

PUBLICACION EXTRA

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL Y ANTROPOLOGIA

(Montevideo. En Línea)

Número 3

2007

BIBLIOGRAFÍA ASOCIADA A ESPECÍMENES DEPOSITADOS EN LAS COLECCIONES HERPETOLÓGICAS URUGUAYAS. AMPHIBIA.

JOSÉ A. LANGONE *

ABSTRACT – *Bibliography associated to specimens housed in the uruguayan herpetological collections. Amphibia.* - Bibliography associated with amphibian specimens deposited in Uruguayan collections is analyzed and listed. The number of publications (135) highlights the scientific value of the collections. This scientific heritage must be treated as part of the state National treasure; as such, the State must be responsible for its preservation and maintenance, both with appropriate funding and qualified human resources.

Introducción

Es innegable el rol que tienen las colecciones biológicas en la generación de conocimiento de aplicación a corto, mediano y largo plazo y su impacto a nivel socioeconómico (LANE, 1996: 536; SHAFFER, 1998: 27; SUAREZ & TSUTSUI, 2004:66; WINKER, 2004:45). El valor de los especímenes depositados en colecciones es indudable en el momento de sostener en forma científica a las diferentes ramas de la biología, estén o no estas ligadas a la Taxonomía. Esos mismos especímenes son los que pueden permitir los resultados “replicables” (POR, 2007:57). Sin embargo, globalmente las contribuciones que aportan las colecciones biológicas son subestimadas y generalmente ignoradas por el público y los tomadores de decisión, dando como resultado un apoyo financiero insuficiente para su mantenimiento y mejora (SUAREZ & TSUTSUI, 2004:66). Uruguay no es

* Depto. de Herpetología. Museo Nacional de Historia Natural y Antropología. Casilla de Correo 399. 11.000. Montevideo. Uruguay. pplangone@fcien.edu.uy

ajeno a este comportamiento, donde la mayoría de las colecciones biológicas cuentan con un magro o inexistente presupuesto y son mantenidas y mejoradas por acción de voluntarios sin vínculo funcional formal con las instituciones que las albergan. A pesar de ello gran parte de este rico acervo se encuentra prácticamente intacto y constituye una herramienta fundamental para el trabajo de científicos, conservacionistas y actores vinculados a la enseñanza de las ciencias zoológicas.

Las principales colecciones herpetológicas de Uruguay están ubicadas en dos instituciones: la Facultad de Ciencias, Sección Zoología Vertebrados, Universidad de la República y el Museo Nacional de Historia Natural y Antropología en su Departamento de Herpetología. Dichas colecciones, en conjunto albergan aproximadamente unos 30.000 especímenes de anfibios y reptiles, incluyendo a todas las especies de Uruguay y material comparativo de países de la región (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Paraguay y Venezuela).

Las colecciones citadas incluyen registros históricos desde fines del siglo XIX en el Museo de Historia Natural y Antropología y de mediados del siglo XX en la Facultad de Ciencias. Algunas de las especies uruguayas representadas (como *Melanophryniscus montevidensis* PHILIPPI, 1902, *Ceratophrys ornata* (BELL, 1843) y *Pleurodema bibroni* TSCHUDI, 1838) están hoy consideradas extintas en varias de las localidades históricas de colecta, lo que reafirma el valor de los ejemplares como referencia en estudios de declinación y extinción producidos por las actividades humanas (SHAFFER, 1998: 27)..

A efectos de demostrar el conocimiento generado a partir de las colecciones citadas, se elaboró el siguiente trabajo el cual incluye la bibliografía generada por los especímenes de la clase Amphibia. Paradojalmente esta revisión fue estimulada por todas aquellas personas que desestimaron y desestiman el valor de las colecciones biológicas.

Agradecimientos: A RAÚL MANEYRO por los datos suministrados de la colección de la Sección Zoología Vertebrados. A RAFAEL DE SÁ por la traducción del abstract y revisión del manuscrito.

Metodología

Para elaborar la lista de artículos, se examinó los catálogos de las dos instituciones antes mencionadas, confrontándose con una base de datos bibliográfica elaborada por el autor.

Cada referencia incluye la sigla de la colección de la cual se citó

material. A los efectos de aclarar las razones por las que fueron incluidas algunas de ellas, se agrega un comentario a continuación. Los especímenes citados en estos últimos casos en su mayoría fueron canjeados con instituciones del exterior y ya habían sido citados en la bibliografía especializada. Se destacan entre estos, por su valor científico, los utilizados para la descripción de nuevas especies (holotipos y paratipos).

Los acrónimos de colecciones utilizadas en el texto fueron las siguientes: CECN – Centro de Estudios de Ciencias Naturales, colección actualmente depositada en MNHN. FML – Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán. MACN – Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Buenos Aires. MCZ – Museum of Comparative Zoology, Harvard. MNHN – Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, Montevideo. MNRJ – Museu Nacional, Rio de Janeiro. MZUSP - Museo de Zoología de la Universidade de São Paulo. ZVC-B – Sección Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo. WCAB – Colección WERNER C. A. BOKERMANN, actualmente depositada en el Museo de Zoología de la Universidade de São Paulo.

Lista de Publicaciones

- ACHAVAL, F. 1989. Lista de especies de vertebrados del Uruguay. Parte 2. Anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Págs.1-41. Universidad de la República. Facultad de Humanidades y Ciencias. Servicio de Publicaciones Docentes Internas, Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- ACHAVAL, F. 1998. Anfibios, in R. BERRINI (Coord.) Cuenca Superior del Arroyo Lunarejo, págs. 66-69, 108. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente y Sociedad Zoológica del Uruguay. Tecnograf, Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- ACHAVAL, F. & A. OLMOS. 1997. Anfibios y reptiles del Uruguay. Págs. 1-126. Barreiro & Ramos, Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- ACHAVAL, F. & A. OLMOS.. Anfibios y reptiles del Uruguay. Págs. 1-136. 2da. Edición. Impresora Graphis, Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- ACHAVAL, F. & A. OLMOS. 2007. Anfibios y reptiles del Uruguay. Págs. 1-160. 3a edición corregida y aumentada. Biophoto, Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

