



## ANALES

### MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL Y ANTROPOLOGIA

---

(2ª Serie) Vol. 10, N° 3

2003

---

## Diversidad de la Biota Uruguaya

### AMPHIBIA

JOSÉ A. LANGONE \*

**ABSTRACT:** Forty three amphibians species are listed for Uruguay. The order Gymnophiona is represented by only one species, the rest are included in the order Anura, with five families and sixteen genera. Is presented a taxonomic list of all species including the originals descriptions, first record in the country and synonymous with type locality in Uruguay.

**Keywords:** Amphibia; Uruguay; Biodiversity; Distribution

**Palabras clave:** Amphibia; Uruguay; Biodiversidad; Distribución geográfica

### Introducción

Hasta el momento la Clase Amphibia está representada en el país por dos Ordenes, siete familias y cuarenta y tres especies.

Si bien existen relevamientos en muchos puntos del país, en muy pocos han sido sistemáticos, existiendo áreas enteras desconocidas desde el punto de vista batracológico, sobre todo en el Noroeste y Centrooeste. Colectas sistemáticas realizadas en los últimos diez años, han permitido ampliar

---

\* Departamento de Herpetología. Museo Nacional de Historia Natural y Antropología. Casilla de Correo 399. Código Postal 11.000. Montevideo. Uruguay.

distribuciones, incluir cuatro especies más y el hallazgo de un nuevo taxón del género *Bufo* (MANEYRO et al. en prensa), no incluido en el presente listado.

El estatus taxonómico y nomenclatural de algunos taxa aún se considera que deben ser reevaluados en toda su extensión geográfica conocida, tales como: *B. paracnemis*, *Hyla minuta*, *Leptodactylus ocellatus* y *Scinax squalirostris*. Por todas estas razones consideramos que esta es una lista preliminar.

Los datos de distribución geográfica se basan en los resultados obtenidos en el relevamiento de colecciones nacionales (NUÑEZ et al., en prensa), en comunicaciones personales de diferentes colegas y observaciones personales. Entre paréntesis y comillas se incluyen las localidades geográficas para las que fueron citados por primera vez, hasta nivel de Departamento. La posibilidad de que una especie esté extinta en un departamento se indica como (†?).

## Familias y especies de Amphibia de Uruguay

### GYMNOPHIONA TYPHLONECTIDAE

#### *Chthonerpeton indistinctum* (REINHARDT & LÜTKEN, 1862)

*Siphonops indistinctum* REINHARDT & LÜTKEN, 1862:202.  
*Chthonerpeton indistinctum*: CORDERO, 1919:408 (“Montevideo”).

**Distribución:** CA, CO, DU, MA, MO, RO, SJ.

### ANURA BUFONIDAE

#### *Bufo arenarum* HENSEL, 1867

*Bufo arenarum* HENSEL, 1867:143.  
\**Bufo marinus* var. *platensis* JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875:202, parte? (“Montevideo”).  
\**Phryniscus connectens* PHILIPPI, 1902:24 (“Montevideo”).

**Distribución:** CA, DU, FA, MA, MO, PA, RO, SA, SJ, SO.

#### \**Bufo dorbignyi* DUMÉNIL & BIBRON, 1841

\**Bufo d'orbignyi* DUMÉNIL & BIBRON, 1841:697 (“Montevideo” error por “Maldonado”).

**Distribución:** UY.

#### *Bufo fernandezae* GALLARDO, 1957

*Chilophrhyné D'Orbignyi* (no DUMÉNIL & BIBRON, 1841): JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875:188 (error tipográfico por *Chilophrhyné*) (“Montevideo”).  
*Bufo granulosis fernandezae* GALLARDO, 1957:347.

**Distribución:** AR, CA, CO, LA, MA, MO, PA, RN, SA, SJ.

***Bufo paracnemis* LUTZ, 1925**

*Bufo paracnemis* LUTZ, 1925:213. RIET, 1965:17 (“Artigas, Salto”).

**Distribución:** AR, PA, RN, SA, SO.

***Melanophryniscus atroluteus* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920)**

*Atelopus atro-luteus* MIRANDA-RIBEIRO, 1920:380.

