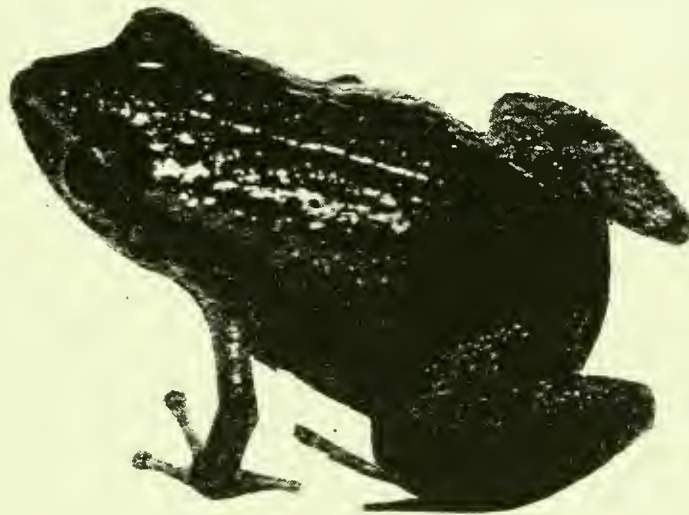


RL  
640  
5666  
REPT

**CHECKLIST AND BIBLIOGRAPY  
OF  
CUBAN AMPHIBIANS  
(ANURA)**



**Vilma Rivalta González  
Instituto de Ecología y Sistemática  
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente**



**SMITHSONIAN  
HERPETOLOGICAL INFORMATION  
SERVICE  
NO. 124**

**2000**

SMITHSONIAN  
HERPETOLOGICAL  
INFORMATION  
SERVICE

The SHIS series publishes and distributes translations, bibliographies, indices, and similar items judged useful to individuals interested in the biology of amphibians and reptiles, but unlikely to be published in the normal technical journals. Single copies are distributed free to interested individuals. Libraries, herpetological associations, and research laboratories are invited to exchange their publications with the Division of Amphibians and Reptiles.

We wish to encourage individuals to share their bibliographies, translations, etc. with other herpetologists through the SHIS series. If you have such items please contact George Zug for instructions on preparation and submission. Contributors receive 50 free copies.

Please address all requests for copies and inquiries to George Zug, Division of Amphibians and Reptiles, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC 20560 USA. Please include a self-addressed mailing label with requests.

## INTRODUCTION

The amphibian fauna of Cuba consists of 55 species described to date, of which 52 (94.5 %) are endemic. It contains a total of 67 taxa, including subspecies, nine of which have been described since the most recently published checklist (Powell *et al.*, 1996). Herein, I list all new and previously described species of amphibians.

This bibliography of the Cuban amphibians deals, in a great part, with taxonomy and geographical distribution. There are many papers in which the species of a given region are listed, and some data about their habitats are presented. In a very few papers, the ecological aspects at the population or community level are described.

The present checklist contains the 55 Cuban species described up to 1998. The bibliography encompasses all references that I have found referring to any aspect of Cuban amphibians, whether formally published or presented at symposia or as a thesis.

In the following list, the endemic taxa are marked with an asterisk (\*).

## ACKNOWLEDGEMENTS

I am grateful to Lourdes Rodríguez Schettino, Kevin de Queiroz, Ada Chamizo Lara, Luis de Armas, Mercedes Martínez Reyes, Luis V. Moreno, Rafael Borroto, Ariel Rodríguez, Roberto Alonso, and Lisset Gómez for their comments and help.

## CHECKLIST OF CUBAN AMPHIBIA

## ANURA

## BUFONIDAE

- Bufo cataulaciceps* Schwartz, 1959\*  
*Bufo empusus* (Cope, 1862)\*  
*Bufo fustiger* Schwartz, 1960\*  
*Bufo gundlachi* Ruibal, 1959\*  
*Bufo longinasus* Stejneger, 1905\*  
*Bufo peltcephalus* Tschudi, 1838\*  
*Bufo taladai* Schwartz, 1960\*

## HYLIDAE

- Osteopilus septentrionalis* (Duméril and Bibron, 1841)

## LEPIDODACTYLIDAE

- Eleutherodactylus acmonis* Schwartz, 1960\*  
*Eleutherodactylus albipes* Barbour and Shreve, 1937\*  
*Eleutherodactylus atkinsi* Dunn, 1925\*  
*Eleutherodactylus auriculatus* (Cope, 1862)\*  
*Eleutherodactylus bartonsmithi* Schwartz, 1960\*  
*Eleutherodactylus blairhedgesi* Estrada, Díaz and Rodríguez, 1997\*  
*Eleutherodactylus bresslerae* Schwartz, 1960\*  
*Eleutherodactylus cubanus* Barbour and Shreve, 1937\*  
*Eleutherodactylus cuneatus* (Cope, 1862)\*  
*Eleutherodactylus dimidiatus* (Cope, 1862)\*  
*Eleutherodactylus eileenae* Dunn, 1926\*  
*Eleutherodactylus emiliae* Dunn, 1926\*  
*Eleutherodactylus etheridgei* Schwartz, 1958\*  
*Eleutherodactylus glamyrus* Estrada and Hedges, 1997\*  
*Eleutherodactylus greyi* Dunn, 1926\*  
*Eleutherodactylus guanahacabibes* Estrada and Novo Rodríguez, 1985\*  
*Eleutherodactylus guantanamera* Hedges, Estrada and Thomas, 1992\*  
*Eleutherodactylus gundlachi* Schmidt, 1920\*  
*Eleutherodactylus iberia* Estrada and Hedges, 1996\*  
*Eleutherodactylus intermedius* Barbour and Shreve, 1937\*  
*Eleutherodactylus ionthus* Schwartz, 1960\*  
*Eleutherodactylus jaumei* Estrada and Alonso, 1997\*  
*Eleutherodactylus klinikowski* Schwartz, 1959\*  
*Eleutherodactylus leberi* Schwartz, 1965\*

*Eleutherodactylus limbatus* (Cope, 1862)\*  
*Eleutherodactylus mariposa* Hedges, Estrada and Thomas, 1992\*  
*Eleutherodactylus melacara* Hedges, Estrada and Thomas, 1992\*  
*Eleutherodactylus orientalis* Barbour and Shreve, 1937\*  
*Eleutherodactylus pezopetrus* Schwartz, 1960\*  
*Eleutherodactylus pinarensis* Dunn, 1926\*  
*Eleutherodactylus planirostris* (Cope, 1862)  
*Eleutherodactylus principalis* Estrada and Hedges, 1997\*  
*Eleutherodactylus ricordii* (Duméril and Bibron, 1841)\*  
*Eleutherodactylus riparius* Estrada and Hedges, 1998\*  
*Eleutherodactylus ronaldi* Schwartz, 1960\*  
*Eleutherodactylus sierramaestrae* Schmidt, 1920\*  
*Eleutherodactylus symingtoni* Schwartz, 1957\*  
*Eleutherodactylus tetajulia* Estrada and Hedges, 1996\*  
*Eleutherodactylus thomasi* Schwartz, 1959\*  
*Eleutherodactylus toa* Estrada and Hedges, 1991\*  
*Eleutherodactylus tonyi* Estrada and Hedges, 1997\*  
*Eleutherodactylus turquinensis* Barbour and Shreve, 1937\*  
*Eleutherodactylus varians* (Gundlach and Peters, 1864)\*  
*Eleutherodactylus varleyi* Dunn, 1925\*  
*Eleutherodactylus zeus* Schwartz, 1958\*  
*Eleutherodactylus zugii* Schwartz, 1958\*

