobre mantenimiento y cría de *Crocodylus intermedius*. Zoología Neotropical. Actas VIII Congreso Latinoamericano de Zoología. P. Salinas (Ed.) Vol. II pp. 1443-1444.
- Muñoz, I. 1986. El caimán de la costa (*Crocodylus acutus*). Bases para su conservación. Edit. Primicia, Barquisimeto, Venezuela. 80 p.
- Muñoz, M. 1990. Utilización de habitat por *Caiman crocodilus* en una región de los llanos altos centrales de Venezuela. Tesis Escuela de Biología. Facultad de Ciencias UCV.
- y J. Thorbjarnarson. 1990. Selección de hábitat por *Caiman crocodilus* en una localidad de los llanos centrales de Venezuela. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- Natterer, J. 1841. Beitrag zur näheren Kenntnis der südamerikanischen Alligatoren, nach gemeinschaftlichen Untersuchungen mit L. J. Fitzinger. Ann. Wien. Mus. Naturgesch., 2:311-324. [Comentario: Tanto Medem (1983), como Godshalk (1980) citan a este autor y Medem contradice la opinión de Godshalk sobre las localidades de los *Paleosuchus* spp encontrados por Natterer]
- Neill, W. T. 1971. The last of the ruling reptiles. Columbia University Press. New York.
- OEA, 1967. Lista de especies de fauna y flora en vías de extinción en los países miembros. Convención para la Protección de la Flora, la Fauna y las Bellezas Escénicas Naturales de los Países Americanos. 48 pp.
- Ojasti, J. 1963. Havaintoja Orinokon alueen luonnosta ja sen ekologisista piirteistä. Luonon tutkija 67:137-146. Eripainos.
- , 1970. La fauna silvestre produce. Pp. 227-294 en: La Ciencia en Venezuela. Univ. Carabobo. [Comentario: En este artículo aparece una fotografía con restos de babas dejados por cazadores comerciales a orillas del Arauca]
- , 1989. Fauna silvestre de América Latina. Trabajo de Ascenso. Univ. Cent. de Venez. 143 pp.
- , 1987. Fauna del sur de Anzoategui (J. Ojasti, coordinador). Ediciones Corpoven, Refolit C.A., Caracas. 39 pp. [Comentario: Señala la presencia de *Crocodylus intermedius*, aunque en escaso número, en el río Caris. También menciona la presencia de en el sur de Anzoategui de la baba (*Caiman crocodilus*) y del babo morichalero (*Paleosuchus palpebrosus*).
- , 1989. Alternativas de utilización de la fauna silvestre en sistemas de producción animal. Pp. 43-59 en: II Simposio sobre Especies Sub-utilizadas y no utilizadas. Univ. Nac. Exp. del Táchira (UNET). Asoc. Ven. Prod. Animal.
- , 1989. A Manera de Prólogo. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- , G. Febres y M. Cova. 1983. Consumo de fauna por una comunidad indígena en el estado Bolívar, Venezuela. IX Latinoamericano de Zoología, Arequipa, Perú. Octubre de 1982.
- Páez, R. 1980. Escenas rústicas en Sur America o Vida en Los Llanos de Venezuela. Ediciones Centauro, Caracas (Traducción del Inglés por Francisco Izquierdo de la

- obra "Wild Scenes in South America or Life in the Llanos of Venezuela". Charles Scribner Edt. New York. 1868)
- Park, A. V. 1989. Algunas consideraciones sobre la estimación de los atributos de la población de *Caiman crocodilus*. II Taller sobre Conservación y Manejo de la Baba. Guanare, 21-23 de julio de 1989.
- Pefaur, J. 1992. Checklist and bibliography (1960-85) of the Venezuelan herpetofauna. Smithsonian Herpetologica Information Service No. 89. 54 pp.
- Petrullo, V. 1939. The Yaruros of the Capanaparo river, Venezuela. pp 197-289 en: Smithsonian Institution, Bureau of American entomology, Bulletin 123. [Comentario: Citado por Arcand (1976). "...ninguna cacería era considerada exitosa si los hombres no regresaban con un número de cocodrilos... "]
- Pérez E, J. y O. Linares. Cocodrilos netosúquidos de la formación Urumaco, Venezuela. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- Perrero, L. 1975. Alligators and Crocodiles of the World. The disappearing dragons. Ed. S. Romashko. Windward Publishing Inc. Miami. 64 pp. [Comentario: Trabajo divulgativo, poca información relevante]
- Ramírez, F. 1978. Elementos figurados, hemoglobina y proteínas de la sangre de el *Caiman crocodilus* (Linneus). Acta Cient. Venez. 29: 268-273.