*Melanophryniscus stelzneri montevidensis* (no PHILIPPI, 1902): KLAPPENBACH, 1968:2, parte (“Artigas, Salto”).

**Distribución:** AR, CL, LA, PA, RO, SA, TA, TT.

**\**Melanophryniscus devinzencii* KLAPPENBACH, 1968**

\**Melanophryniscus devincenzii* KLAPPENBACH, 1968:7 (“Rivera, Tacuarembó”).

**Distribución:** CL, RI, TA.

**\**Melanophryniscus montevidensis* (PHILIPPI, 1902)**

\**Chaunus formosus* TSCHUDI, 1838:87, nomen nudum (“Montevideo”).

\**Phryniscus montevidensis* PHILIPPI, 1902:13 (“Montevideo”).

**Distribución:** CA, MA, MO (†?), RO, SJ.

**\**Melanophryniscus orejasmirandai* PRIGIONI & LANGONE, 1986**

*Melanophryniscus sanmartini* (no KLAPPENBACH, 1968): KLAPPENBACH, 1968:3, parte (“Maldonado”).

\**Melanophryniscus orejasmirandai* PRIGIONI & LANGONE, 1986:177 (“Maldonado”).

**Distribución:** MA.

**\**Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968**

\**Melanophryniscus sanmartini* KLAPPENBACH, 1968:3, parte (“Lavalleja, Maldonado”).

**Distribución:** FA, LA, MA, RI, RO.

**HYLIDAE**

***Argenteohyla siemersi* (MERTENS, 1937)**

*Hyla siemersi* MERTENS, 1937:12.

*Trachycephalus siemersi*: KLAPPENBACH, 1961:1 (“Rocha, San José”).

**Distribución:** SJ, RO.

***Hyla albopunctata* SPIX, 1824**

*Hyla albopunctata* SPIX, 1824:33. KWET et al., 2002:15 (“Rivera”).

**Distribución:** RI.

***Hyla minuta* PETERS, 1872**

*Hyla minuta* PETERS, 1872b:680. OLMOS et al., 1997:1 (“Cerro Largo”).

**Distribución:** CL, TT.

***Hyla nana* BOULENGER, 1889**

*Hyla nana* BOULENGER, 1889:249. LANGONE & BASSO, 1987:2 (“Artigas”).

**Distribución:** AR, SA.

**\**Hyla pulchella* DUMÉRIL & BIBRON, 1841**

\**Hyla pulchella* DUMÉRIL & BIBRON, 1841:588 (“Montevideo”).

\**Hyla leucomelas* DUMÉRIL & BIBRON, 1841:576 (“Montevideo”).

\**Hyla vauterii* BIBRON in BELL, 1843:45 (“Maldonado”).

\**Hyla agrestis* BELL, 1843:47 (“Maldonado”).

\**Hylodes orientalis* PHILIPPI, 1902:61 (“Montevideo”).

**Distribución:** UY.

**\**Hyla sanborni* SCHMIDT, 1944**

\**Hyla sanborni* SCHMIDT, 1944:155 (“Lavalleja, Maldonado; Rocha”).

**Distribución:** UY.

**\**Hyla uruguayana* SCHMIDT, 1944**

\**Hyla uruguayana* SCHMIDT, 1944:158 (“Treinta y Tres”).

**Distribución:** CL, LA, RI, RO, TA, TT.

***Lysapsus limellus* COPE, 1862**

*Lysapsus limellum* COPE, 1862a:156.

*Lysapsus limellus limellus*: GUDYNAS & RUDOLF, 1983:2 (“Salto”).

**Distribución:** AR, SA.

***Phyllomedusa iheringii* BOULENGER, 1885**

*Phyllomedusa iheringii* BOULENGER, 1885:88. KLAPPENBACH, 1968:4 (“Lavalleja”).

**Distribución:** DU, LA, MA, RI, RO, SJ, TT.

**\**Pseudis minutus* GÜNTHER, 1859**

\**Pseudis minuta* GÜNTHER, 1859:6 (“South America”, restringida a “Maldonado” por KLAPPENBACH (1985:4)).

**Distribución:** UY.

***Scinax berthae* (BARRIO, 1962)**

*Hyla berthae* BARRIO, 1962: 137. LANGGUTH in LANGGUTH, 1976:31 (“Uruguay”).

