

BOLETIN

DE LA ASOCIACION HERPETOLOGICA ESPAÑOLA

n.º 12(2) - diciembre 2001



Boletín de la Asociación Herpetológica Española



Departament de Biologia Animal (Vertebrats).
Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona.
Av. Diagonal, 645. 08028 Barcelona

Editores: Miguel A. Carretero y Juan C. Guix

Impresión: ARTES GRÁFICAS AUXILIARES DEL LIBRO, S.L.

C/ Viladomat, 152. 08015 Barcelona

ISSN: 1130-6939 D.L. M-43.408-2001

SUMARIO n.º 12(2) - diciembre 2001

EDITORIAL 53

DISTRIBUCIÓN

- Nuevas poblaciones insulares de lagartija roquera,
Podarcis muralis, en Cantabria. F. Javier
Diego-Rasilla, Rosa M. Luengo & Valentin
Pérez Mellado 54
- Nueva población introducida de *Podarcis pityusensis*
en la península Ibérica. Joan García-Porta, Ferran
Bargalló, Mikel Fernández, Eduard Filella & Xavier
Rivera 59
- Atlas provisional de anfibios y reptiles de la provincia
de Teruel. Fco. Jose Serrano Eizaguerri, Antonio
Torrijo Pardos, Jose Luis Cano Muñoz, Jose Luis
Lagares Latorre, Carmen Liberos Saura, Miguel
Angel Martín Arnau, Jose Miguel Pueyo Soler,
Felipe Rosado Romero, Javier Ruiz Alba, Jose
Antonio Sánchez Sancho 62
- Distribución de sapos del género *Melanophryniscus*
(Gallardo, 1961) en Argentina y Paraguay
(Anura: Bufonidae). Jorge A. Céspedes,
& Martha Motte 71
- Presencia de la lagartija *Podarcis carbonelli* en
Andalucía. P. Sá-Sousa, J. P. González de
la Vega & J. A. M. Barnestein 77

NOTAS DE DISTRIBUCIÓN

- Nuevas citas de anfibios y reptiles en Asturias. Iñigo
Martínez-Solano, Manuel Nieto, Israel M. Sánchez
& Jesús Marugán 80
- Lacerta bilineata* (lagarto verde), cita en el macizo
del Moncayo (Zaragoza). Javier Sanz, Enrique
Ruiz, Juan Luis Fernández, Eva Blesa, Ismael
Sanz, José Antonio Pinzolas & María Ibáñez 81

HISTORIA NATURAL

- Lacerta agilis* as predator and host of *Ixodes ricinus*.
Szilárd Nemes 82

- Biometría de *Bufo paracnemis* en Puerto Suárez,
Bolivia. Manuel Merchan, Ana M. Fidalgo & Javier
Castroviejo 83
- Melanismo en *Podarcis bocagei* del norte de
Portugal. Paulo Sá-Sousa & José C. Brito 86
- El cangrejo de río americano (*Procambarus clarkii*),
Alimento ocasional de la tortuga mediterránea
(*Testudo hermanni hermanni*).
Joan Budó & Ramon Mascort 87
- Nota sobre el apareamiento de *Coronella austriaca*
en libertad. César Ayres 88

VETERINARIA

- Presencia de protozoos intraeritrocitarios en el
lagarto gigante de la Gomera (*Gallotia simonyi*
gomerana). A. Martínez-Silvestre, J. A. Mateo,
L. Silveira & B. Bannert 90
- Papilomatosis en un lagarto verde (*Lacerta bilineata*)
en libertad. A. Martínez-Silvestre, P. Lanzarot-
Freudenthal & Soler-Massana 92

CONSERVACIÓN

- Algunas consideraciones sobre el tamaño corporal
y la conservación de anfibios y reptiles. Juan
Carlos Guix 95
- Dispositivos de franqueo en superficie para anfibios
en líneas ferroviarias. Carlos López-García 98
- Viper killings for superstitious reasons in Portugal.
José C. Brito, Antonio Rebelo & Eduardo
G. Crespo 101

AGENDA 105

BIBLIOTECA DE LA AHE 107

Junta Directiva 2001

Presidente:

Vicente Roca Velasco

Vicepresidente:

Valentín Pérez Mellado

Secretario General:

Juan Manuel Pleguezuelos Gómez

Vicesecretario general:

José Antonio Mateo Miras

Tesorero:

Enrique Ayllón López

Vocales:

Juan Antonio Camiñas

Mariano Cuadrado

Ignacio de la Riva de la Viña

Enrique Font Bisier

Pedro Galán Regalado

Miguel Lizana Avia

Luis Felipe López Jurado
Rafael Márquez Martínez de Orense

Revista Española de Herpetología

Albert Montori Faura

Gustavo Adolfo Llorente Cabrera

Boletín de la A.H.E.

Miguel Ángel Carretero Fernández

Juan Carlos C. Guix

Foto portada: *Hyla calcarata*, Guayana Francesa. Foto: J. P. Vacher.

Foto contraportada: *Dipsas variegata*, Guayana Francesa. Foto: J. P. Vacher.

DISTRIBUCIÓN DE SAPOS DEL GÉNERO *Melanophryniscus* (GALLARDO, 1961) EN ARGENTINA Y PARAGUAY (ANURA: BUFONIDAE)

JORGE A. CÉSPEDEZ¹, & MARTHA MOTTE²

¹Cátedra de Anatomía Comparada. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

Av. Libertad 5460. CP: 3400. Corrientes. Argentina.

e-mails: cespedez@exa.unne.edu.ar y cespedez@hotmail.com

²Sección Herpetología. Inventario Biológico Nacional.