- Ramírez, Y., C. C. Castillo y S. Gorzula. 1977. Proyecto venezolano sobre cocodrilos (Venezuelan crocodilians project). Herp. Review 8(4):130.
- Ramo, C. y J. Ayarzagüena. 1983. Fauna Llanera, apuntes sobre su morfología y ecología. Cuadernos Lagoven. Cromotip, Caracas. 83 pp.
- y B. Busto. 1986. Censo aéreo de caimanes (*Crocodylus intermedius*) en el río Tucupido (Portuguesa, Venezuela) con observaciones de su actividad de soleamiento. Crocodiles, IUCN Publ. (N.S.):109-119.
- y B. Busto. 1986. Influencia de la carretera sobre la mortalidad de fauna silvestre en el área Guanare-Masparro. Revista UNELLEZ de Ciencia y Tecnología. 4(1-2):33-38. [Comentario: La baba aparece como el segundo reptil más frecuentemente encontrado muerto en la carretera, después de la iguana.]
- y B. Busto. 1990. Anfibios y reptiles del Módulo Fernando Corrales (Apure). Mem Soc. Cienc. Nat. La Salle 50(133-134):287-308.
- , B. Busto y A. Utrera. 1992. Breeding and rearing the Orinoco crocodile *Crocodylus intermedius* in Venezuela. Biological Conservation 60:101-108.
- Ramos O., S. 1975. Evaluación calorimétrica a nivel individual de *Caiman crocodilus* (Linneus 1758) de la población localizada en el Módulo Experimental de Mantecal, estado Apure, Venezuela. Tesis de Grado, Escuela de Biología, UCV, Caracas.
- , 1989. Evaluación de informes técnicos para la cosecha de babas de 1989 en el estado Apure. II Taller sobre Conservación y Manejo de la Baba. Guanare, 21-23 de julio de 1989
- , 1990. La baba: Factor de Controversia. Carta Ecológica (Lagoven) 52:8-9.

- , G. Colomine y C. Molina. 1990. Evaluación de una población de *Caiman crocodilus* en una laguna marginal del Río Orinoco, Venezuela. Ponencia XI Congreso Latinoamericano de Zoología. Cartagena, Colombia.
- , S. Danielewski y G. Colomine. 1981. Contribución a la ecología de los vertebrados acuáticos en esteros y bajíos de sabanas moduladas. Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 35(139):79-103.
- y E. Pereyra. 1975. Evaluación calorimétrica a nivel individual de la biomasa de la baba (*Caiman crocodilus*). Acta Científica Venezolana 26(1):27.
- y G. Villarreal. 1975. Un modelo lineal para la estimación de la relación talla peso en babas (*Caiman crocodilus*) de la población localizada en el Módulo Experimental de Mantecal. Acta Científica Venezolana 26(1):27.
- Rivero-Blanco, C. 1968. El caimán y su valiosa piel. Líneas 136:9-13.
- , 1973. Sobre los hábitos reproductivos de la baba o jacare-tinga *Caiman crocodilus* en los llanos de Venezuela y las posibilidades de manejo en semi-cautividad, con sugerencias sobre las posibles aplicaciones de la metodología de manejo al caimán negro *Melanosuchus niger* de las cuencas del Amazonas y Río Negro. En: Simposio Internacional sobre Fauna Silvestre y Pesca Fluvial y Lacustre Amazónica. Manaus.
- , 1974. Hábitos reproductivos de la baba en los llanos de Venezuela. Natura 52:24-29.
- , 1985. Avaluación de algunos aspectos de la temporada de aprovechamiento de la especie baba, *Caiman crocodilus*, de 1985. MARNR, DGSAA, Caracas.
- , 1989. Bases para el manejo de las poblaciones de babas *Caiman crocodilus* en los llanos de Venezuela. C.R.B. Ecólogos Consultores C.A. Caracas (mimeo). 31 pp.
- , 1988. La baba, recurso llanero con futuro. Tierra y Hombre 18:68-69.
- , 1989. El impacto ambiental del aprovechamiento de la baba. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- , 1991. ¿Hacia donde debe ir el Programa Baba?. En: Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- y B. D'Andria. 1986. El estado actual y las tendencias de la investigación sobre los crocodílidos en Venezuela. Crocodiles, IUCN Publ. (N.S.): 8-27.
- y B. D'Andria. 1986. "Babos en bateas" Una manera de parecerse al Alligator de Florida. Crocodiles. IUCN Publ. (N.S.):55-58.