**Distribución:** AR, CA, CL, MO, RI, RN, RO, SA, SJ.

***Scinax fuscovarius* (LUTZ, 1925)**

*Hyla fuscovaria* LUTZ, 1925:212

*Scinax fuscovaria*: ARRIETA & MANEYRO, 1999:10 (“Artigas, Rivera, Salto”).

**Distribución:** AR, RI, SA.

***Scinax granulatus* (PETERS, 1871)**

*Hyla granulata* PETERS, 1871:651.

*Hyla rubra* (no LAURENTI, 1768): BOULENGER, 1882:404, parte (“Soriano”).

**Distribución:** UY.

***Scinax nasicus* (COPE, 1862)**

*Hyla nasica* COPE, 1862b:354. MIRANDA-RIBEIRO, 1926:78 (“Uruguay”).

**Distribución:** AR, PA, SA.

***Scinax squalirostris* (LUTZ, 1925)**

*Hyla squalirostris* LUTZ, 1925:212.

\**Hyla evelynae* SCHMIDT, 1944:156 (“Maldonado, Treinta y Tres”).

**Distribución:** UY.

**LEPTODACTYLIDAE**

***Ceratophrys ornata* (BELL, 1843)**

*Uperodon ornatum* BELL, 1843:50.

*Ceratophrys ornata*: GADOW, 1901:216 (“Uruguay”).

**Distribución:** MO (†?), RO, SJ.

***Leptodactylus chaquensis* CEI, 1950**

*Leptodactylus chaquensis* CEI, 1950:417. VAZ-FERREIRA & GERHAU., 1974:80 (“Artigas”).

**Distribución:** AR, SA.

***Leptodactylus furnarius* SAZIMA & BOKERMANN, 1978**

*Leptodactylus furnarius* SAZIMA & BOKERMANN, 1978:899. CANAVERO et al., 2001:89 (“Rivera”).

**Distribución:** RI.

***Leptodactylus gracilis* (ORBIGNY & BIBRON, 1840)**

*Cystignathus gracilis* ORBIGNY & BIBRON, 1840, lám. 13. COPE, 1869:162 (“Uruguay”).

**Distribución:** UY.

**\**Leptodactylus latinasus* JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875**

\**Leptodactylus latinasus* JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875: 40 (“Montevideo”).

**Distribución:** UY.

***Leptodactylus mystacinus* (BURMEISTER, 1861)**

*Cystignathus mystacinus* BURMEISTER, 1861:532.

*Leptodactylus mystacinus*: BERG, 1896:186 (“Uruguay”).

**Distribución:** UY.

***Leptodactylus ocellatus* (LINNAEUS, 1758)**

*Rana ocellata* LINNAEUS, 1758:211.

*Leptodactylus pachypus*: JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875:48 (“Montevideo, Uruguay”).

\**Cystignathus oxycephalus* PHILIPPI, 1902:105 (“Montevideo”).

**Distribución:** UY.

***Leptodactylus podicipinus* (COPE, 1862)**

*Cystignathus podicipinus* COPE, 1862a:156.

*Leptodactylus podicipinus*: VAZ-FERREIRA et al., 1984:73 (“Salto”).

**Distribución:** SA.

**\**Limnomedusa macroglossa* (DUMÉRIL & BIBRON, 1841)**

\**Cystignathus macroglossus* DUMÉRIL & BIBRON, 1841:250 (“Montevideo”).

\**Litopleura maritimum* JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875:82 (“Montevideo”).

**Distribución:** UY.

***Odontophrynus americanus* (DUMÉRIL & BIBRON, 1841)**

*Pyxicephalus americanus* DUMÉRIL & BIBRON, 1841:446. BELL, 1843:40 (“Montevideo”).

\**Hyperoodon asper* PHILIPPI, 1902:1 (“Montevideo”).

**Distribución:** UY.

***Physalaemus biligonigerus* (COPE, 1861)**

*Liuperus biligonigerus* COPE, 1861:517.

*Gomphobates biligonigerus*: COPE, 1869:168 (“Uruguay”).

**Distribución:** AR, CL, PA, RI, RN, RO, SA, SO, TA, TT.

***Physalaemus fernandezae* (MÜLLER, 1926)**

*Paludicola fernandezae* MÜLLER, 1926:213.