#### RANIDAE

*Rana catesbeiana* Shaw, 1802

## BIBLIOGRAPHY

- Abreu, R., J. de la Cruz, A. Rams, and M. E. García. 1989. Vertebrados del complejo montañoso "La Zoilita", Holguín, Cuba. *Poeyana* 370:1-16.
- Aguilar, R. 1981. Análisis de la captura y talla de la rana toro (*Rana catesbeiana*) en Pinar. Resúmenes, Primer Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, La Habana. p. 176.
- Aguilar Reyes, A., R. Borroto, V. Rivalta, and P. Herrera. (1994). Importancia de los mamíferos y otros vertebrados en la religión yoruba. Resúmenes, Segundo Colater, La Habana (Palacio de las Convenciones). p. 26.
- Alayo Dalmau, P. 1951. Especies herpetológicas halladas en Santiago de Cuba. *Bol. Hist. Nat. Soc. Felipe Poey* 2 (7):108-109.
- Alayo Dalmau, P. 1955. Lista de anfibios de Cuba. [inédito]. Univ. Oriente, Mus. Ch. T. Ramsden, Santiago de Cuba. 11 pp.
- Allen, E. R., and R. Slatten. 1945. A herpetological collection from the vicinity of Key West, Florida. *Herpetologica* 3 (1):25-26.
- Alonso, R. 1996. "Actividad acústica de *Eleutherodactylus eileenae* Dunn (Amphibia: Anura:Leptodactylidae) en una población del occidente de Cuba". [inédito]. Tesis de Diploma, Facultad de Biología, Universidad de La Habana.
- Alonso, R., A. R. Estrada, A. Rodríguez, and L. M. Díaz. 1997. Posible bifuncionalidad de la llamada de anuncio de *Eleutherodactylus eileenae* Dunn (Anfibia: Anura: Leptodactylidae). Resúmenes, Cuarto Simposio de Zoología, La Habana. p. 65.
- Alonso, R., A. Rodríguez, and R. Borrego. 1998. Patrones de actividad en machos cantores de *Eleutherodactylus eileenae* (Anura:Leptodactylidae) en una población del occidente de Cuba. Resúmenes, Biosfera'98, La Habana (Centro Capitolio). p. 84.
- Álvarez Rodríguez, M. 1993. Vertebrados terrestres del área protegida Jobo Rosado, provincia Sancti-Spiritus. Resúmenes, Primer Simposio de Ecología, La Habana. p. 114.
- Álvarez Rodríguez, M. 1994. Herpetofauna del Parque Nacional Turquino, provincia Granma, Santiago de Cuba. Resúmenes, Tercer Simposio de Zoología, La Habana. p. 95.
- Álvarez Rodríguez, M., L. Montañez Huguez, and A. Sampedro Marín. 1992. Dinámica del crecimiento en larvas de *Rana catesbeiana* del Jardín Botánico Nacional de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nac.*, 13: 115-121.
- Álvarez Rodríguez, M., A. Sampedro Marín, and L. Montañez Huguez. 1991. Diferencias en la actividad nocturna de ejemplares jóvenes y adultos de *Rana catesbeiana* en la Ciénaga de Zapata. Resúmenes, Primer Simposio sobre el desarrollo socioeconómico de los humedales, Matanzas (Ciénaga de Zapata). p. 31.
- Anderson, K. 1996. A karyological perspective on the monophyly of the hylid genus *Osteopilus*. pp. 157-168. In *Contributions to West Indian Herpetology: A Tribute to Albert Schwartz*. (R. Powell and R. Henderson, eds.). Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, NY. *Contributions to Herpetology*, vol. 12.

- Armas, L. F. de. 1984. Primer reporte de tilapia (*Saurotherodon niloticus*) y guabina (*Gobiomorus dormitor*) para cuevas cubanas. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba.* 23:1-2.
- Armas, L. F. de. 1987. Depredación de arácnidos por dos vertebrados cubanos. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 34:1-2.
- Armas, L. F. de, N. Chirino, R. Arminana, and J. Travieso. 1987. Macrofauna acuática de la Cueva del Agua, Sagua la Grande, provincia Villa Clara. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 34:2-3.
- Armas, L. F. de, M. E. Palacios, J. Novo, and T. Iglesias. 1989. Fauna de Cueva La Barca, Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Reporte de Invest. del I. E. S. Ser. Zool.* 5:1-19.
- Ávila, A., and A. Pérez. 1993. La fauna de la cueva de las Dos Anas, Sistema Cavernario Majaguas - Cantera, Pinar del Río, Cuba. *Mundos Subterráneos*, UMAE, México, 4:18-30.
- Ávila, A., and A. Pérez. 1994. Estudio preliminar sobre la fauna de la Cueva de las Dos Anas, Sistema cavernario Majaguas-Cantera, Pinar del Río. Resúmenes, Segundo Simposio de Zoología, La Habana (Palacio de las Convenciones). p. 50.
- Barbour, T. 1914. A contribution to the zoogeography of the West Indies, with especial reference to amphibians and reptiles. *Mem. Mus. Comp. Zool.* 44:209-359.
- Barbour, T. 1916. The reptiles and amphibians of the Isle of Pines. *Ann. Carnegie Mus. Nat. Hist.* 10(1-2):297-308.
- Barbour, T. 1926. Amphibians and Reptiles. George G. Harrap and Co. (eds.) London. 125 pp.
- Barbour, T. 1926. New amphibia. *Occas. Pap. Boston Soc. Nat. Hist.* 5:191-194.
- Barbour, T. 1935. A second list of Antillean reptiles and amphibians. *Zoologica* 19 (3):77-141.
- Barbour, T. 1937. Third list of Antillean amphibians and reptiles. *Bull. Mus. Comp. Zool.* 82 (2): 77-166.
- Barbour, T. 1942. Two preoccupied names in *Eleutherodactylus*. *Copeia* 1942:179.
- Barbour, T. 1945. A naturalist in Cuba. Little, Brown and Co., Boston. 317 pp.
- Barbour, T., and C. T. Ramsden. 1916. Catálogo de los reptiles y anfibios de la Isla de Cuba. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. Felipe Poey* 2(4):124-143.
- Barbour, T. and C. T. Ramsden. 1919. The herpetology of Cuba. *Mem. Mus. Comp. Zool.* 47 (2):71-213.
- Barbour, T., and B. Shreve. 1937. Novitates cubanae. *Bull. Mus. Comp. Zool.* 80 (9):377-387.
- Barus, V. 1972. Nematodes parasitizing hosts of the genus *Eleutherodactylus* (Amphibia) from Cuba. *Vest. Cas. Spol. Zool.* 36:161-168.
- Barus, V. 1973. Nematodes parasitizing hosts of the genus *Bufo* (Amphibia) in Cuba. *Fol. Parasitol.* 20:29-39.
- Barus, V., and F. Moravec. 1967. Systematic studies of parasitic worms found in the hosts *Lepisosteus tristoechus* (Ginglymodi:Lepisosteidae) and *Hyla insulsa* (Ecaudata: Hylidae) from Cuba. *Vest. Cas. Spol. Zool.* 31:1-14.