- ACHAVAL, F., J. G. GONZÁLEZ, M. MENEGHEL & A. MELGAREJO. 1979. Lista comentada del material recogido en costas uruguayas, transportado por camalotes desde el Río Paraná. *Acta Zoológica Lilloana*, 35:195-200. Tucumán. **Colección:** ZVC-B.
- ARRIETA, D. & R. MANEYRO. 1999. Sobre la presencia de *Scinax fuscovarius* (A. LUTZ, 1925) (Anura, Hylidae) en Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, (2)10:15-19, figs. 1-2. Montevideo. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.
- BALDO, D. 2001. Acerca de la localidad tipo y la distribución geográfica de *Melanophryniscus klappenbachi* PRIGIONI & LANGONE, 2000 (Anura, Bufonidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15(2):141-142. Tucumán. **Colección:** MNHN.
- BALDO, D. & N. G. BASSO. 2004. A new species of *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 (Anura: Bufonidae), with comments on the species of the genus reported for Misiones, Northeastern Argentina. *Journal of Herpetology*, 38(3):393-403, figs. 1-10. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.
- BARRIO, A. 1964. Relaciones morfológicas, eto-ecológicas y zoogeográficas entre *Physalaemus henseli* (PETERS) y *P. fernandezae* (MÜLLER) (Anura, Leptodactylidae). *Acta Zoológica Lilloana*, 20:285-305, láms. 1-4, figs. 1-3. Tucumán. **Colección:** ZVC-B.
- BERAZATEGUI, M., A. CAMARGO & R. MANEYRO. 2007. Environmental and seasonal variation in the diet of *Elachistocleis bicolor* (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1838) (Anura: Microhylidae) from Northern Uruguay. *Zoological Science*, 24(3):225-231. Tokio. **Colección:** ZVC-B.
- BEROIS, N. & R. O. DE SÁ. 1985. Morfología y funciones del conducto de MULLER de *Chthonerpeton indistinctum* (REINHARDT & LUTKEN, 1862) (Amphibia: Gymnophiona) en relación con los mecanismos reproductivos de la especie. *Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay* (1):10-11. **Colección:** ZVC-B.
- Aunque no está explícito en el texto del trabajo, parte del material testimonio está depositado en ZVCB (RAFAEL DE SÁ, Com. Pers.).
- BEROIS, N. & R. O. DE SÁ. 1988. Histology of the ovaries and fat bodies of *Chthonerpeton indistinctum*. *Journal of Herpetology*, 22(2):146-151, 1 fig. **Colección:** ZVC-B.

Aunque no está explícito en el texto del trabajo, parte del material testimonio está depositado en ZVCB (RAFAEL DE SÁ, Com. Pers.).

BOKERMANN, W. C. A. 1962. Sôbre uma pequena coleção de anfíbios do Brasil Central com a descrição de uma especie nova de *Physalaemus*. Revista Brasileira de Biología, 22(3):213-219, figs. 1-5. Rio de Janeiro. **Colección:** MNHN.

Dos de los paratipos de una de las especies descrita como nueva en este trabajo (*Physalaemus centralis*) se encuentra depositada en la colección del MNHN en el lote 1356 (ex WCAB 8034 y 8113).

BORTEIRO, C., F. KOLENC, M. TEDROS, F. GUTIERREZ. 2005. *Melanophryniscus pachyrhynus* [Geographic distribution]. Herpetological Review, 36(2):199-200. **Colección:** ZVC-B.

BORTEIRO, C., F. KOLENC, M. TEDROS & C. PRIGIONI. 2006. The tadpole of *Chaunus dorbignyi* (DUMÉRIL & BIBRON) (Anura, Bufonidae). Zootaxa, 1308:49-62, figs. 1-3. Auckland. **Colección:** ZVC-B.

BORTEIRO, C., K. NIETO & F. KOLENC. 2007. Amphibia, Anura, Hylidae, *Scinax aromothyella*: Distribution extension and habitat. Check List, 3(2):98-99, figs. 1-3. Rio Claro. **Colección:** ZVC-B.

BRAUN, P. C. & C. A. S. BRAUN. 1974. Fauna da fronteira Brasil-Uruguay. Lista dos anfíbios dos departamentos de Artigas., Rivera e Cerro Largo. Iheringia, (Zoología)(45):34-49, figs. 1-4. Porto Alegre. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

BRAUN, P. C. & C. A. S. BRAUN. 1979. Nova espécie de *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961 do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Iheringia, (Zoología)(54):7-16, figs. 1-2. Porto Alegre. **Colección:** MNHN.

Uno de los paratipos (ex MCN 9793) de la especie descrita en este trabajo (*M. cambaraensis*) está actualmente depositado en la colección del MNHN con el número 4993.

BRAUN, P. C. & C. A. S. BRAUN. 1980. Lista previa dos anfíbios do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Iheringia, (Zoología)(56):121-146, figs. 1-8. Porto Alegre. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

CAMARGO, A., D. E. NAYA, A. CANAVERO, I. DA ROSA & R. MANEYRO. 2005. Seasonal activity and the body size-fecundity relationship in a population

of *Physalaemus gracilis* (BOULENGER, 1883) (Anura, Leptodactylidae) from Uruguay. *Annales Zoologici Fennici*, 42(5):513–521, figs. 1-4. Helsinki. **Colección:** ZVC-B.

CANAVERO, A., D. E. NAYA & R. MANEYRO. 1998. *Leptodactylus furnarius* SAZIMA y BOKERMANN, 1978 (Anura:Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15(1):89. Tucumán. **Colección:** ZVC-B.

CEI, J. M. 1962. Mapa preliminar de la distribución geográfica continental de las "sibling species" del grupo *ocellatus* (género *Leptodactylus*). *Revista de la Sociedad Argentina de Biología*, 38(7-8):258-265, 1 fig. Buenos Aires. **Colección:** ZVC-B.

En la página 264, el autor se refiere a "...esporádicas poblaciones [*Leptodactylus chaquensis*] cruzan el Río Uruguay, en el Departamento de Artigas, Uruguay." Según Vaz Ferreira et al. (1984:75) esta afirmación está basada en un ejemplar depositado en ZVC-B con el número 847 bis.

CEI, J. M. & S. A. PIEROTTI. 1955. Notas batracológicas y biogeográficas argentinas V. Fauna bromelícola de la Isla del Delta (Paraná) en Provincia de Buenos Aires. *Anales del Departamento de Investigación Científica. Sección Biología. Universidad Nacional de Cuyo*, 2(2):11-14. **Colección:** MNHN.