*Physalaemus fernandezae*: BARRIO, 1964:294 (“Canelones, Montevideo”).

**Distribución:** CA, FA, MO, RI.

***Physalaemus gracilis* (BOULENGER, 1883)**

*Paludicola gracilis* BOULENGER, 1883:17.

\**Liuperus calcaratus* PHILIPPI, 1902:51 (“Montevideo”).

\**Pleurodema montevidense* PHILIPPI, 1902:142 (“Montevideo”).

**Distribución:** CA, DU, FA, LA, MA, MO, RI, RO, SJ, SO.

***Physalaemus henselii* (PETERS, 1872)**

*Paludicola Henselii* PETERS, 1872a:223.

*Physalaemus henselii*: BARRIO, 1964:294 (“Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Soriano, Treinta y Tres”).

**Distribución:** UY.

***Physalaemus riograndensis* MILSTEAD, 1960**

*Physalaemus riograndensis* MILSTEAD, 1960:87. CEI & ROIG, 1961:26 (“Salto, Tacuarembó”).

**Distribución:** AR, CL, DU, PA, RI, RO, SA, TA.

**\**Pleurodema bibroni* TSCHUDI, 1838**

\**Pleurodema bibroni* TSCHUDI, 1838:85 (“Montevideo”).

\**Pleurodema darwini* BELL, 1843:36 (“Maldonado”).

\**Pleurodema granulatum* JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1875:95 (“Montevideo”).

**Distribución:** AR, CA, DU, FA, LA, MA, MO (†?), RN, RO, SJ, TT.

***Pseudopaludicola falcipes* (HENSEL, 1867)**

*Liuperus falcipes* HENSEL, 1867:184.

*Paludicola falcipes*: BERG, 1896:178 (“Uruguay”).

**Distribución:** UY.

## MICROHYLIDAE

***Elachistocleis bicolor* (VALENCIENNES, 1838)**

*Oxyrhynchus bicolor* VALENCIENNES, 1838: lám. 3, figs. 2-2a.

*Engystoma ovale*: BERG, 1896:160 (no SCHNEIDER, 1799) (“Montevideo”).

**Distribución:** UY.

## BIBLIOGRAFIA

- 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.
- BARRIO, A. 1962. Los Hylidae de Punta Lara, Provincia de Buenos Aires. Physis, 23(65):129-142, figs. 1-5. Buenos Aires.
- 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.
- BELL, T. 1843. Reptiles. In: DARWIN, C. (ed.). The Zoology of the voyage of H.M.S. Beagle, under the command of Captain FITZROY, R.N., during the years 1832 to 1836. Part V. Pp. vi + 1-51. Smith, Elder & Co. London.
- BERG, C. 1986. Batracios argentinos. Enumeración sistemática y bibliográfica de los batracios de la República Argentina. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, 5(2):147-226.
- BOULENGER, G. A. 1882. Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata. Pp. xvi + 1-503, láms. 1-30, figs. British Museum, London.
- BOULENGER, G. A. 1883. Notes on little-known species of frogs. Annals and Magazine of Natural History, (5)11(61):16-19. London.
- BOULENGER, G. A. 1885. Remarks on a paper by Prof. E.D. COPE on the reptiles of the Province Rio Grande do Sul, Brazil. Annals and Magazine of Natural History, (5)16(94):294-298. London.