- y B. D'Andria. 1986. Censos de *Caiman crocodilus*. Una variación metodológica. Crocodiles. IUCN Publ. (N.S.):59-61.
- y J. R. Dixon. 1979. Origin and distribution of the herpetofauna of the dry lowland regions of Northern South America. Pp. 281-298 en: Duellman, W. 1979 (ed.) The South American herpetofauna: Its Origin, Evolution and Dispersal. Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas (7), 485 pp.

- Rodríguez, A. G. y M. D. Robinson, 1986. Estudio del crecimiento en cautiverio de la baba, *Caiman crocodilus*, durante los primeros meses de vida. En: Crocodiles, IUCN Publ. (N.S.):62-79.
- Rohl, E. 1959. Fauna descriptiva de Venezuela. Edt. Nuevas Gráficas. Madrid.
- Romero, G. 1983. Distress call saves a *Caiman crocodilus* hatchling in the Venezuelan llanos. Biotropica 15(1);71.
- Romero, R. 1984. Estudio de algunas variables bióticas y abióticas del nido de la baba, *Caiman crocodilus*, con la finalidad de evaluar la factibilidad de una incubación artificial. Tesis de Grado. Univ. Simón Bolívar, Caracas.
- Ross, Ch. y W. Magnusson. 1989. Living crocodylians. Pp. 58-75 en: Crocodiles and Alligators. Ch. Ross (edt). Golden Press Pty Ltd, Silverwater, NSW, Australia.
- Ross, F. y G. C. Mayer. 1983. On the dorsal armor of the Crocodilia. Pp. 305-331 en: Advances in herpetology and evolutionary biology. A. G. J. Rodhin y K. Mitaya (eds.) Museum of Comparative Zoology, 725. pp.
- Royo y Gómez, J. 1960. Los vertebrados de la formación Urumaco, Estado Falcón. Mem. II Congr. Geol. Venezuela, II:506-510.
- Roze, J. A. 1958. Los reptiles del Auyantepuy, Venezuela. Acta. Biol. Venez. 2:243-270. [Comentario: Gorzula y Paolillo (1986), señalan al reporte de *Paleosuchus trigonatus* para la región de Uruyén hecha por este autor como errónea]
- , 1964. Pilgrim of the river. Nat. Hist. 73:35-41. [Comentario: El autor señala a la baba y al caimán del Orinoco como importantes depredadores de tortuguillos de *Podocnemis expansa*. Sin señalar fecha, Roze indica que en una ocasión, durante la época de anidación de la tortuga arrau, en una sola noche los indios Piaroas mataron 18 caimanes del Orinoco]
- Sans U., J. 1991. Prólogo de: Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Schmidt, K. P. 1928. Notes on South American caimans. Field Mus. Nat Hist. (Zool. Ser.) 12(17):205-231.
- Seijas, A. E. 1978. Contenido estomacal de *Caiman crocodilus* en cuerpos de agua de los módulos de Apure. Convención Anual de ASOVAC 1978.
- , 1978. Determinación de la tasa metabólica basal en individuos juveniles de *Caiman crocodilus*. Convención Anual de ASOVAC 1978.
- , 1979. Aspectos Fundamentales sobre la Alimentación y el Metabolismo de la Baba (*Caiman crocodilus*) en las Sabanas Inundadas del Estado Apure, Venezuela. Tesis de Grado. Escuela de Biología. UCV.
- , 1984. Estudio Faunístico Preliminar de Reserva de Fauna Silvestre "Ciénagas de Juan Manuel, Aguas Blancas y Aguas Negras". Estado Zulia. MARNR. DGIIA. IT/147. 84 p.
- , 1986. Situación actual de las poblaciones de babas y babillas (*Caiman crocodilus*) en la región norte-costera de Venezuela. En: Crocodiles. IUCN Publ. (N.S.) p 28-36.
- , 1986. Situación actual del caiman de la costa (*Crocodylus acutus*), en Venezuela. En: Crocodiles. IUCN Publ. (N.S.) p. 96-108.

- , 1986. Estimaciones poblacionales de babas (*Caiman crocodilus*) en los llanos occidentales de Venezuela. *Vida Silvestre Neotropical* 1(1):24-30.
- , 1987. Un Programa para la recuperación de las poblaciones del caimán de la costa (*Crocodylus acutus*) en Venezuela. Memorias de la Sexagésima Segunda Reunión de la Comisión para la Supervivencia de las Especies de la UICN. Caracas, 23 al 27 de abril de 1987. Pag. 114.
- , 1988. Habitat use by the American crocodile and the spectacled caiman coexisting along the Venezuelan coastal región. Tesis de Maestría. Universidad de Florida.