- Blair, W. F. 1966. Genetic compatibility in the *Bufo valliceps* and closely related groups of toads. *Texas J. Sci.* 18:333-351.
- Blair, W. F. (de.). 1972. Evolution in the genus *Bufo*. Univ. Texas Press, Austin. 459 pp.
- Bogart, J. P. 1972. Karyotypes. pp. 171-195. In Evolution in the genus *Bufo* (W. F. Blair, ed.). Univ. Texas Press, Austin.
- Bogart, J. P. 1981. Chromosome studies in *Sminthillus* from Cuba and *Eleutherodactylus* from Cuba and Puerto Rico (Anura: Leptodactylidae). *Life Sci. Contr. Roy. Ontario Mus.* 129:1-22.
- Bruner, S. C. 1935. La introducción en Cuba del Sapo gigante (*Bufo marinus*). *Rev. de la Agricultura* 18 (3):73-75.
- Buide, M. S. 1967. Lista de los anfibios y reptiles de Cuba. *Torreia, Nueva Serie* 1: 5-60.
- Calderón Valdés, F. V. 1921. "Contribución al estudio de la rana de Cuba, *Hyla septentrionalis* Boulenger". [inédito]. Tesis Doctoral, Universidad de La Habana.
- Castellanos Pintado, O. 1958. "Contribución al estudio de la cintura escapular de los anfibios y revisión de las especies de Cuba". [inédito]. Tesis Doctoral, Universidad de La Habana.
- Cei, J. M. 1972. *Bufo* of South America. pp. 82-92. In Evolution in the genus *Bufo* (W. F. Blair, ed.). Univ. Texas Press, Austin.
- Cerny, V. 1967. Some results of tick investigations in Cuba. *Wiad. Parasitol.* 13:533-537.
- Cerny, V. 1969. The tick fauna of Cuba. *Fol. Parasitol.* 16:279-284.
- Cerny, V. 1969. Nuevos conocimientos sobre la ixodofauna cubana. *Torreia* 21:1-12.
- Chamizo Lara, A., and L. V. Moreno. 1994. Holotipos depositados en la colección herpetológica del Instituto de Ecología y Sistemática. Resúmenes, Tercer Simposio de Zoología, La Habana. p. 90.
- Chamizo Lara, A., V. Rivalta González, A. Torres Barbosa, and J. M. Pino Moreno. 1997. Conocimiento y uso de la herpetofauna por la comunidad de Soroa, provincia de P. del Río. Resúmenes, Cuarto Simposio de Zoología, La Habana. p. 93.
- Chamizo Lara, A., L. Rodríguez Schettino, and V. Rivalta. (1996). Herpetofauna de Cuba: Diversidad, endemismo y estado de conservación. Resúmenes, IV Reunión Nacional de Herpetología, Morelos, México. p. 22
- Chamizo Lara, A., A. Torres Barbosa, and L. V. Moreno. 1994. Fauna herpetológica de la Península de Zapata depositada en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática. Memorias del Segundo Simposio Internacional Humedales'94, Matanzas (Ciénaga de Zapata). pp. 190-191.
- Cochran, D. M. 1934. Herpetological collections from the West Indies made by Dr. Paul Bartsch under the Walter Rathbone Bacon Scholarship, 1928-1930. *Smithsonian Misc. Collection.* 92 (7):1-48.
- Cochran, D. M. 1961. Type specimens of amphibians and reptiles in the U. S. National Museum. *Bull. U. S. Natl. Mus.* 220:1-291.



- Cochran, D. M. 1961. Living amphibians of the world. Doubleday, New York. 199 pp.
- Collete, B. B. 1961. Correlations between ecology and morphology in anoline lizards from Havana, Cuba and Southern Florida. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 125 (5):137-162.
- Conant, R., and R. G. Hudson. 1949. Longevity records for reptiles and amphibians in the Philadelphia Zoological Garden. *Herpetologica* 5 (1):1-8.
- Cope, E. D. 1862. On some new and little known American Anura. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 14:151-159.
- Cope, E. D. 1862. A curious Cuban bufonid (*Peltaphryne empusa*). *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 14:337-344.
- Cope, E. D. 1863. On *Trachycephalus*, *Scaphiopus* and other American Batracia. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1863:43-54.
- Coy Otero, A. 1980. Primer hallazgo del género *Physalopteroides* Wu et Liu, 1940 (Nemátoda:Physalopteridae) en Cuba. *Poeyana* 200:1-6.
- Coy Otero, A., and V. Barus. 1982. Primer hallazgo del género *Foleyella* (Nemátoda:Oswaldofiilariidae) en Cuba. *Poeyana* 244:1-4.
- Coy Otero, A., and García, N. 1994. Nemátodos de vertebrados silvestres de la Península de Zapata, Cuba. Memorias del Segundo Simposio Internacional Humedales'94, Matanzas (Ciénaga de Zapata). pp. 190-191.
- Coy Otero, A., and N. Lorenzo Hernández. 1982. Lista de los helmintos parásitos de los vertebrados silvestres cubanos. *Poeyana* 235:1-57.
- Coy Otero, A., and J. Martínez. 1987. Nuevo hallazgo en Cuba de larvas de *Eustrongyloides jaegerskiold* 1909 (Nemátoda: Dyoctophrynidae) en la rana toro (*Rana catesbeiana*). *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 17:3.
- Coy Otero, A., and L. Ventosa. 1984. Nemátodos parásitos de anfibios cubanos. *Poeyana* 269:1-20.
- Coy Otero, A., L. Ventosa, and A. Quintana. 1980. Nuevo record de nemátodo para Cuba. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 9:1.
- Cruz, J. de la, and M. Daniel. 1991. Incidencia de abujes (Acarina: Trombiculidae) en vertebrados autoctónos de Cuba. Resúmenes, Segundo Simposio de Zoología, La Habana. p. 108.
- Cubillas, S.O., J. L. Polo, J. P. Soy, and P. Martínez. 1990. Informe preliminar sobre el censo herpetológico y ornitológico realizado en el área que ocupa el Parque Zoológico Nacional. Resúmenes, Cuarto Encuentro Técnico del Parque Zoológico Nacional, La Habana. p. 53.
- Cubillas, S. O., J. L. Polo, J. P. Soy, and P. Martínez. 1991. Inventario de la herpetofauna y ornitofauna silvestres del Parque Zoológico Nacional. Resúmenes, Segundo Simposio de Zoología, La Habana (Palacio de las Convenciones). p. 65.
- Díaz, L. M., D. L. Naranjo, and C. Arredondo. 1995. "Guía herpetológica para las prácticas docentes de campo". [inédito]. Tesis de Diploma. Universidad Pedagógica E. J. Varona.

- Díaz, L. M., D. L. Naranjo and L. V. Moreno. 1992. Algunas recomendaciones para la alimentación de pequeñas especies de anfibios y lagartos en cautiverio. Resúmenes, Quinto encuentro del órgano de base de la Asociación Cubana de Producción Animal, La Habana (Parque Zoológico Nacional). p. 55.
- Díaz Castillo, R., N. González Leiva, N. Zayas Pérez, and I. Leiva Camejo. 1991. Sinopsis preliminar de tetrápodos de la provincia Las Tunas. Resúmenes, Segundo Simposio de Zoología, La Habana. p. 52.
- Díaz Franco, S., and R. Rojas Consuegra. 1997. Resultados del análisis tafonómico en el estudio paleontológico de la Cueva del Campamento, Matanzas. Resúmenes, Cuarto Simposio de Zoología, La Habana. p. 62-63.
- Duellman, W. E., and R. I. Crombie. 1970. *Hyla septentrionalis* Duméril and Bibron Cuban treefrog. *Cat. Amer. Amph. and Rept.* 92:1-4.
- Duer, C. K., J. M. Cisek, and R. Powell. 1992. Food habits of *Osteopilus dominicensis*. *Carib. J. Sci.* 28 (3-4):226-228.
- Duméril, A. M., and G. Bibron. 1841. Erpétologie générale ou Histoire naturelle complete de Reptiles. Vol. 8. Libr. Encyclopedique, Roret, Paris. 792 pp.
- Dunn, E. R. 1925. New frogs from Cuba. *Occas. Pap. Boston Soc. Nat. Hist.* 5:163-165.
- Dunn, E. R. 1926. Additional frogs from Cuba. *Occas. Pap. Boston Soc. Nat. Hist.* 5:209-215.
- Dunn, E. R. 1926. The habits of *Sminthillus limbatus*. *Copeia* 155:141-143.
- Dunn, E. R. 1926. Notes on two Cuban frogs. *Copeia* 157:154-156.
- Escobar, T. 1993. Estudio histórico-biológico de la introducción de vertebrados exóticos en la Isla de la Juventud. Resúmenes, Primer Simposio de Ecología, La Habana. p. 61.
- Escobar, T. 1994. Situación conservacionista de la fauna de vertebrados de la Isla de la Juventud. [inédito]. Centro de Información, Isla de la Juventud.
- Escobar T. 1995. Isla de la Juventud. Vertebrados introducidos por causas deliberadas. Editorial Científico-Técnica. 96 pp.
- Estrada, A. R. 984. Nuevas localidades para *Eleutherodactylus eileenae* Dunn (Amphibia: Anura:Leptodactylidae) de Cuba. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 22:4.
- Estrada, A. R. 1987. Los nidos terrestres de dos especies de anfibios cubanos del género *Eleutherodactylus* (Anura:Leptodactylidae). *Poeyana* 352:1-9.
- Estrada, A. R. 1990. Las puestas de *Eleutherodactylus varians* (Gundlach y Peters). *Revista Biología* IV, No. 2:163-167.
- Estrada, A. R. 1991. Sinopsis de la herpetofauna de la Ciénaga de Zapata. Resúmenes, Primer Simposio sobre el desarrollo socioeconómico de los humedales, Matanzas (Ciénaga de Zapata). p.34.
- Estrada, A. R. 1992. Comentarios sobre *Eleutherodactylus intermedius* (Barbour et Shreve, 1937) de la región oriental de Cuba. *Comun. Breves Zool., Edit. Academia* p. 14.
- Estrada, A. R. 1992. Lista de anfibios y reptiles de Cayo Saetia, costa N de Mayarí, Holguín, Cuba. *Comun. Breves Zool., Edit. Academia* pp. 14-15.