- BOULENGER, G. A. 1889. On a collection of batrachinas made by Prof. CHARLES SPEGAZZINI at Colonia Resistencia, South Chaco, Argentina Republic. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, (2)7:246-249, lám. 2.
- BURMEISTER, H. 1861. Reise durch die La Plata-Staaten mit besonderer Rücksicht auf die physische Beschaffenheit und den Culturzustand der Argentinische Republik. Ausgeführt in den Jahren 1857, 1858, 1859 und 1860. 2:iv + 1-538. H. W. Schwmidt, Halle.
- CANAVERO, A., D. E. NAYA & R. MANEYRO. 1998. *Leptodactylus furnarius* SAZIMA y BOKERMANN, 1978 (Anura: Leptodactylidae). *Cuadernos de Herpetología*, 15(1):89. Tucumán.
- CEI, J. M. 1950. *Leptodactylus chaquensis* n.sp. y el valor sistemático real de la especie linneana *Leptodactylus ocellatus* en la Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 9:395-423, lás. 1-3. Tucumán.
- CEI, J. M. & V. ROIG. 1961. Batracios recolectados por la Expedición Biológica Erspamer en Corrientes y selva oriental de Misiones. *Notas Biológicas, (Zoología)*(1):5-40, figs. 1-7. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Corrientes.
- COPE, E. D. 1861. Description of new species of the reptilian genera *Hyperolius*, *Liuperus* and *Tropidodipsas*. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 12:517-518.
- COPE, E. D. 1862a. On some new and little known American Anura. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 14:151-159.
- COPE, E. D. 1862b. Catalogues of the reptiles obtained during the explorations of the Parana, Paraguay, Vermejo and Uruguay Rivers by Capt. THOS. J. PAGE, U.S.N.; and of those procured by Lieut N. MICHLER, U.S. Top. Eng., Commander of the Expedition conducting the survey of the Atrato River. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 14:346-359.
- COPE, E. D. 1869. Seventh contribution to the herpetology of tropical America. *Proceedings of the American Philosophical Society of Philadelphia*, 11:147-169, láms. 9-11.
- CORDERO, E. H. 1919. *Cystidiscus immersus* LUTZ, mixosporidio de los batracios del Uruguay. *Physis*, 4:403-409, figs. 1-4. Buenos Aires
- DUMÉRIL, A. M. & G. BIBRON. 1841. *Erpétologie générale, ou histoire naturelle des Reptiles*, 8:1-792. Libraire Encyclopédique de Roret, Paris.
- GADOW, H. 1901. Amphibia and reptiles. *The Cambridge Natural History*, 8:viii + 1-668, figs. 1-181. London.
- GALLARDO, J. M. 1957. Las subespecies argentinas de *Bufo granulatus* SPIX. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "B. Rivadavia"*, (Zoología)3(6):337-374, láms. 1-5. Buenos Aires.
- GUDYNAS, E. & J. C. RUDOLF. 1983. Notas sobre la presencia de *Lysapsus limellus limellus* en Uruguay (Anura, Pseudidae). *Contribuciones en Biología*, 9:1-7, figs. 1-2. Centro Educativo Don Orione, Montevideo.
- GÜNTHER, A. 1859. *Catalogue of the Batrachia Salientia in the collection of the British Museum*. Pp. xvi 1-160, láms. 1-12. London.
- HENSEL, R. 1867. Beiträge zur Kenntniss der Wirbelthiere Südbrasilien. *Archiv für*



- Naturgeschichte, 33(1):120-162. Berlin.
- JIMÉNEZ DE LA ESPADA, M. 1875. Vertebrados del viaje al Pacífico verificado de 1862 a 1865 por una comisión de naturalistas enviada por el gobierno español. Batracios. Pp. 1-208, láms. 1-6. Imprenta Miguel Ginesta, Madrid.
- 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.
- 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.
- KLAPPENBACH, M. A. 1985. Notas herpetológicas, V. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, (150):1-23, láms. 1-3.
- 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.
- LANGGUTH, A. 1976. Anfibios. In: LANGGUTH, A. (ed.). Lista de las especies de vertebrados del Uruguay. Pp. 30-32. Museo Nacional de Historia Natural & Facultad de Humanidades y Ciencias, Departamento Zoología Vertebrados. Montevideo.
- 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, fig. 1.
- LINNAEUS, C. 1758. Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio Decima, reformata. 1:1-824. Holmiae.
- LUTZ, A. 1925. Batraciens du Brésil. Comptes Rendus de la Société de Biologie, 93(22):211-214. Paris.
- MANEYRO, R., D. ARRIETA & R. DE SÁ. [En prensa]. A new toad (Anura, Bufonidae) from Uruguay. Journal of Herpetology.
- MERTENS, R. 1937. Ein neuer Laubfrosch aus Argentinien. Senckenbergiana, 19(1-2):12-14, figs. 1-2. Frankfurt am Main.
- MILSTEAD, W. W. 1960. Frogs of the genus *Physalaemus* in southern Brazil with description of a new species. Copeia, 1960(2):83-89.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. DE. 1920. Os Brachycephalideos do Museu Paulista. Revista do Museu Paulista, 12:305-313. São Paulo.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. DE. 1926. Notas para servirem ao estudo dos gymnobatrachios brasileiros. Tomo I. Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro, 27:1-227, láms. 1-22, figs. 1-110.
- MÜLLER, L. 1926. Neue Reptilien und Batrachier der Zoologischer Sammlung der Bayerischen Staates. Zoologischer Anzeiger, 5:193-200. Leipzig.