- y C. Chávez. 1990. Patrones de escamación del caimán de la costa (*Crocodylus acutus*) en Venezuela. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- , 1991. El Caimán de la costa en el río Yaracuy. VIII. Jornadas Técnicas de Investigación de la UNELLEZ.
- , 1991. Crecimiento de caimanes de la costa (*Crocodylus acutus*) en condiciones naturales. VIII Jornadas Técnicas de Investigación de la UNELLEZ.
- , C. Ramo y B. Busto. 1989. Manejo de habitat para la baba: ¿Utopía o Realidad?. En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- , 1990. Status of the American crocodile (*Crocodylus acutus*) in Venezuela. A review. Pp. 144-156. en: Crocodiles, IUCN Publications New Series (ISBN 2-8317-0009-4)
- , 1991. El Caimán de la Costa no encuentra refugio. *Carta Ecológica Lagoven* 56:16-18.
- , 1992. Manejo de Zoocriadero de babas. Pp. 36-49 en: Libro de conferencias del III Simposium de Especies Animales Subutilizadas. Guanare, 14 y 15 de mayo de 1992. Adolfo Cardozo (Ed.). Talleres Gráficos del Congreso de la República.
- , A. Chang y D. G. Cordero. 1990. Cría de Caimanes de la costa (*Crocodylus acutus*) con fines de repoblamiento. *Biollania* 7:13-26.
- y C. Chávez. 1990. Conservación del caimán de la costa (*Crocodylus acutus*) en el río Yaracuy y en el Parque Nacional Laguna de Tacarigua. Informe para FUDENA. Estudio avalado por la UNELLEZ (código 23190106)
- y S. Ramos. 1980. Características de la dieta de la baba (*Caiman crocodilus*) durante la estación seca en las sabanas moduladas del estado Apure. *Acta Biologica Venezuelica*. 10:373-389.
- Sill, W. 1968. The zoogeography of the Crocodylia. *Copeia* 1968(1):76-88.
- , 1970. Nota preliminar sobre un nuevo gavial del Plioceno de Venezuela y una discusión de los gaviales sudamericanos. *Ameghiniana* 7(2):151-159. [Comentario: Descripción de *Ikanogavialis gameroi*, colectado en la Formación Urumaco, Falcón.]
- Staton, M. 1978. "Distress Call" of Crocodylians. Whom do they benefit. *The American Naturalist* 112 (984): 328 - 332.
- , 1976. Studies on babas (*Caiman crocodilus*) from the Venezuelan Llanos. Informe preparado para Tomás Blohm. Mimeo

- , 1977. The herpetofauna of the central llanos of Venezuela. Noteworthy records a tentative checklist and ecological notes. *J. Herpetology* 11(1):17-24.
- y J. M. Dixon. 1975. Studies on the dry season biology of *Caiman crocodilus crocodilus* from the Venezuelan Llanos. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle.* 35:237-265.
- y J. M. Dixon. 1977. Breeding biology of the spectacled caiman (*Caiman crocodilus crocodilus*) in the Venezuelan Llanos. U. S. Fish and Wildlife Service Report 5:1-21.
- Steyermark, J. 1955. Attack on Chimatta. *Natural History*, noviembre de 1955. P. 484. [Comentario: Citado por Medem (1983). En su artículo, Steiermark muestra la fotografía de un *Paleosuchus trigonatus* sobre una barbacoa. Localidad Chimatá-Tepuy.
- Szeplaki, E.; E. Martínez; A. López y E. Espinoza. 1990. Resultados parciales de los zoocriaderos abiertos de la especie baba. II Congreso Latinoamericano de Herpetología. Mérida, 22 al 27 de octubre de 1990.
- Taplin, L. y G. Grigg. 1989. Historical zoogeography of the Eusuchian crocodylians: A physiological perspective. *Amer. Zool.* 29:885-901.
- , L., G. Grigg, P. Harlow y W. Dunson. 1982. Lingual salt glands in *Crocodylus acutus* and *C. johnstoni*, and their absence from *Alligator mississippiensis* and *Caiman crocodilus*. *J. Comp. Physiol.* 149:43-47.
- Tarsitano, S., E. Frey y J. Riess. 1989. The evolution of the Crocodylia: A conflict between morphological and biochemical data. *Amer. Zool.* 29:843-856.
- Thorbjarnarson, J. 1990. Ecology and behavior of the spectacled caiman (*Caiman crocodilus*) in the central Venezuelan Llanos. Ph.D. Dissertation. University of Florida, Gainesville.