- Estrada, A. R. 1993. Herpetofauna del Archipiélago de los Canarreos, Cuba. *Poeyana* 431:1-19.
- Estrada, A. R. 1993. Anfibios y reptiles de Cayo Coco, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. *Poeyana* 432:1-21.
- Estrada, A. R. 1994. Biodiversidad de la herpetofauna de la Reserva de Biosfera Cuchillas del Toa, Cuba. Resúmenes, Tercer Simposio de Zoología, La Habana. p. 68.
- Estrada, A. R. 1994. Herpetofauna de la Cuenca Bansa-Higuanojo, Sancti-Spiritus, Cuba. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 19 (73):353-360.
- Estrada, A. R. 1995. Sinopsis de la herpetofauna de la Ciénaga de Zapata. [inédito]. Instituto de Investigaciones Forestales.
- Estrada, A. R. (1998). Anfibios y reptiles encontrados durante 1988 y 1989 en Cayo Paredón Grande, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. *Carib. J. Sci.* 34 (1-2).
- Estrada, A. R., G. Alayón, A. Pérez-Asso, C. Peña, and E. Solana. 1987. Lista preliminar de anfibios y reptiles de las Cuchillas de Moa y Toa, Cuba. *Garciana* 8:3-4.
- Estrada, A. R., and R. Alonso. 1997. Nueva especie del grupo *limbatus* (Leptodactylidae: *Eleutherodactylus*) de la región oriental de Cuba. *Carib. J. Sci.* 33 (1-2):41-44.
- Estrada, A. R., L. M. Díaz, and A. Rodríguez. 1997. Nueva especie de *Eleutherodactylus* (Anura:Leptodactylidae) del litoral norte de La Habana, Cuba. *Rev. Esp. Herp.* 11:19-24.
- Estrada, A. R., and S. B. Hedges. 1991. Nueva especie de *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) de la región oriental de Cuba. *Carib. J. Sci.* 27 (3-4):139-145.
- Estrada, A. R., and S. B. Hedges. 1996. A new frog of the genus *Eleutherodactylus* from eastern Cuba (Anura, Leptodactylidae). *Herpetologica* 52:435-439.
- Estrada, A. R., and S. B. Hedges. 1996. At the lower size limit in the tetrapods: a new diminutive frog from Cuba (Leptodactylidae:*Eleutherodactylus*). *Copeia* 1996:852-859.
- Estrada, A. R., and S. B. Hedges. 1997. Nueva especie de *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) del Macizo Sagua-Baracoa, Cuba. *Carib. J. Sci.* 33 (3-4):222-226.
- Estrada, A. R., and S. B. Hedges. 1997. A new species of frog from the Meseta de Cabo Cruz, eastern Cuba (Leptodactylidae, *Eleutherodactylus*). *Carib. J. Sci.* 33 (3-4):227-231.
- Estrada, A. R., and S. B. Hedges. 1998. Sistemática de las ranas ribereñas de Cuba (Leptodactylidae: *Eleutherodactylus*) con la descripción de una nueva especie. *Carib. J. Sci.* 34 (3-4):218-230.
- Estrada, A. R., and J. Novo. 1985. Aclaraciones sobre la distribución de *Eleutherodactylus pinarensis* Dunn (Amphibia:Anura:Leptodactylidae) en el occidente de Cuba. *Poeyana* 302:1-6
- Estrada, A. R., and J. Novo. 1985. Nueva especie de *Eleutherodactylus* del grupo *ricordi* (Anura:Leptodactylidae) del occidente de Cuba. *Poeyana* 303:1-10.

- Estrada, A. R., J. Novo, and L. V. Moreno. 1986. Reseña sistemática del grupo *symingtoni*, género *Eleutherodactylus* (Anura:Leptodactylidae) de Cuba. Resúmenes, Quinta Conf. C. Nat., La Habana. p.136.
- Estrada, A. R., J. Novo, and L. V. Moreno. 1986. Las ranas del grupo *symingtoni*, género *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) de Cuba. *Poeyana* 329:1-14.
- Estrada, A. R., J. Novo, and L. V. Moreno. 1989. Redescrición de *Eleutherodactylus symingtoni* Schwartz (Anura: Leptodactylidae) del occidente de Cuba. *Revista Biología* III 2:155-165.
- Fong Grillo, A. 1994. "Biodiversidad de vertebrados en la región oriental". [inédito]. Tesis de Diploma. Facultad de Biología, Universidad de Oriente.
- Fong Grillo, A. 1998. Herpetofauna del macizo montañoso Sagua-Baracoa: características y afectaciones por cambios en el uso de los suelos. Resúmenes, Biosfera'98, La Habana (Centro Capitolio). p. 42.
- García, I., R. Alayo, N. Novoa, R. González, L. de Armas, D. Domínguez, C. Somoza, A. de la Osa, J. de la Cruz, O. H. Garrido, J. Ramón, and J. Fontaines. 1973. Informe del trabajo faunístico realizado en el plan Jibacoa-Cayajabos. *Acad. Cien. Cuba, Ser. Biol.* 43:1-25.
- Gardner Lynn, W. 1957. Notes on a collection of amphibians from Banes, Oriente, Cuba. *Herpetologica* 13 (1):56-58.
- Garrido, O. H. 1973. Anfibios, reptiles y aves de Cayo Real (Cayos de San Felipe), Cuba. *Poeyana* 119:1-50.
- Garrido, O. H. 1973. Anfibios, reptiles y aves del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. *Torreia, Nueva Serie* 27:1-72.
- Garrido, O. H. 1980. Los vertebrados terrestres de la Península de Zapata. *Poeyana* 203:1-49.
- Garrido, O. H. 1980. Adiciones a la fauna de vertebrados en la Península de Guanahacabibes. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 10:2-3.
- Garrido, O. H., A. R. Estrada, and A. Llanes. 1986. Anfibios, reptiles y aves de Cayo Guajaba, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. *Poeyana* 328:1-34.
- Garrido, O. H., and M. L. Jaume. 1984. Catálogo descriptivo de los anfibios y reptiles de Cuba. *Doñana, Acta Vertebrata* 11(2):5-128.
- Garrido, O. H., and A. Schwartz. 1968. Anfibios, reptiles y aves de la Península de Guanahacabibes, Cuba. *Poeyana serie A*, 53:1-68.
- Garrido, O. H., and A. Schwartz. 1969. Anfibios, reptiles y aves de Cayo Cantiles. *Poeyana, serie A*, 67:1-44.
- Gill, F. B. (ed.). 1978. Zoogeography in the Caribbean. *Acad. Nat. Sci. Philadelphia Spec. Publ.*, 13:1-128.
- Goin, C. J. 1947. Studies on the life history of *Eleutherodactylus ricordii planirostris* (Cope) in Florida. *Biol. Sci. Ser. Univ. Florida Studies*, vol. 4, no.2.
- Goin, C. J. 1958. Notes on the maxillary dentition of some hylid frogs. *Herpetologica* 14 (2):117-121.