Actualmente un ejemplar de *Argenteohyla siemersi siemersi*, (MERTENS, 1937) citado por los autores como *Hyla (Trachycephalus) siemersi* del lote FML 1107, se encuentra depositado en la colección del MNHN con el número 5425.

CEI, J. M. & V. G. ROIG. 1961. Batracios recolectados por la Expedición biológica Erspamer en Corrientes y selva oriental de Misiones. *Notas Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, (Zoología)*(1):5-40, figs. 1-7. Corrientes. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

El autor indica haber examinado material de colección en ZVCB y MNHN. Aunque no hace referencia explícitamente a material con los acrónimos citados, indica ejemplares de *Physalaemus riograndensis* MILSTEAD, 1960; que por su localidad de procedencia ("Arapey", "Santa María" y "Río Pardo") y la fecha de colecta en el catálogo, pueden pertenecer a dichas colecciones.

DA ROSA, I., A. CANAVERO, R. MANEYRO, D. E. NAYA & A. CAMARGO. 2002. Diet of four sympatric anuran species in a temperate environment. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a época)*13:12-20, figs. 1-3. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

- DESÁ, R. O. 1983. Descripción de la larva de *Argenteohyla siemersi* (MERTENS, 1937) (Anura, Hylidae). Resúmenes y Comunicaciones de las Jornadas de Ciencias Naturales, 3:40-41, fig. 1. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- DE SÁ, R. O. 1989. Lista de las especies de vertebrados del Uruguay. Anfibios. Facultad de Humanidades y Ciencias. Departamento de Zoología Vertebrados. Dirección General de Extensión Universitaria. División Publicaciones y Ediciones:i+2.1-2.4. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- DE SÁ, R. O. & N. BEROIS. 1985. Estructura del ovario de *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia: Gymnophiona) durante la gestación. Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay, 1:11-12. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- DESÁ, R. O. & N. BEROIS. 1985. Gametogénesis en *Chthonerpeton indistinctum* (Reinhardt & Lutken, 1862) (Amphibia: Gymnophiona). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)3:25-30. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- DESÁ, R. O. & N. BEROIS. 1986. Spermatogenesis and histology of the testes of *Chthonerpeton indistinctum* (Gymnophiona: Typhlonectidae). Journal of Herpetology, 20(4):510-514, 1 fig. **Colección:** ZVC-B.
- DE SÁ, R. O. & A. GERHAU 1983. Observaciones sobre la biología de *Phyllomedusa iheringi* Boulenger, 1885 (Anura, Hylidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a.época)1:44-49, figs. 1-4. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- DI-BERNARDO, M., MANEYRO, R. & H. GRILLO. 2006. New species of *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae) from Rio Grande do Sul, Southern Brazil. Journal of Herpetology, 40(2):261-266, figs. 1-5. **Colección:** ZVC-B.
- FAIVOVICH, J. 2002. A cladistic analysis of *Scinax* (Anura: Hylidae). Cladistics, 18(4):367-393, figs. 1-15. **Colección:** MNHN.
- GALLARDO, J. M. 1964. *Leptodactylus prognathus* BOUL. y *L. mystacinus* (BURM.) con sus respectivas especies aliadas (Amphibia, Leptodactylidae del grupo *Cavicola*). Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", (Zoología)9(5):91-121, láms. 1-2. Buenos Aires. **Colección:** MNHN.

Dentro del material examinado de una especie descrita como nueva en este trabajo, *Leptodactylus anceps* (hoy considerada un sinónimo de *L. latinus*), hay dos ejemplares depositados en la colección del MNHN con los números 5423 (ex MACN 8417) y 5424 (ex MACN 8735).

GAMBAROTTA, J. C. 1999. Aves, Reptiles y Anfibios, in J. C. GAMBAROTTA, A. SARALEGUI & E. M. GONZÁLEZ Vertebrados tetrápodos del refugio de fauna Laguna de Castillos, Departamento de Rocha. Relevamientos de Biodiversidad, (3):1-31. Montevideo. [Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural, (47)]. **Colección:** MNHN.

GANS, C. 1960. Notes on a herpetological collecting trip through the southeastern lowlands of Bolivia. *Annals of the Carnegie Museum*, 35:283-314, figs. 1-11. Pittsburg. **Colección:** MNHN.

Ejemplares de *Dendropsophus nanus* (MNHN 3807 y 3808, ex- MCZ 36181 y 36179) y *Scinax fuscovarius* (MNHN 4421 y 4422 ex- MCZ 36151) fueron citados en este trabajo como *Sphoerophyla nana* e *Hyla megapodia* respectivamente.

GARCÍA, J. E. 1972. Ampliación de la distribución geográfica de *Ceratophrys ornata* (BELL) (Anura, Ceratophrynidae) y algunas observaciones etoecológicas. *Physis*, 31(83):656-658. Buenos Aires. **Colección:** ZVC-B.

GARRIDO-YRIGARAY, R. R. 1989. Descripción de la larva de *Melanophryniscus stelzneri montevidensis* (PHILIPPI, 1902) (Anura: Bufonidae). *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*, (2a. época)5:7-8, fig. 1. Montevideo. **Colección:** MNHN.

GERHAU, A. & R. DE SÁ. 1980. Comunicación preliminar sobre larvas de *Limnomedusa macroglossa* (Amphibia: Leptodactylidae). *Resúmenes de las Jornadas de Ciencias Naturales*, 1:85-86, fig. 1. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

GONZÁLEZ, E. M. 1997. Vertebrados (Aves, Reptilia y Amphibia) capturados accidentalmente en trampas para micromamíferos en Uruguay. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 12(188):1-6. **Colección:** MNHN.

GONZÁLEZ, E. M. 1998. Do burrowing Owls eat toads? With brief comments about hunting selection theory. *Alauda*, 66(4):316-317. Paris. **Colección:** MNHN.

Uno de los 14 ejemplares de *Bufo arenarum* (= *Rhinella arenarum*) citados por este autor se encuentra depositado en la colección del MNHN con el número 6765.