- NUÑEZ, D., R. MANEYRO, J. A. LANGONE & R. DE SÁ. [En prensa]. Distribución geográfica de la batracofauna del Uruguay. Smithsonian Herpetological Information Service, Washington.
- OLMOS, A., C. M. PRIGIONI & F. ACHAVAL. 1997. *Hyla minuta* PETERS, 1872. Un nuevo Hylidae para el Uruguay (Amphibia: Anura: Hylidae). Acta Zoologica Platense, 4(1):1-7, figs. 1-3. Montevideo.
- ORBIGNY, A. D' & G. BIBRON. 1840. Reptiles. In A. D'ORBIGNY: Voyage dans l'Amérique Méridionale, etc., 5(1): lám. 13. P. Bertrand, Paris.
- PETERS, W. 1871. Über einige Arten der herpetologische Sammlung des Berliner Zoologischen Museums. Monatsbericht der königlich preussischen Akademie Wissenschaften zu Berlin, 1871(December):644-652.
- PETERS, W. 1872a. Über eine Sammlung von Batrachier aus Neu-Freiburg in Brasilien. Monatsbericht der königlich Preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1872(März):680-684.
- PETERS, W. 1872b. Über die von SPIX in Brasilien gesammelten batrachier des Königlichen Naturalienkabinetts zu München. Monatsbericht der königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1872(August):196-227.
- PHILIPPI, R. A. 1902. Suplemento a los batraquios chilenos descritos en la historia física y política de Chile de Don CLAUDIO GAY. Pp. xi + 1-161. Imprenta E. Blanchard-Chessi, Santiago.
- 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.
- \*REINHARDT, J. & C. K. LÜTKEN. 1862. Bidrag til Kundskab om Brasiliens Padder og Krybdyr. Videnskabelige Meddelelser fra den Naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn, 3(1861)(10-15):143-242, láms. 1-4.
- RIET, F. 1966. Consideraciones sobre la farmacología y toxicología del veneno de *Bufo paracnemis* LUTZ. Anales de la Facultad de Veterinaria, 11(9):17-25, láms. 1-5. Montevideo.
- SAZIMA, I. & W. C. A. BOKERMANN. 1978. Cinco novas espécies de *Leptodactylus* do centro e sudeste brasileiro (Amphibia, Anura, Leptodactylidae). Revista Brasileira de Biología, 38(4):899-912, figs. 1-14. Rio de Janeiro.
- SCHMIDT, K. P. 1944. New frogs from Misiones and Uruguay. Field Museum of Natural History, (Zoological Series) 29(9):153-160, figs. 1-3. Chicago.
- SPIX, T. B. DE. 1824. Animalis Nova sive species novae Testudinum Ranarum quas in itinere per Brasiliam annis MDCCCXVII-MDCCCXX jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I. Bavariae Regis. Suspecto collegit et descripsit. Pp. 1-53, láms 1-22. F.S. Hübschmann, Monacchi.
- TSCHUDI, J. J. 1838. Classification der Batrachier mit Berücksichtigung fossilen Thiere dieser Abtheilung der Reptilien. Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel, i-ii + 1-102, láms. 1-6.
- VALENCIENNES, M. A. 1838. Texte explicatif. Reptiles. In GUÉRIN-MÉNEVILLE, F. E.: Iconographie du Règne Animal de G. CUVIER, 3:1-24, láms. 1-30. Baillière, Paris.

- VAZ FERREIRA, R. & A. GERHAU. 1974. Protección de la prole en leptodactílidos. Revista de Biología del Uruguay, 2(1):59-62. Montevideo.
- VAZ FERREIRA, R., R. DE SÁ, F. ACHAVAL & A. GERAHU. 1984. *Leptodactylus podicipinus* (COPE, 1862) y *Leptodactylus chaquensis* CEI, 1959 (Anura, Leptodactylidae) en el Uruguay. Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2)2:72-77. 1 fig. Montevideo.