- Goin, C. J. 1959. Notes on the maxillary dentition of some frogs of the genera *Eleutherodactylus* and *Leptodactylus*. *Herpetologica* 15 (3): 134-136.
- Goin, C. J., O. B. Goin, and G. R. Zug. 1978. Introduction to herpetology. W. H. Freeman and Company. 378 pp.
- Goin, O. B., C. J. Goin, and K. Backmann. 1968. DNA and amphibian life history. *Copeia* 1968 (3):532-540.
- González, L., J. Novo, A. Ávila, and L. V. Moreno. 1989. Regionalización zoogeográfica del Archipiélago cubano basado en los patrones de distribución de su anfibiofauna. Resúmenes, Quinta Jornada Científica BTJ, La Habana (Instituto de Ecología y Sistemática). p. 24.
- Gort, S. A., T. Escobar, J. Izquierdo, M. Correoso, and N. Singh. 1994. Isla de la Juventud: su naturaleza. Editorial Científico-Técnica, La Habana. 68 pp.
- Grant, C. 1932. *Bufo lemur* a rare portorican toad. *J. Dep. Agr.*, Puerto Rico, Vol. 16. p. 41.
- Grant, C. 1957. *Dromicus* in Cuba. *Herpetologica* 13 (2):149-153.
- Griffiths, I. 1959. The phylogeny of *Sminthillus limbatus* and the status of the Brachycephalidae (Amphibia, Salientia). *Proc. Zool. Soc. London* 132:457-489.
- Gundlach, J. 1880. Contribución a la Erpetología cubana. G. Montiel, La Habana. 98 pp.
- Gundlach, J., and W. Peters in Peters, W. 1864. Über einige neue Säugethiere (*Mormops*, *Macrotus*, *Vesperus*, *Molossus*, *Capromys*), Amphibien (*Platydactylus*, *Octocryptis*, *Euprepes*, *Ungalia*, *Dromicus*, *Tropidonotus*, *Xenodon*, *Hylodes*) und Fische (*Sillago*, *Sebastes*, *Channa*, *Myctophum*, *Carassius*, *Barbus*, *Capoeta*, *Poecilia*, *Saurenhelvs*, *Leptocephalus*). *Monatsber. Konigl. Akad. Wiss. Berlin*, 1864:381-399.
- Hass, C. A., and S. B. Hedges. 1991. Albumin evolution in West Indian frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae): Caribbean biogeography and a calibration of the albumin immunological clock. *J. Zool., London* 225:413-426.
- Hedges, S. B. 1989. Evolution and biogeography of West Indian frogs of the genus *Eleutherodactylus*: slow-evolving loci and the major groups. pp. 305-370. In *Biogeography of the West Indies: Past, present, and future*. (C. A. Woods, ed.). Sandhill Crane Press, Gainesville, Florida.
- Hedges, S. B. 1989. An island radiation: allozyme evolution in Jamaican frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Anura, Leptodactylidae). *Carib. J. Sci.* 25 (3-4):123-147.
- Hedges, S. B. 1993. Global amphibian declines: a perspective from the Caribbean. *Biod. and Conserv.* 2:290-303.
- Hedges, S. B. 1996. The origin of West Indian amphibians and reptiles. pp. 95-128. In *Contributions to West Indian Herpetology: A Tribute to Albert Schwartz*. (R. Powell and R. W. Henderson, eds.). Study Amphib. Rept., Ithaca, New York. *Contribution to Herpetology*, Vol. 12.
- Hedges, S. B. 1996. Historical biogeography of West Indian vertebrates. *Annu. Rev. Ecol. Syst.* 27:163-196.

- Hedges, S. B., A. R. Estrada, and R. Thomas. 1992. Three new species of *Eleutherodactylus* from eastern Cuba, with notes on vocalizations of other species (Anura: Leptodactylidae). *Herpetol. Monographs*. 6:68-83
- Hedges, S. B., L. González, and A. R. Estrada. 1995. Rediscovery of the Cuban frogs *Eleutherodactylus cubanus* and *E. turquinensis* (Anura:Leptodactylidae). *Carib. J. Sci.* 31 (3-4):327-332..
- Hedges, S. B., C. A. Hass, and L. R. Maxson. 1992. Caribbean biogeography: molecular evidence for dispersal in West Indian terrestrial vertebrates. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 89:1909-1013.
- Hedges, S. B., and R. Thomas. 1989. Supplement to West Indian amphibians and reptiles: a checklist. *Milwaukee Public Mus. Contr., Biol. Geol.* 77:1--11.
- Hedges, S. B., and R. Thomas. 1991. The importance of systematic research in the conservation of amphibian and reptile populations. pp. 56-61. In *Status y distribución de los reptiles y anfibios de la región de Puerto Rico*. (J. A. Moreno, de.). *Publ. Científica Misc.* 1, Dep. de Recursos Naturales, Puerto Rico.
- Hernández Contreras, N. 1985. Cariotipo de *Bufo peltacephalus fustiger*. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 25:4.
- Jaume, M. L. 1966. Catálogo de la fauna de Cuba. 15. Catálogo de los anfibios de Cuba. *Mus. Felipe Poey, Acad. Cien. Cuba. Trab. Divulg.* 35:1-19.
- Joglar, R. L., and N. Ríos López. 1995. *Osteopilus septentrionalis* (Cuban treefrog, *Rana platanera*). *Herpetol. Rev.* 26(2):105-106.
- Kluge, A. 1983. Type specimens of amphibians in the University of Michigan Museum of Zoology. *Univ. Mich. Misc. Publ.* 166:1-68.
- Koopman, K. F., and R. Ruibal. 1955. Cave fossil vertebrates from Camagüey, Cuba. *Breviora* (46):1-8.
- Lando, R. V. , and E. E. Williams. 1969. Notes on the herpetology of the U. S. Naval Base at Guantanamo Bay, Cuba. *Stud. Fauna Curaçao and Carib. Is.* 31 (116):159-201.
- Love, W. B. 1995. *Osteopilus septentrionalis* (Cuban treefrog). Predation. *Herpetol. Rev.* 26 (4):201-202.
- Lynch, L. 1971. Evolutionary relationships osteology and zoogeography of Leptodactylid frogs. *Univ. Kansas Mus. Nat. Hist. Misc. Publ.* 53:1-238.
- Lynn, W. 1957. Notes on a collection of amphibians from Banes, Oriente, Cuba. *Herpetologica* 13 (1):56-58.
- Martell, A., C. Mancina, L. Rodríguez Schettino, and H. Ferrás. 1998. Determinación espacial de la relación entre los vertebrados y la vegetación de la Reserva de la Biosfera "Sierra del Rosario". Resúmenes, Biosfera'98, La Habana (Centro Capitolio). p. 57.
- Martínez, J. 1948. *Cuban frog-industry*. Fishery Leaflet, U. S. Dep. Interior Washington, D. C. 248 pp.

- Martínez, J., A. Coy Otero, and L. Ventosa. 1982. Helminths of *Rana catesbeiana* Shaw (Ranidae) in Cuba. *Poeyana* 243:1-10.
- Martínez, L. 1985. Toxicidad de la secreción de la piel de *Osteopilus septentrionalis*. Resúmenes, Segunda y Tercera Jorn. Cient. Inst. Zool. Secc. Zool., Soc. Cubana Cien. Biol. p. 29.
- Martínez, L., J. R. Martínez, L. V. Moreno, V. Rivalta González, and J. Novo. 1991. Estudio del veneno en la glándulas parótidas del sapo cubano *Peltaphryne peltacephala* (Anfibia:Bufonidae). Resúmenes, Segundo Simposio de Zoología., La Habana (Palacio de las Convenciones). p. 114.
- McAllister, C. T., and P. S. Freed. 1992. Larval *Abbreviata* sp. (Spirurida: Pysalopteridae) in introduced Rio Grande chirping frogs, *Syrrophus cystignathoides campi* (Anura: Leptodactylidae), from Houston, Texas. *Texas Jour. Sci.* 44:359-361.
- Menéndez Carrera, L., J. F. Milera, R. García Cruz, P. P. Herrera, R. Vandama, A. Cárdenas, and L. V. Moreno. 1995. Biodiversidad del área costera natural, en la Península de Ancón (Cuba). *Fontqueria* 42:91-102.
- Meshaka, W. E., Jr. 1994. "Ecological correlates of successful colonization in the life history of the Cuban treefrog, *Osteopilus septentrionalis* (Anura:Hylidae)". [inérito]. Tesis Doctoral. Florida International Univ., Miami, Florida.
- Meshaka, W. E., Jr. 1996. Occurrence of the nematode *Skrjabinoptera scelopori* in the Cuban treefrog, *Osteopilus septentrionalis*: mainland and island comparisons. pp. 271-276. In Contributions to West Indian Herpetology: A Tribute to Albert Schwartz. (R. Powell y R. W. Henderson, eds.). Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, New York. *Contributions to Herpetology*, vol. 12.
- Meshaka, W. E., Jr. 1996. Vagility and the Florida distribution of the Cuban treefrog (*Osteopilus septentrionalis*). *Herpetol. Rev.* 27 (1):37-40.
- Meshaka, W. E., Jr. 1996. *Osteopilus septentrionalis*, maximum size. *Herpetol. Rev.* 27 (2):74.
- Meshaka, W. E., Jr. 1996. Retreat use by the Cuban treefrog (*Osteopilus septentrionalis*) implication for successful colonization in Florida. *J. Herpetol.* 30 (3):443-445.
- Meshaka, W. E., Jr., and K. P. Jansar. 1997. *Osteopilus septentrionalis* (Cuban treefrog). Predation. *Herpetol. Rev.* 28 (3):147-148.
- Mittleman, M. B. 1950. Status of the name *Hyla septentrionalis*. *Herpetologica* 6 (1):24-26.
- Mittleman, M. B. 1950. Miscellaneous notes on some amphibians and reptiles from the southeastern United States. *Herpetologica* 6 (2):20-24.
- Montañez Huguez, L., V. Berovides Alvarez, A. Sampedro Marín, and L. Mugica Valdés. 1985. Vertebrados del embalse "Leonero", provincia Granma. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 25:1-2.
- Montañez Huguez, L., A. Sampedro Marín, and M. Alvarez Rodríguez. 1996. Utilización diferenciada de los recursos espacio y alimento por juveniles y adultos de *Rana catesbeiana* en la Ciénaga de Zapata. *Rev. Biol.* 10:21-26.