GONZÁLEZ, E. M. & J. C. GAMBAROTTA. 2001. Anfibios de Aguas Dulces, Departamento de Rocha, Uruguay (Amphibia: Anura). Relevamientos de Biodiversidad, (5):1-7. Montevideo. [Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural, (52)]. **Colección:** MNHN.

GONZÁLEZ, E. M., A. M. SARALEGUI & D. ARRIETA. 1998. Anfibios y reptiles de "Paso Baltasar", Departamento de Tacuarembó, Uruguay (Amphibia; Reptilia). Relevamientos de Biodiversidad, (1):1-6. Montevideo [Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural, (46)]. **Colección:** MNHN.

GUDYNAS, E. 1981. Consideraciones sobre la herpetofauna de Uruguay y áreas vecinas con una aproximación biogeográfica. Resúmenes y Comunicaciones de las Jornadas de Ciencias Naturales, 2:5-6, 1 fig. Montevideo. **Colección:** MNHN.

Las conclusiones de este trabajo fueron basadas en datos de la colección del MNHN.

GUDYNAS, E. 1981. Comentarios sobre biotopos, habitats, herpetofauna y la biogeografía de Uruguay y áreas vecinas. Resúmenes y Comunicaciones de las Jornadas de Ciencias Naturales, 2:7-8, 1 fig. Montevideo. **Colección:** MNHN.

Las conclusiones de este trabajo fueron basadas en datos de la colección del MNHN.

GUDYNAS, E. & A. GERHAU. 1981. Notas sobre la distribución y ecología de *Limnomedusa macroglossa* (DUMERIL & BIBRON, 1841) en Uruguay (Anura, Leptodactylidae). Iheringia, (Zoología)(60):81-99, figs. 1-6. Porto Alegre. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

GUDYNAS, E. & J. C. RUDOLF. Notas sobre la presencia de *Lysapsus limellus limellus* en Uruguay (Anura, Pseudidae). Centro Educativo Don Orione. Contribuciones en Biología, (9):1-7, figs. 1-2. Montevideo. **Colección:** MNHN.

El ejemplar en el que se basó esta cita (CECN 154) se encuentra actualmente depositado en el MNHN con el número 6764.

KLAPPENBACH, M. A. 1961. Notas herpetológicas II. Hallazgo de *Trachycephalus siemersi* (MERTENS) y *Phyllomedusa iheringi*

BOULENGER (Amphibia, Salientia) en Uruguay. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 5(86):1-8, láms. 1-3. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

KLAPPENBACH, M.A. 1968. Notas herpetológicas IV. El género *Melanophryniscus* (Amphibia, Salientia) en el Uruguay, con la descripción de dos nuevas especies. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 9(118):1-12, láms. 1-2, figs. 1-12. **Colección:** MNHN.

KLAPPENBACH, M. A. 1969. Anfibios, in M. A. KLAPPENBACH, & B. OREJAS-MIRANDA Anfibios y Reptiles. Nuestra Tierra, (11): 1-36. Montevideo. **Colección:** MNHN.

KLAPPENBACH, M. A. 1985. Notas herpetológicas V. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(150):1-23, láms. 1-3. **Colección:** MNHN.

KLAPPENBACH, M. A. & J. A. LANGONE. 1992. Lista sistemática y sinonímica de los anfibios del Uruguay con comentarios y notas sobre su distribución. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, (2a)8:163-222. **Colección:** MNHN.

KOLENC, F., C. BORTEIRO & M. TEDROS. 2004. La larva de *Hyla uruguayana* SCHMIDT, 1944 (Anura: Hylidae), con comentarios sobre su biología en Uruguay y su status taxonómico. Cuadernos de Herpetología, 17(1-2):87-100, figs. 1-3. Tucumán. **Colección:** ZVC-B.

KOLENC, F., C. BORTEIRO, M. TEDROS, M. NIETO, F. GUTIÉRREZ & C. PRIGIONI. 2003. Primer hallazgo de *Melanophryniscus orejasmirandae* PRIGIONI & LANGONE, 1986 (Anura: Bufonidae) fuera de su localidad típica y algunos comentarios sobre su biología. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)14:29-31. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

KOLENC, F., C. BORTEIRO, M. TEDROS, D. NÚÑEZ & R. MANEYRO. 2006. The tadpole of *Physalaemus henselii* (PETERS) (Anura: Leiuperidae). Zootaxa, 1360:41-50, figs. 1-2. Auckland. **Colección:** ZVC-B.

KWET, A., M. DI-BERNARDO & R. MANEYRO. 2006. First record of *Chaunus achavali* (Anura, Bufonidae) from Rio Grande do Sul, Brazil, with a key for the identification of the species in the *Chaunus marinus* group.

Iheringia, (Zoologia) 96(4):479-485, figs. 1-11. Porto Alegre.
Colección: ZVC-B.

KWET, A., R. MANEYRO, A. ZILLIKENS & D. MEBS. 2005. Advertisement calls of *Melanophryniscus dorsalis* (Mertens, 1933) and *M. montevidensis* (Philippi, 1902), two parapatric species from southern Brazil and Uruguay, with comments on morphological variation in the *Melanophryniscus stelzneri* group (Anura: Bufonidae). Salamandra, 41(1/2):1-18, figs. 1-14. Rheinbach. **Colección:** ZVC-B.

KWET, A., M. SOLÉ, T. MIRANDA, J. MELCHORS, D. E. NAYA & R. MANEYRO. 2002. First record of *Hyla albopunctata* SPIX, 1824 (Anura: Hylidae) in Uruguay, with comments on the advertisement call. Boletín de la Asociación Herpetológica Española, 13(1-2):15-19, figs. 1-4. Barcelona. **Colección:** ZVC-B.

LANGONE, J. A. 1989. Descripción de la larva de *Physalaemus gracilis* (BOULENGER, 1883) (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12(171):1-1, 1 lám. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 1990. Revalidación de *Hyla uruguayana* SCHMIDT, 1944 (Amphibia, Anura, Hylidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12(172):1-9, lám. 1. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 1991. Identidad de *Hylella anisitsi* MÉHELY, 1904 (Amphibia, Anura, Hylidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12(176):1-3. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 1993. Notas sobre *Phyllomedusa iheringii* BOULENGER, 1885 (Amphibia, Anura, Hylidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12(179):1-7. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 1993. Ampliación de la distribución geográfica de *Hyla caingua* CARRIZO, 1990 (Amphibia: Anura: Hylidae). Boletín de la Asociación Herpetológica Argentina, 9(1):8. Buenos Aires. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 1995 "1994". Ranas y sapos del Uruguay. Reconocimiento y aspectos biológicos. Museo Dámaso Antonio Larrañaga. Intendencia

Municipal de Montevideo. Serie Divulgación, 5:1-127. **Colección:** MNHN.