---

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL Y ANTROPOLOGÍA  
CASILLA DE CORREO 399  
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY  
FAX: +598-2 917-0213  
E-MAIL: MNHN@INTERNET.COM.UY  
HTTP://WWW.MEC.GUB.UY/NATURA/

---

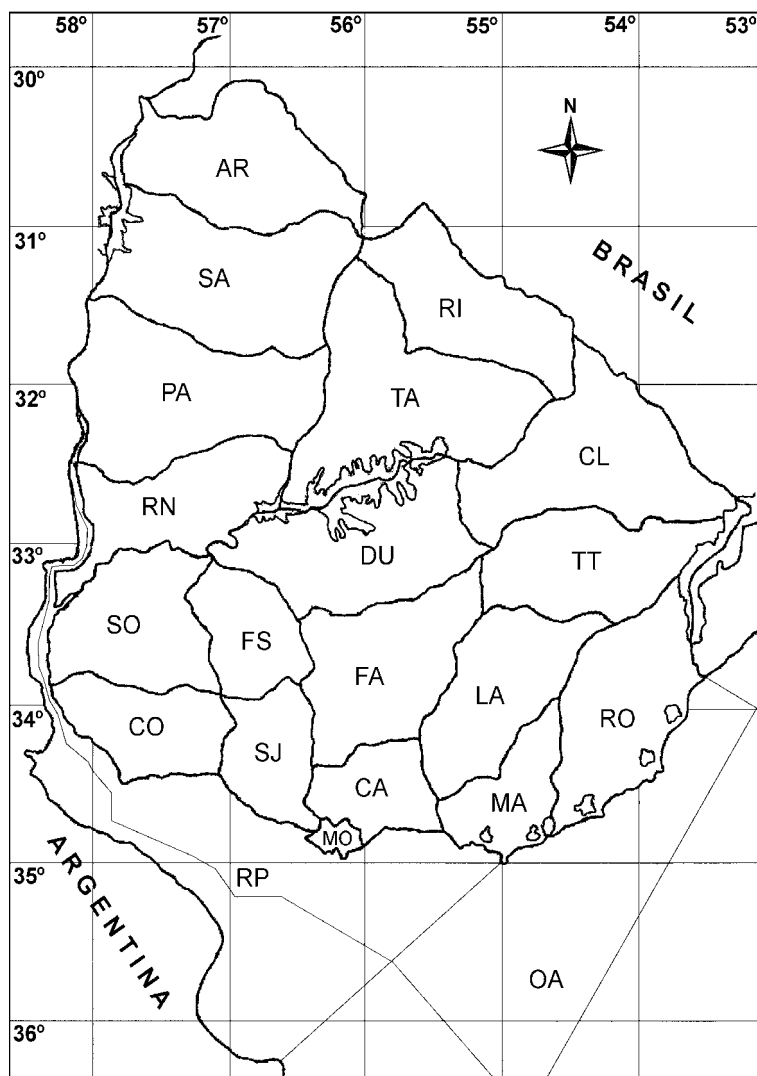
Juan C. Gómez 1457 - 11.000 Montevideo, Uruguay.

Edición de 1.200 ejemplares

Diciembre 2003

Comisión del Papel - Edición amparada en el Decreto 218/996

Depósito Legal N° 331.416/03



Mapa 1. Abreviaturas más frecuentes utilizadas en el texto. **AR**, Artigas; **CA**, Canelones; **CL**, Cerro Largo; **CO**, Colonia; **DU**, Durazno; **FA**, Florida; **FS**, Flores; **LA**, Lavalleja; **MA**, Maldonado; **MO**, Montevideo; **OA**, Océano Atlántico, aguas territoriales uruguayas; **PA**, Paysandú; **RI**, Rivera; **RN**, Río Negro; **RO**, Rocha; **RP**, Río de la Plata; **SA**, Salto; **SJ**, San José; **SO**, Soriano; **TA**, Tacuarembó; **TT**, Treinta y Tres; **UY**, Uruguay (todo el país).