- Moreno, L. V. 1969. Situación taxonómica del *Bufo taladai jaumei*. *Acad. Cien. Cuba, Ser. Biol.* 13:1-19.
- Moreno, L. V., and J. F. Milera. 1986. Conducta reproductiva de la rana platanera *Osteopilus septentrionalis* (Anura: Hylidae) en Ciudad de La Habana, Cuba. Resúmenes, Quinta Conf. Cient. Cien. Nat. pp. 136-137.
- Myers, G. S. 1950. The systematic status of *Hyla septentrionalis* the large tree frog of the Florida Keys, the Bahamas and Cuba. *Copeia* 3:203-214.
- Novo, J., A. R. Estrada, and G. Alayón. 1985. *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) depredado por un araneido. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 28:1-2.
- Novo, J., A. R. Estrada, and L. V. Moreno. 1985. Apuntes sobre la reproducción de *Eleutherodactylus atkinsi* y *E. varleyi* (Anura:Leptodactylidae). Resúmenes, Segunda y Tercera Jorn. Cient. Inst. Zool. Secc. Zool., Soc. Cubana Cien. Biol., La Habana. p. 28.
- Novo, J., A. R. Estrada, and L. V. Moreno. 1987. Apuntes sobre la reproducción de *Eleutherodactylus atkinsi* (Anura: Leptodactylidae). *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 29:2-3
- Novo, J., A. R. Estrada, and L.V. Moreno. 1987. Adiciones a la fauna de anfibios de la Península de Guanahacabibes, Cuba. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 36:3-4.
- Novo, J., and L. V. Moreno. 1988. Anfibios de la península de Guanahacabibes. Resúmenes, Primer Simposio de Zoología y Segundo Simposio de Botánica, La Habana. p. 139.
- Pelegrín Morales, E., S. Alvarez, J. Fraga, B. Jaime, and J. Galindo. 1997. Requerimientos nutricionales y manejo alimentario en rana toro, *Rana catesbeiana*. Resúmenes, Cuarto Simposio de Zoología, La Habana. pp. 79-80.
- Pereira Calzadilla, O. 1965. Cría y multiplicación de la Rana toro gigante (Bull frog) en las granjas y fincas, cooperativas o en fincas privadas. Universidad de La Habana. *Facult. Agro. Pec. Esc. Noct.* 145:1-5.
- Perera, A., V. Berovides Alvarez, O. H. Garrido, A. R. Estrada, A. González, and M. Alvarez Rodríguez. 1994. Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos. Resúmenes, Tercer Simposio de Zoología, La Habana. p. 96.
- Pérez Rodríguez, O. E. 1956. "Monografía del *Bufo peltacephalus* Tschudi (sapo común de Cuba)". [inédito]. Tesis Doctoral. Universidad de La Habana.
- Pérez Viguera, I. 1938. Nota sobre algunos nemátodos parásitos nuevos de Cuba. pp. 501-508. *In Libro Jubilar Prof. Travassos.*
- Peters, G. 1974. Notizen über der batrachofauna der Insel Kuba. *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 50 (2):299-322.
- Peters, G., and R. Schubert. 1968. Theoretische und praktische aspekte einer biologische Expedition durch Kuba. *Biol. Schule* (8-9):337-346.



- Peters, J. A. 1952. Catalogue of type specimens in the herpetological collections of the University of Michigan Museum of Zoology. *Occ. Papers Mus. Zool. Univ. Michigan* 539:1-55.
- Porter, K. R. 1972. Herpetology. W. B. Saunders Company, Philadelphia, London, Toronto. 524 pp.
- Powell, R., and R. W. Henderson (eds.). 1996. Contributions to West Indian Herpetology: A Tribute to Albert Schwartz. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, New York. *Contributions to Herpetology*, vol. 12. 457 pp.
- Powell, R., and R. W. Henderson. 1996. A brief history of West Indian herpetology. pp. 29-50. In Contribution to West Indian Herpetology: A Tribute to Albert Schwartz. (R. Powell and R. W. Henderson, eds.). Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca (New York). *Contributions to Herpetology*, vol. 12.
- Powell, R., R. W. Henderson, K. Adler, and H. A. Dundee. 1996. An annotated checklist of West Indian amphibians and reptiles. pp. 51-93. In Contributions to West Indian Herpetology: A Tribute to Albert Schwartz. (R. Powell and R. W. Henderson, eds.). Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, New York. *Contributions to Herpetology*, vol. 12.
- Pregill, G. K. 1981. Cranial morphology and evolution of the West Indian toads (Salientia: Bufonidae): resurrection of the genus *Peltophryne* Fitzinger. *Copeia* 2:273-285.
- Pregill, G. K. 1981. Late Pleistocene Herpetofaunas from Puerto Rico. *Misc. Publ. Mus. Nat. Hist.* 71:1-72.
- Pregill, G. K. 1982. A comment on the systematics of West Indian toads (Bufonidae: *Peltophryne*). *Copeia* (1):241-242.
- Regalado Ruiz, P. 1975. Primer hallazgo de *Speotyto cunicularia* (Molina) criando en Cuba. *Revista Forestal Baracoa* 5 (1-2):36-56.
- Rivalta González, V. 1997. El género *Peltophryne* (Amphibia:Bufonidae) en Cuba. Resúmenes, Cuarto Simposio de Zoología, La Habana. p. 85.
- Rivalta González, V. 1998. Amphibia. pp. 203-204. In Estudio Nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba (M. Vales, A. Alvarez. L. Montes and A. Avila, eds.). CESYTA, Madrid.
- Rivalta González, V. 1999. "Variabilidad genética de algunas especies cubanas del género *Bufo* (Anura:Bufonidae)". [inédito]. Master dissertation. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- Rivalta González, V., A. Camacho, A. Chamizo Lara, L. V. Moreno, A. Daniel, and A. Torres Barbosa. 1991. Características genético-bioquímica del sapo *Peltophryne peltacephala* de la Ciénaga de Zapata. Resúmenes, Primer Simposio sobre el desarrollo socioeconómico de los humedales Matanzas (Ciénaga de Zapata). p. 35.
- Rivalta González, V., A. Camacho, A. Chamizo Lara, L. V. Moreno, J. Novo, and L. González. 1991. Caracterización electroforética de *Peltophryne peltacephala peltacephala* y *P. peltacephala fustiger* (Anura:Bufonidae). Resúmenes, Segundo