Los diseños para cada especie están basados en ejemplares depositados en MNHN.

LANGONE, J. A. 1997. Caracterización de *Hyla guentheri* BOULENGER, 1886 (Amphibia, Anura, Hylidae). Cuadernos de Herpetología, 11(1-2):13-20, 1 fig. Tucumán. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 1999. Anfibios de Aguas Corrientes, Departamento de Canelones, Uruguay (Amphibia). Relevamientos de Biodiversidad, (4):1-6. Montevideo. [Publicación Extra del Museo Nacional de Historia Natural, (48)]. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 2001. Revisión sobre la distribución geográfica de *Physalaemus albifrons* (Spix, 1824) (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). Cuadernos de Herpetología, Tucumán, 15(1):85-88. **Colección:** ZVC-B.

LANGONE, J. A. 2003. Amphibia, in: A. MONES (ed.) Diversidad de la Biota Uruguaya. Anales del Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, (2a Serie)10(3):1-12. Montevideo. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. 2005. Sobre la validez de *Melanophryniscus moreirae massarti* (COCHRAN, 1948) (Anura, Bufonidae). Boletín de la Asociación Herpetológica Española, 16(1-2):59-61. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. & N. G. BASSO. 1987. Distribución geográfica y sinonimia de *Hyla nana* Boulenger, 1889 y de *Hyla sanborni* Schmidt, 1944 (Anura, Hylidae) y observaciones sobre formas afines. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(164): 1-17, 1 fig. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

LANGONE, J. A. & A. J. CARDOSO. 1997. Morfología larval externa de *Scinax eringhiophila* [sic] (GALLARDO, 1961) (Amphibia, Anura, Hylidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12(187):1-9, 1 lám. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. & G. R. CARRIZO. 1996. Confirmación de la presencia de *Phyllomedusa tetraploidea* POMBAL-JR. & HADDAD, 1992 en la república Argentina (Anura: Hylidae). Cuadernos de Herpetología, 10(1-2):57-59. Tucumán. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A., R. MANEYRO & D. ARRIETA. 2006 "2004". Present knowledge of the status of amphibian conservation in Uruguay, in J. W. WILKINSON, (ed.) Collected DAPTF Working Group Reports: Ten Years On. Págs. 83-87. DAPTF, Milton Keynes.. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

LANGONE, J. A. & C. M. PRIGIONI. 1985. Observaciones sobre una puesta de *Limnomedusa macroglossa* (D. & B., 1841) (Anura, Leptodactylidae). Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay:83-86. Montevideo. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A. & C. M. PRIGIONI. Nuevas contribuciones a la distribución geográfica de *Hyla berthae* BARRIO, 1962. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a.época)4:1-4, fig. 1. Montevideo. **Colección:** MNHN.

LANGONE, J. A., C. M. PRIGIONI & L. VENTURINO. 1985. Informe preliminar sobre comportamiento reproductor y otros aspectos de la biología de *Phyllomedusa iheringi* BOULENGER, 1885 (Anura, Hylidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(152):1-12. **Colección:** MNHN.

LANGGUTH, A. 1976. Anfibios, in A. LANGGUTH (ed.) Lista de las especies de Vertebrados del Uruguay, págs. 30-32. Museo Nacional de Historia Natural y Facultad de Humanidades y Ciencias Departamento de Zoología Vertebrados, Montevideo. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

LAURENT, R. F. 1976. Nuevas notas sobre el género *Gastrotheca*. Acta Zoológica Lilloana, 31:31-66, figs. 1-26. Tucumán. **Colección:** MNHN.

Actualmente un ejemplar de *Gastrotheca gracilis* originalmente incluido en el lote FML 1769, se encuentra depositado en la colección del MNHN con el número 5428.

LAVILLA, E. O. & G. J. SCROCCHI. 1992 "1991". Aportes a la herpetología del Chaco Argentino I. Lista comentada de los taxa colectados por la Expedición PRHERP 1985. Acta Zoológica Lilloana, 40:22-32, 1 fig. Tucumán. **Colección:** MNHN.

Existe material depositado en MNHN de las siguientes especies: *Chaunus major* (citado por los autores como *Bufo granulatus major*) (MNHN 5536 y 5537, del lote

original FML 3587); *Pseudis paradoxus occidentalis* (MNHN 5538 y 5539, del lote original FML 3643); *Phyllomedusa azurea* (citado por los autores como *Phyllomedusa hypochondrialis azurea*) (MNHN 5540 y 5541, del lote original FML 3582); *Scinax acuminatus* (citado por los autores como *Oloolygon acuminata*) (MNHN 5543 y 5546, del lote original FML 3613); *Dendropsophus nanus* (MNHN 5551 y 5552, del lote original FML 3602); *Scinax nasicus* (citado por los autores como *Oloolygon nasica*) (MNHN 5553 y 5554, del lote original FML 3651); *Hypsiboas raniceps* (citado por los autores como *Hyla raniceps*) (MNHN 5555 y 5556, del lote original FML 3572); *Leptodactylus bufonius* (MNHN 5561 y 5564, del lote original FML 3572 y MNHN 5565 al 5568, del lote original FML 3556); *Leptodactylus podicipinus* (MNHN 5569 al 5572, del lote original 3577); *Leptodactylus chaquensis* (MNHN 5574, del lote original FML 3561); *Physalaemus biligonigerus* (MNHN 5575 al 5578, del lote original FML 3619); *Physalaemus albonotatus* (MNHN 5579 y 5580, del lote original FML 3598).

LÓPEZ, A. 2006. Relevamiento *in situ* de la herpetofauna de Cabo Polonio, Uruguay. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a. época)15:19-22. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

MANEYRO, R. & F. ACHAVAL. 2004. *Melanophryniscus montevidensis* (Darwin's Toad). Albino larvae. Herpetological Review, 35(3):261. **Colección:** ZVC-B.