- (Sin Fecha). Status, Ecology, and Conservation of de Orinoco Crocodile (*Crocodylus intermedius*) in Venezuela. Informe para FUDENA.
- , 1991. An analysis of the spectacled caiman (*Caiman crocodilus*) harvest program in Venezuela. Cap. 16 en: *Neotropical Wildlife Use and Conservation*. pp 217-235. J. Robinson y K. Redford (eds.). University of Chicago Press, Chicago.
- , 1993. Diet of the Spectacled caiman (*Caiman crocodylus*) in the Central Venezuelan Llanos. *Herpetologica* 49(1):108-117.
- y T. Blohm. 1986. Captive rearing of Orinoco crocodiles on Hato Masaguaral-Venezuela. En: *Crocodyles*, IUCN Publ. (N.S.):120-123.
- y R. Franz. 1987. Reptilia: Crocodylia: Crocodylidae: *Crocodylus intermedius*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles*. Society for the Study of Amphibians and Reptiles (SSAR). Pp. 406.1-406.2.
- y G. Hernandez. 1990. Recent investigation of the status and distribution of Orinoco crocodile (*Crocodylus intermedius*) in Venezuela. pp 308-328 en: *Crocodyles*, IUCN Publications New Series (ISBN 2-8317-0009-4)
- , 1989. The ecology of the American crocodile, *Crocodylus acutus*. pp. 228-258 en: *Crocodyles, Their Ecology Management and Conservation*. IUCN Publication (N.S.). ISBN 2-88032-987-6.



- , (Compilador). 1992. Crocodiles: An Action Plan for their Conservation. (H. Messel, F. W. King y J. P. Ross, eds.). UICN/SSC Crocodile Specialist Group. [Comentario: Este trabajo resume la información disponible sobre el estado poblacional de todas las especies de crocodílidos del mundo. Además, presenta una lista de prioridades para la conservación de cada una de las especies.]
- Torriani, H. Posibilidades de recría del cocodrilo enano negro y el perro de agua amazónico. Simposio Internacional sobre Fauna Silvestre y Pesca Fluvial y Lacustre Amazónica. Manaus, Brasil.
- Useche, E. 1989. Algunas consideraciones sobre la temporada de aprovechamiento de la baba (*Caiman crocodilus*). En: Relatoría final del II Taller sobre Conservación y Manejo de la baba (*Caiman crocodilus*). 21-22 y 23 de julio de 1989. UNELLEZ, Guanare.
- , B. Vargas y B. Motta. 1991. Contribución al conocimiento del aprovechamiento de la baba (*Caiman crocodilus*) en Venezuela. En: Relatoría Final III Taller sobre Conservación y Manejo de la Especie Baba (*Caiman crocodilus*). Caracas del 28 al 30 de noviembre de 1990.
- Velasco, M., C. Mora, M. Blanco y E. Espinoza. 1989. Evaluación de la metodología utilizada por el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables en la estimación de las poblaciones de baba (*Caiman crocodilus*). PROFAUNA-MARNR. Ponencia presentada el XI Congreso Latinoamericano de Zoología. Cartagena, Colombia.
- Verstraeten, P. B. 1939. Les caimans L'Apure. Bull. Commercial Belge. 58:15-17. [Comentario: Citado por Medem (1983). El autor, cónsul de Bélgica en Caracas, relata que entre 1894 y 1895 se estableció una compañía norteamericana en El Yagual, cuyo personal cazaba caimanes, con armas de fuego, en los ríos Arauca y Apure.]
- Webb, G. y S. Manolis. 1987. Methods for retrieving crocodilian embryos. Pp. 417-422 en: Wildlife management: Crocodiles and Alligators. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chipping Norton, NSW, Australia.
- , G.; S. Manolis; K. Dempsey, y P. Whitehead. 1987. Crocodilian eggs: A functional overview. Pp. 417-422 en: Wildlife management: Crocodiles and Alligators. G. Webb, C. Manolis y P. Whitehead, eds. Surrey Beatty and Sons Pty Limited in Association with the Conservation Commission of the Northern Territory, Chipping Norton, NSW, Australia.
- y H. Cooper-Preston. 1989. Effects of the incubation temperature on crocodiles and evolution of reptilian oviparity. Amer. Zool. 29:953-971.
- Wermuth, H. 1953. Systematik der rezenten krokodile. Mittlg. Zool. Mus. Berl. 29(2);376-514.
- Woodward, A. y D. Davis. 1985. A study of the baba (*Caiman crocodilus*) population on the hato Piñero in Venezuela. (Manuscrito sin publicar).