- Simposio de Zoología, La Habana (Palacio de las Convenciones). p. 112.
- Rivalta González, V., A. Chamizo Lara, L. González, and L. V. Moreno. 1994. Fauna herpetológica de la región oriental de Cuba representada en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática. Resúmenes, Primer Taller de Biodiversidad, Santiago de Cuba (Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, BIOECO, Santiago de Cuba). p. 25.
- Rivalta González, V., A. Chamizo Lara, A. Torres, and J. M. Pino Moreno. 1998. Usos de la fauna en tres comunidades de Santiago de Cuba. Resúmenes, Biosfera'98, La Habana (Centro Capitolio). p. 54.
- Rivalta González, V., and L. V. Moreno. 1989. Genética bioquímica en el sapo (*Peltaphryne peltacephala*). Resúmenes, Quinta Jornada Científica BTJ, La Habana (Instituto de Ecología y Sistemática). p. 16.
- Rivalta González, V., L. Rodríguez Schettino, A. Chamizo Lara, and M. Martínez Reyes. 1997. Diversity of Cuban herpetofauna. Abstracts, Third World Congress of Herpetology, Prague, Czech Republic. p. 250.
- Rivalta González, V., A. Torres Barbosa, A. Chamizo Lara, and L. V. Moreno. 1995. Fauna herpetológica de la región occidental de Cuba representada en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática. Resúmenes, Biosfera'95, La Habana (ExpoCuba). pp. 26-27.
- Rodríguez, A. 1996. "Variación geográfica en la llamada anunciadora de *Eleutherodactylus eileenae* Dunn (Anura:Leptodactylidae) de Cuba". [inédito]. Tesis de Diploma, Facultad de Biología, Universidad de La Habana.
- Rodríguez, A. 1997. Variación geográfica en la llamada anunciadora de *Eleutherodactylus eileenae* Dunn (Anura:Leptodactylidae). Resúmenes, Cuarto Simposio de Zoología, La Habana. p. 58.
- Rodríguez, A., and R. Alonso. 1998. Las especies de *Eleutherodactylus* de la Reserva de la Biosfera "Sierra del Rosario", Pinar del Río. Resúmenes, Biosfera'98, La Habana (Centro Capitolio). p. 56.
- Rodríguez Schettino, L. 1997. Diversidad y endemismo de la herpetofauna de Guanahacabibes. Guanahacabibes'97 (Estación Ecológica, La Bajada).
- Rodríguez Schettino, L., J. Espinosa, and A. Valdés de la Osa. 1979. Consideraciones generales sobre el aprovechamiento de la fauna silvestre para el turismo en Topes de Collantes. [inédito]. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.
- Rodríguez Schettino, L., and H. González Alonso. 1984. Algunos aspectos sobre la zoogeografía de los vertebrados cubanos. Memorias, Taller Latinoamericano de Zoología. (Fac. de Ciencias, U.N.A.M., D. F., México). pp. 92-131.
- Rodríguez Schettino, L., V. Rivalta González, and M. Lizana Avia. 1997. Atlas herpetológico de Cuba. Estado actual y perspectivas. Resúmenes, Cuarto Simposio de Zoología, La Habana. p. 58.
- Ruibal, R. 1959. *Bufo gundlachi*, a new species of cuban toad. *Breviora* 105:1-14.
- Ruiz, F. N. 1980. La larva de *Bufo longinasus* (Stejneger) (Amphibia:Bufonidae) en el laboratorio. *Poeyana* 207:1-8.
- Ruiz, F. N. 1987. Anfibios de Cuba. Editorial Gente Nueva, La Habana. 70 pp.

- Sampedro Marín, A., and V. Berovides Alvarez. 1979. Ecología reproductiva del sapo común (*Bufo peltacephalus*). Resúmenes, Segundo Evento Científico Univ. Habana. p. 318.
- Sampedro Marín, A., and V. Berovides Alvarez. 1981. Ecología trófica de *Bufo peltacephalus* en el Jardín Botánico de Cienfuegos. Resúmenes, Primer Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, La Habana. p. 175.
- Sampedro Marín, A., and V. Berovides Alvarez. 1982. Ecología reproductiva del sapo común (*Bufo peltacephalus*). *Rep. Invest. Inst. Zool.* 3:1-10.
- Sampedro Marín, A., and V. Berovides Alvarez. 1985. Ecología trófica y actividad de *Bufo peltacephalus* (Amphibia:Anura) durante los períodos de seca y lluvia, en el Jardín Botánico de Cienfuegos. *Poeyana* 297:1-8.
- Sampedro Marín, A., and L. Montañez Huguez. 1986. Estrategia trófica de *Osteopilus septentrionalis* (Amphibia:Anura). Resúmenes, Quinto Congreso Cient. Cien. Nat. p. 137.
- Sampedro Marín, A., and L. Montañez Huguez. 1986. Algunos aspectos de importancia para el trabajo con *Rana catesbeiana* en Cuba. Revisión bibliográfica. Editorial Academia, La Habana. 12 pp.
- Sampedro Marín, A., and L. Montañez Huguez. 1993. Especiación incipiente en *Rana catesbeiana* (Ranidae:Anura) de la Ciénaga de Zapata, Cuba. *Rev. Biol.* 7 (2-3):113-124.
- Sampedro Marín, A., L. Montañez Huguez, and M. Alvarez Rodríguez. 1991. Dinámica del crecimiento en larvas de *Rana catesbeiana* del Jardín Botánico Nacional. Resúmenes, Segundo Simposio de Zoología, La Habana (Palacio de las Convenciones). p. 64.
- Sampedro Marín, A., L. Montañez Huguez, and B. Suárez Boado. 1984. Morfometría, rendimiento y aspectos ecológicos de *Rana catesbeiana* en dos zonas pesqueras de Cuba. Resúmenes, Cuarta Conferencia Científica, U. H. p. 468.
- Sampedro Marín, A., L. Montañez Huguez, and B. Suárez Boado. 1985. Alimentación de *Rana catesbeiana* en dos zonas de captura de Cuba. *Cien. Biol.* 13:59-66.
- Sampedro Marín, A., L. Montañez Huguez, and O. Torres Fundora. 1982. Hábitos alimentarios y actividad de *Bufo peltacephalus* Tschudi (Amphibia:Bufonidae) en el Jardín Botánico de Cienfuegos. *Poeyana* 233:1-14.
- Schmidt, K. P. 1920. Some new and rare amphibians and reptiles from Cuba. *Proc. Linnaean Soc. New York* 33:3-8.
- Schmidt, K. P. 1936. Notes on bahaman reptiles and amphibians. *Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist.*, 20 (16):127-133.
- Schwartz, A. 1957. A new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae) from Cuba. *Proc. Biol. Soc. Washington* 70:209-212.
- Schwartz, A. 1958. Four new frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) from Cuba. *Amer. Mus. Novit.* 1873:1-20.
- Schwartz, A. 1958. A new frog of the *auriculatus* group of the genus *Eleutherodactylus* from western Cuba. *Herpetologica* 14(2):69-77.