MANEYRO, R. & D. ARRIETA. 2000. Reporte de variaciones morfológicas en ejemplares de *Bufo arenarum* Hensel, 1867, con comentarios sobre el grupo *marinus*. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a época)12:1-13. Montevideo. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

MANEYRO, R. D. ARRIETA & R. O. DE SÁ. 2004. A new toad (Anura: Bufonidae) from Uruguay. Journal of Herpetology, 38(2):161-165, figs. 1-6. **Colección:** ZVC-B.

MANEYRO, M. & I. DA ROSA. 2004. Temporal and spatial changes in the diet of *Hyla pulchella*. Phyllomedusa, 3(2):101-113, figs. 1-6. Piracicaba. **Colección:** ZVC-B.

MANEYRO, R., DA ROSA, I., A. CAMARGO, A. CANAVERO & D. NAYA. Ecología de un ensamble de anuros en un humedal costero del sudeste del Uruguay, in R. MENAFRA, L. RODRIGUEZ-GALLEGO, F. SCARABINO & D. CONDE (eds.) Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya, págs. 447-455, figs. 1-3. Vida Silvestre, Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

MANEYRO, R. & J. A. LANGONE. 2001. Categorización de los anfibios de Uruguay. Cuadernos de Herpetología, 15(2):107-118. Tucumán. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

MANEYRO, R., D. E. NAYA, A. CANAVERO & A. CAMARGO. 2004. Diet of the south american frog *Leptodactylus ocellatus* (Anura, Leptodactylidae) in Uruguay. Iheringia, (Zoologia)94(1):57-61, figs. 1-2. Porto Alegre. **Colección:** ZVC-B.

MEBS, D., R. MANEYRO & W. POGODA. 2007. Further studies on the pumiliotoxin 251D and hydroquinone content of the skin secretion of *Melanophryniscus* species (Anura, Bufonidae) from Uruguay. Toxicon, 50(1):166-169, 1 fig. **Colección:** ZVC-B.

MEBS, D., W. POGODA, R. MANEYRO & A. KWET. 2005. The alkaloid composition of the poisonous skin secretion of the red bellied toad, *Melanophryniscus montevidensis* (Anura, Bufonidae), from Uruguay. Toxicon, 46(6):641-650, figs. 1-8. **Colección:** ZVC-B.

Aunque no está explícito en el texto del trabajo, parte del material testimonio está depositado en ZVCB (RAÚL MANEYRO, Com. Pers.).

MEBS, D., M. WAGNER, W. POGODA, G. KAUERT, R. MANEYRO & A. KWET. 2007. Lack of bufadienolides in the skin secretion of red bellied toads, *Melanophryniscus* spp. (Anura, Bufonidae), from Uruguay. Comparative Biochemistry and Pharmacology, 144(4): 398-402. **Colección:** ZVC-B.

Aunque no está explícito en el texto del trabajo, parte del material testimonio está depositado en ZVCB (RAÚL MANEYRO, Com. Pers.).

MENEGHEL, M. D. 1992. Posibles efectos de plantaciones de *Eucaliptus* en Río Negro y Paysandú sobre la herpetofauna residente. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a época)7:27-28. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

MENEGHEL, M. D. 1992. Relevamiento de fauna herpetológica en campos de Río Negro y Paysandú. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a época)7:25-26. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

MÜLLER, L. & W. HELLMICH. 1936. Wissenschaftliche ergebnisse der Deutschen Gran Chaco Expedition. Amphibien und reptilien, 1 Teil:

Amphibia, Chelonia, Loricata. Págs. i-xvi + 1-120, láms. 1-8, figs. 1-36. Strecker & Schöder, Stuttgart. **Colección:** MNHN.

Un ejemplar citado como *Dendrophryniscus stelzneri* (ZMB 158/1933) se encuentra actualmente depositado en MNHN con el número 6188 y está actualmente determinado como *Melanophryniscus fulvogutatus* (Mertens, 1937).

MYERS, G. S. & A. L. DE CARVALHO. 1952. A new dwarf toad from southeastern Brazil. *Zoologica*, 37(1):1-3. New York. **Colección:** MNHN.

Uno de los paratipos (MNRJ 2564) de la especie descrita en este trabajo (*Bufo pygmaeus*, hoy *Chaunus pygmaeus*) está actualmente depositado en MNHN con el número 792.

NARVAES, P. 2003. Revisão taxonômica das espécies de *Bufo* do complexo *granulosus* (Amphibia, Anura, Bufonidae). Págs. s/n [1-318]. Tese Doutorado. Instituto de Biociências de São Paulo. Departamento de Zoología. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

NAYA, D. E., J. A. LANGONE & R. O. DE SÁ. 2004. Características histológicas de la tumefacción frontal de *Melanophryniscus* (Amphibia: Anura: Bufonidae). *Revista Chilena de Historia Natural*, 77:593-598, figs. 1-2. Santiago. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

NAYA, D. E. & R. MANEYRO. 2001. *Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968 (Anura: Bufonidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15(1):89-90. Tucumán. **Colección:** ZVC-B.

NAYA, D., R. MANEYRO, A. CAMARGO, A. CANAVERO & I. DA ROSA. 2003. Seasonal changes in gut length of the South American common frog *Leptodactylus ocellatus* (Amphibia, Anura). *Biociências*, 11(1):47-52, 1 fig. Porto Alegre. **Colección:** ZVC-B.

NÚÑEZ, D., R. MANEYRO, J. LANGONE & R. O. DE SÁ. 2004. Distribución geográfica de la fauna de anfibios del Uruguay. *Smithsonian Herpetological Information Service*, (134):1-36. Washington. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

OLAZARRI, J., A. MONES, A. XIMENEZ & M. E. PHILIPPI. 1970. Lista de los ejemplares-tipo depositados en el Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, Uruguay. I. Chordata. *Comunicaciones Zoológicas*

del Museo de Historia Natural de Montevideo, 10(131):1-12.
Colección: MNHN.

OLMOS, A. & R. MANEYRO. 1998. *Bufo arenarum* HENSEL, 1867 (Amphibia, Anura, Bufonidae) para el noroeste del Uruguay. Cuadernos de Herpetología, 12(1):50. Tucumán. **Colección:** ZVC-B.