- Schwartz, A. 1958. Another new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia:Leptodactylidae) from western Cuba. *Jour. Washington Acad. Sci.* 48 (4):127-131.
- Schwartz, A. 1958. Another new large *Eleutherodactylus* (Amphibia:Leptodactylidae) from western Cuba. *Proc. Biol. Soc. Washington* 71:37-42.
- Schwartz, A. 1959. A new species of toad, *Bufo cataulaciceps* from the Isla de Pinos and western Cuba. *Proc. Biol. Soc. Washington* 72:109-120.
- Schwartz, A. 1959. The status of *Eleutherodactylus pinarensis* and a new species of the genus from western Cuba. *Herpetologica* 15(2):61-69.
- Schwartz, A. 1959. A new species of frogs of the *Eleutherodactylus ricordi* group from central Cuba. *Amer. Mus. Novit.* 1926:1-16.
- Schwartz, A. 1960. The large toads of Cuba. *Proc. Biol. Soc. Washington* 73:45-56.
- Schwartz, A. 1960. Nine new Cuban frogs of the genus *Eleutherodactylus*. *Sci. Publ. Reading Public Mus. and Art Gallery* 11:1-50.
- Schwartz, A. 1965. A new Cuban *Eleutherodactylus* of the *auriculatus* group. *Herpetologica* 21 (1):27-31.
- Schwartz, A. 1965. Geographic variation in two species of Hispaniolan *Eleutherodactylus*, with notes on Cuban members of the *ricordi* group. *Stud. Fauna Curaçao and Carib. Is.* 22 (86):98-123.
- Schwartz, A. 1969. The Antillean *Eleutherodactylus* of the *auriculatus* group. *Stud. Fauna Curaçao and Carib. Is.* 30 (114):99-115.
- Schwartz, A. 1974. *Eleutherodactylus planirostris*. *Cat. Amer. Amph. and Rept.* 142:1-4.
- Schwartz, A. 1978. Some aspects of the herpetogeography of the West Indies. pp. 31-51. *In Zoogeography in the Caribbean* ( F. B. Gill, de.). *Acad. Nat. Sci. Philadelphia, Spec. Publ.* no. 13.
- Schwartz, A. 1985. *Eleutherodactylus* (part ). pp. 265-331. *In Amphibians species of the world.* (D. R. Lawrence, ed.). Lawrence, Kansas. Allen Press and the Association of Systematics Collections.
- Schwartz, A., and R. W. Henderson. 1985. A guide to the identification of the amphibians and reptiles of the West Indies exclusive of Hispaniola. Milwaukee Public Mus. 165 pp.
- Schwartz, A., and R. W. Henderson. 1988. West Indian amphibians and reptiles: a checklist. *Milwaukee Public. Mus. Contr. Biol. and Geol.* 74. 264 pp.
- Schwartz, A., and R. W. Henderson. 1991. Amphibians and reptiles of the West Indies: Descriptions, distributions, and natural history. Univ. Florida Press, Gainesville. 720 pp.
- Schwartz, A., and L.H. Ogren. 1956. A collection of reptiles and amphibians from Cuba with the description of two new forms. *Herpetologica* (12):91-110.
- Schwartz, A., and R. Thomas. 1975. A check-list of West Indian amphibians and reptiles. *Carnegie Mus. Nat. Hist. Spec. Publ.* 1:1-216.
- Shaw, G. 1802. General zoology or systematic. Natural History, vol. 3. T. Davison, London.

- Silva Rodríguez, A., and A. R. Estrada. 1982. Vertebrados de la Estación Ecológica Sierra del Rosario. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 15:1-2.
- Silva Taboada, G. 1974. Sinopsis de la espeleofauna cubana. *Ser. Espeleol. Carsol.* 43:1-65.
- Soto Ramírez, E. 1994. Los vertebrados terrestres de Bacunayagua humedal de la costa noroccidental de Matanzas, Cuba. Memorias del Segundo Simposio Internacional Humedales'94, Matanzas (Ciénaga de Zapata). pp. 204-208.
- Stejneger, L. 1905. Description of a new toad from Cuba. *Proc. U. S. Natl. Mus.* 28:765-767.
- Stejneger, L. 1917. Cuban amphibians and reptiles collected for the United States National Museum from 1899 to 1902. *Proc. U. S. Natl. Mus.* 53 (2205):259-291.
- Surlí Esteban, M., and A. González Flores. 1986. Análisis de la pesquería de *Rana catesbeiana* en Cuba. Resúmenes, Quinta Conf. Cient. Cien. Nat. p. 136.
- Torres Barbosa, A., A. Chamizo Lara, and L. V. Moreno. 1994. Distribución geográfica de los anfibios y reptiles cubanos cuyos biotipos se encuentran depositados en la colección herpetológica del Instituto de Ecología y Sistemática. Resúmenes, Primer Taller de Biodiversidad, Santiago de Cuba (Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, BIOECO, Santiago de Cuba). p. 26.
- Torres Barbosa, A., V. Rivalta González, A. Chamizo Lara, and J. M. Pino Moreno. 1998. Uso comestible y medicinal de la fauna silvestre en el municipio Maisí, Cuba. Resúmenes, Biosfera'98, La Habana (Centro Capitolio). p.54.
- Townsend, D. S. 1996. Patterns of parental care in frogs of the genus *Eleutherodactylus*, pp.229-239. In Contributions to West Indian Herpetology: A Tribute to Albert Schwartz. (R. Powell and R. W. Henderson, eds.). Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Ithaca, New York. *Contributions to Herpetology*, vol. 12.
- Trueb, L. 1966. Morphology and development of the skull in the frog *Hyla septentrionalis*. *Copeia* 1966 (3):562-573.
- Trueb, L. 1970. Evolutionary relationships of casque-headed tree-frogs with co-ossified skulls (family Hylidae). *Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist.* 18 (7):547-716.
- Trueb, L., and M. J. Tyler. 1974. Systematics and evolution of the Greater Antilles hylid frogs. *Occas. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas* 24:1-60.
- Tschudi, J. von. 1838. Classification der Batrachier, mit Berücksichtigung der fossilen thiere dieser Abtheilung der Reptilien Petitpierre. *Neuchatel*, 1-102.
- Valdés de la Osa, A. 1978. Utilización del nido de *Speotyto cunicularia* (Aves: Strigiformes) como refugio por *Bufo peltocephalus* (Amphibia: Bufonidae). *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 7:4.
- Valdés de la Osa, A. 1988. A note on the distribution of *Eleutherodactylus eileenae*. *Herpetol. Rev.* 19:10.
- Valdés de la Osa, A. 1988. Systematic comments on *Peltophryne peltocephala* (Anura:Bufonidae) in the Cuban Archipiélago. *Carib. J. Sci.* 24 (1-2):39-43.

- Valdés de la Osa, A. 1989. Notas sobre *Sminthillus limbatus* (Cope). *Carib. J. Sci.* 25 (1-2):96-98.
- Valdés de la Osa, A., and F. N. Ruiz. 1977. Caso de canibalismo en *Eleutherodactylus cuneatus* (Cope) (Salientia:Leptodactylidae). *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 6:4.
- Valdés de la Osa, A., and F. N. Ruiz. 1979. Manifestación del patrón conductual de aumento de volumen en bufónidos cubanos. *Misc. Zool., Acad. Cien. Cuba* 8:3-4.
- Valdés de la Osa, A., and F. N. Ruiz. 1980. Consideraciones sistemática sobre *Bufo longinasus* (Anura:Bufonidae) de Cuba y descripción de una nueva subespecie. *Poeyana* 206:1-33.
- Valdés de la Osa, A., and L. Zayas. 1980. Observaciones alimentarias en anuros leptodactílidos de la Sierra del Rosario. *Cien. Biol.* 4:123-124.
- Valdés Zamora, G., V. Berovides Alvarez, and J. F. Milera. 1986. Ecología de *Polymita picta roseolimbata* Torre, 1950, en la región de Maisí, Cuba. *Cien. Biol.* 15:77-93.
- Viña Bayés, N., and N. Viña Dávila. 1991. Base de datos zoológicos de la Sierra Maestra. Resúmenes, Segundo Simposio de Zoología, La Habana. p. 119.
- Viña Dávila, N., A. M. Batts Gómez, G. García González, N. Viña Bayés, and A. Ruiz Baliú. 1984. Análisis de la variación altitudinal de los vertebrados presentes en la Cuenca del Río Palma en la vertiente Sur de la Sierra Maestra. *Biología* (Universidad de Oriente): 104-115.
- Vogel, Z. 1965. Herpetologische Beobachtungen auf Kuba. IV. Ausg. B, *Aquar. und Terra.* 12 :420-422.
- Vogel, Z. 1968. Eine neue Krötenform aus Kuba. Ausg. B, *Aquar. und Terra.* 15 (3):88-89.
- Vogel, Z. 1971. Una nueva forma de sapo de Cuba (Bufonidae). *Poeyana* 89:1-4.
- Walton, A. C. 1940. Notes on amphibian parasites. *Proc. Helminthol. Soc. Washington* 7:87-91.
- Werner, F. 1917. Über einige neue Reptilien und einen neuen Frosch des Zoologischen Museums in Hamburg. *Mitt. Zool. Mus. Hamburg* 34: 31-36.
- Wright, A. H., and A. A. Wright. 1949. Handbook of frogs and toads. 3rd ed. Comstock Publ. Co., Ithaca. 640 pp.
- Zajicek, D., and M. Mauri Méndez. 1969. Hemoparásitos de algunos animales de Cuba. *Poeyana* 66:1-10.