OLMOS, A., C. M. PRIGIONI & F. ACHAVAL. 1997. *Hyla minuta* PETERS, 1872. Un nuevo Hylidae para el Uruguay (Amphibia:Anura:Hylidae). Acta Zoológica Platense, 4(1):1-7, figs. 1-3. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

POMBAL Jr., J. P. 1993. New species of *Aparasphenodon* (Anura:Hylidae) from Southeastern Brazil. Copeia, 1993(4):1088-1091. **Colección:** MNHN.

POMBAL JR., J. P., C. F. B. HADDAD & C. A. G. CRUZ. 2003. A new species of *Phrynohyas* from Atlantic rain forest of Southeastern Brazil (Anura, Hylidae). Copeia, 2003(2):379-383, figs. 1-3. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. 1978. Los verdaderos “escuerzos”. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, 2(22):4-6, figs. 1-3. Montevideo. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. 1979. Nuestra “Cecilia”. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, 2(26):8-10, figs. 1-6. Montevideo. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. 1980. Notas sobre *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia, Gymnophiona) I. El aparato reproductor masculino. Resúmenes de las Jornadas de Ciencias Naturales, 1: 43-44, 1 fig. Montevideo. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. 1980. Notas sobre *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia, Gymnophiona) II. Reproducción y alimentación. Resúmenes de las Jornadas de Ciencias Naturales, 1: 45-46, 1 fig. Montevideo. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. & F. ACHAVAL. 1992. Clave para determinación de los anfibios de Uruguay. Págs. i-ii + 1-19, figs. 1-67. Servicio de Publicaciones Docentes Internas. Facultad de Ciencias. Universidad de la República, Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

- PRIGIONI, C. M. & D. ARRIETA. 1992. Descripción de la larva de *Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968 (Amphibia: Anura: Bufonidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)7:57-58, 1 fig. Montevideo. **Colección:** MNHN.
- PRIGIONI, C., C. BORTEIRO, M. TEDROS & F. KOLENC. 2005. *Scinax aromothyella* [Geographic distribution]. Herpetological Review, 36(4):464. **Colección:** ZVC-B.
- PRIGIONI, C. M. & J. E. GARCÍA SANCHEZ. 2002. Descripción de la larva de *Physalaemus riograndensis* MILSTEAD, 1960 (Anura: Leptodactylidae). Acta Zoológica Platense, 5:1-5, figs. 1-3. Montevideo. **Colección:** MNHN.
- PRIGIONI, C. M. & R. R. GARRIDO. 1989. Algunas observaciones sobre la reproducción de *Melanophryniscus stelzneri montevidensis* (Anura, Bufonidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)5:13-14. Montevideo. **Colección:** MNHN.
- PRIGIONI, C.M. & J. A. LANGONE. 1983. Nuevo hallazgo de *Physalaemus riograndensis* MILSTEAD, 1960 (Anura, Leptodactylidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)1:81-84, 1 fig. Montevideo. **Colección:** MNHN.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1983. Notas sobre *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia, Typhlonectidae) IV. Notas complementarias. Resúmenes y Comunicaciones de las Jornadas de Ciencias Naturales, 3:81-83. Montevideo. **Colección:** MNHN.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1983. Notas sobre *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia, Typhlonectidae) V. Notas complementarias. Resúmenes y Comunicaciones de las Jornadas de Ciencias Naturales, 3:97-99. Montevideo. **Colección:** MNHN.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1984. Notas sobre la batracofauna de los Bañados de Carrasco, Uruguay. I. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(149):1-4. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.
- PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1985. Anomalías anatómicas registradas en anfibios de la colección herpetológica del Museo Nacional de

Historia Natural. Actas de las Jornadas de Zoología del Uruguay, 1:73-75. Montevideo. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1986. *Melanophryniscus orejasmirandai* n.sp., un nuevo Bufonidae (Amphibia, Anura) de Uruguay, con una clave para las especies del grupo *tumifrons*. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(159):1-11, láms. 1-2. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1990. Descripción de la larva de *Melanophryniscus orejasmirandai* PRIGIONI & LANGONE, 1986 (Amphibia, Anura, Bufonidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo Nacional de Historia Natural, 12(173):1-9, 1 lám. Montevideo. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1992. Osteología pélvica de anfibios uruguayos I. Los géneros *Bufo* LAURENTI, 1768 y *Elachistocleis* PARKER, 1927 (Amphibia, Anura). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)7:96-97. Montevideo. **Colección:** MNHN.

PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 2000. Una nueva especie de *Melanophryniscus* GALLARDO, 1961, de Argentina y Paraguay (Amphibia, Anura, Bufonidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 12(195):1-11, láms. 1-2. **Colecciones:** MNHN y ZVC-B.

RIVERO, J. A., J. A. LANGONE & C. M. PRIGIONI. 1986. Anfibios anuros colectados por la expedición del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo al Río Caura, Estado Bolívar, Venezuela; con la descripción de una nueva especie de *Colostethus* (Dendrobatidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(157):1-15, 1 lám. **Colección:** MNHN.

ROSSET, S. D., D. BALDO, C. LANZONE & N. G. BASSO. 2006. Review of the geographic distribution of diploid and tetraploid populations of the *Odontophrynus americanus* species complex (Anura: Leptodactylidae). Journal of Herpetology, 40 (4): 465-477, figs.1-4. **Colección:** ZVC-B.

SARLI, V., M. SANTOS, R. MANEYRO & F. ACHAVAL. 1992. Nuevos aportes sobre la fauna arribada a las costas uruguayas en balsas de camalotes. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2ª época)7:77-78. **Colección:** ZVC-B.

- SIMÓ, M. , F. PÉREZ-MILES, R. PONCE DE LEÓN, F. ACHAVAL & M. MENEGHEL. 1994. Relevamiento de fauna de la Quebrada de Los Cuervos: Área natural protegida (Depto. Treinta y Tres-Uruguay). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a época)(Publicación extra)(2):1-24, 1 fig. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- SIMÓ, M., C. PRIGIONI, J. LANGONE & F. ACHAVAL. 1988. Introducción accidental de fauna al Uruguay en cargamentos de banana *Musa acuminata* (Musoidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, (2a época)4:15-18. Montevideo. **Colección:** MNHN.
- SKUK, G. & J. A. LANGONE. 1992. Los cromosomas de cuatro especies del género *Hyla* (Anura:Hylidae) con número diploide de $2n=30$. Acta Zoológica Lilloana, 41:165-171. Tucumán. **Colección:** MNHN.
- TEDROS, M. , F. KOLENC & C. BORTEIRO. 2001. *Melanophryniscus montevidensis* (Phillippi, 1902) (Anura, Bufonidae). Cuadernos de Herpetología, 15(2):143. Tucumán. **Colección:** MNHN.
- VAZ-FERREIRA, R. & A. GERHAU. 1974. Protección de la prole en leptodactílidos. Revista de Biología del Uruguay, 2(1):59-62. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- VAZ FERREIRA, R. & A. GERHAU. 1975. Comportamiento epimeletico de la rana común *Leptodactylus ocellatus* (L.) (Amphibia, Leptodactylidae) I. Atención de la cría y actividades alimentarias y agresivas relacionadas. Physis, Buenos Aires, 34(88):1-14, figs. 1-11. **Colección:** ZVC-B.
- VAZ FERREIRA, R. & A. GERHAU. 1980. Comportamiento de los renacuajos gregarios de *Leptodactylus ocellatus*. Págs. 455-469, figs. 1-5. Actas Iª Reunión Iberoamericana de Zoología de Vertebrados, La Rabida. **Colección:** ZVC-B.
- VAZ-FERREIRA, R., R. DE SÁ, F. ACHAVAL & A. GERHAU. 1984. *Leptodactylus podicipinus* (COPE, 1862) y *Leptodactylus chaquensis* CEI, 1959 (Anura, Leptodactylidae) en el Uruguay. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2a. época)2:72-77, 1 fig. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.
- VAZ FERREIRA, R., B. SORIANO & J. SORIANO SEÑARANS. 1966. Integración de la fauna de vertebrados en algunas masas de agua dulce temporales en

Uruguay. Trabajos del Departamento de Zoología Vertebrados. Facultad de Humanidades y Ciencias:1-20. Montevideo. **Colección:** ZVC-B.

Conclusiones

Ciento treinta y cinco artículos se encontraron relacionados en menor o mayor medida a los ejemplares de las colecciones de anfibios de la Facultad de Ciencias y del Museo Nacional de Historia Natural y Antropología. Por sí solo este número demuestra el valor de estas colecciones. Además esta recopilación no incluye, por no haber sido publicados, varios trabajos de pasaje de curso para obtención del título de Licenciado en Ciencias Biológicas, que se basaron en el material existente en estas colecciones. En la última década, este material y las colecciones herpetológicas también han sido utilizadas por estudiantes realizando maestrías o doctorados, tanto por estudiantes nacionales como internacionales. De todas maneras, este rol educativo y de formación de personal científico capacitado y especializado es único e irremplazable por otras instituciones.

Desglosados por áreas de conocimiento los artículos contienen la siguiente información, en paréntesis se indica el número y el porcentaje aproximado del total:

Listas de especies (27 – 20 %), distribución geográfica (25 – 18,5 %), taxonomía y sistemática (24 – 17,8 %), morfología larval (12 – 8,9 %), anatomía e histología (10 – 7,4 %), ecología (9 – 6,7 %), divulgación, manuales y claves (8 – 5,9 %), etología (5 – 3,7 %), bioquímica (3 – 2,2 %), genética (2 – 1,5%), conservación (2 – 1,5%), biogeografía (2 – 1,5 %), bioacústica (1 – 0,7 %). Existe algunos artículos (5 – 3,7 %) que son una combinación de los ítems antes mencionados.

De dicho desglose se puede concluir que el uso más amplio que se le ha dado hasta ahora a las colecciones de anfibios uruguayas está enfocado a la información primaria que surge del espécimen, como son la distribución geográfica, los taxonómicos o de clasificación (esto incluyendo las listas de especies) y los estrictamente morfológicos descriptivos. Sin embargo es de destacar que en los últimos años hay un porcentaje creciente de áreas como la Ecología, así como una constante preocupación por hacer accesibles al público en general, los resultados de los estudios científicos desarrollados en las instituciones a través de manuales y claves de identificación.

Esta recopilación bibliográfica apenas trata sobre un grupo de vertebrados, quizás uno de los menos estudiados en Uruguay. La Facultad de Ciencias y el Museo Nacional de Historia Natural y Antropología, albergan colecciones zoológicas que según datos brindados por sus

responsables, contienen en su totalidad aproximadamente unos 200.000 ejemplares. No existen datos recopilados, pero probablemente el número de publicaciones generadas del material depositado en estas colecciones supere ampliamente el millar.

Por estas y otras razones, las colecciones científicas de material biológico son parte del acervo cultural de la nación. Las mismas deben ser consideradas a la par con otras colecciones del acervo nacional, como las colecciones antropológicas y las de arte, literatura, etc. Para su correcta preservación y futuro uso existen tres aspectos a ser considerados: 1) las colecciones biológicas deben recibir el financiamiento necesario; 2) contar con personal profesional capacitado para mantener este patrimonio nacional y 3) un objetivo claro de investigación científica. Estos tres aspectos permitirán la continuidad y el enriquecimiento de dicho acervo, factores innegables primarios en toda iniciativa institucional y/o nacional presente o futura que tenga por objetivo el desarrollo y enriquecimiento cultural y científico del país con una visión a largo plazo.

Bibliografía

- LANE, M. A. 1996. Roles of Natural History collections. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 83(4):536-545.
- POR, F. D. 2007. A "taxonomic affidavit": Why it is needed?. *Integrative Zoology*; 2(2):57-59
- SHAFFER, H. B. , R. N. FISHER & C. DAVIDSON. 1998. The role of natural history collections in documenting species declines. *Trends in Ecology & Evolution*, 13(1):27-30.
- SUAREZ, A. V. & N. D. TSUTSUI. 2004. The value of museum collections for research and society. *BioScience*, 54(1):66-74.
- WINKER, K. 2004. Natural history museums in a postbiodiversity era. *BioScience*, 54(5):455-459.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL Y ANTROPOLOGÍA
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: MNHN@INTERNET.COM.UY
HTTP://WWW.MEC.GUB.UY/MUNHINA/