Museo de Nacional de Historia Natural del Paraguay.

Sucursal 1 Campus, Ciudad Universitaria, Central XI, San Lorenzo. Paraguay.

Key words: distribution, toad, *Melanophryniscus*, Argentina, Paraguay.

INTRODUCCIÓN

Dentro de la familia Bufonidae uno de los géneros que más ha llamado la atención a causa de su tamaño y coloración es *Melanophryniscus* (GALLARDO, 1961). El mismo se halla distribuido desde el sudeste de Brasil hasta el sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Como integrante de este género se reconocen unos 19 taxa, divididos hoy en tres grupos fenéticos perfectamente diferenciados, el grupo *Melanophryniscus tímifrons* (7 especies), el denominado *Melanophryniscus rubriventris* (1 especie con 2 subespecies no nominales) y el grupo *Melanophryniscus stelzneri* (6 especies y 3 subespecies no nominales).

Sin embargo, es poco lo que verdaderamente se conoce del género desde su diagnosis (GALLARDO, 1961) y redefinición (Mc DIARMID, 1972), un ejemplo de esto lo constituye el escaso número de larvas descriptas, los escasos trabajos sobre la biología de adultos y larvas, su estado de conservación, y aún su verdadera distribución, cuyo conocimiento es aún fragmentado e incompleto (BERTONI, 1939; CEI, 1980, 1987; GALLARDO, 1987; GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993, AQUINO *et al.*, 1996).

El propósito de este trabajo ordenar el conocimiento sobre la distribución de este género tanto en Argentina como en Paraguay, brindar nuevas localidades, y analizar su distribución en un inicio de revisión del mismo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos fueron obtenidos mediante viajes de campañas a distintas provincias argentinas y mediante la revisión de ejemplares del género en las principales colecciones de Argentina y de Paraguay (Apéndice 1).

Los ejemplares procesados pertenecen a las colecciones cuyos acrónimos se detallan a continuación:

UNNEC = Colección Herpetológica Corrientes, dependiente de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina.

MACN = Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Buenos Aires, Argentina.

CFA (PROBAS - CONICET) -MACN = Colección Herpetológica "Felix de Azara", del Programa de Biología Básica. Corrientes. Actualmente depositado en el MACN.

CENAI-MACN = Colección Avelino Barrio, actualmente depositado en el MACN.

MHNP = Colección Herpetológica del Museo de Historia Natural del Paraguay. Asunción. Paraguay.

RESULTADOS

Grupo *Melanophryniscus rubriventris*

Melanophryniscus montanos, con taxa de distribución restringida, siendo hallados entre

1600 y 2000 m en las provincias de Salta y Jujuy en Argentina y en Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz y Tarija en Bolivia. (CEI, 1980; GALLARDO, 1987; GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993; DE LA RIVA *et al.*, 2000). Forma de gran tamaño, 38-45 mm. el más grande del género y muy colorido, de cabeza angosta y extremidades largas, presenta hasta el momento tres subespecies *M. r. rubriventris* (VELLARD, 1947), *Melanophryniscus rubriventris subconcolor* LAURENT, 1973 y *Melanophryniscus rubriventris toldosensis* LAURENT, 1973. Sin embargo VAIRA (obs. pers.) in LAVILLA, *et. al.* (2000) considera que las dos últimas formas son probables sinónimas de la forma nominal *M. r. rubriventris*. (Figura 1)

Grupo *Melanophryniscus tumifrons*

Melanophryniscus de mediano tamaño (30 mm de promedio) en comparación con los otros grupos fenéticos, se lo halla comúnmente bajo piedras en laderas de cerros de bajos o mediana altura (300 a 500 m), a la vera de arroyos y pedregales con escasa vegetación (KLAPPENBACH, 1968; PRIGIONE & LANGONE, 1990), o en pajonales bajos en los bordes de montes altos de suelo semejante. Presenta hasta el momento 6 especies conocidas: *Melanophryniscus tumifrons* (BOULENGER, 1905), el cual fue sinonimizado con *Atelopus pachyrhinus* (BOULENGER, 1905) por MIRANDA-RIVEIRO, 1920. PRIGIONI & LANGONE (1999) revalidan recientemente *A. pachyrhinus* en la nueva combinación *M. pachyrhinus* separándose así definitivamente ambas especies; *M. sanmartini* y *M. devincenzii* (KLAPPENBACH, 1968), *M. orejasmirandai* (PRIGIONI & LANGONE, 1986), *M. macrogranulosus* BRAUN & BRAUN (1973) y *M. cambarensis* BRAUN & BRAUN (1979).

En Argentina se han reportado dos especies pertenecientes a este grupo ambos para la provincia de Misiones:

M. tumifrons para el centro y norte de la provincia (CEI, 1980, GALLARDO, 1987; GALLARDO & VARELA DE OLMEDO, 1993) y *M. devincenzii* especie considerada endémica del Uruguay fue recientemente citado por BALDO & KRAUCZUK (1999) para el departamento capital de la provincia de Misiones, en la Reserva Provincial Fachinal, extendiendo su



Figura 1. Distribución de los *Melanophryniscus* de los grupos *rubriventris* y *tumifrons* en Argentina y Paraguay.

distribución 400 km al noroeste de registros anteriores. (Figura 1)

Grupo *Melanophryniscus stelsneri*

Melanophryniscus de tamaño pequeño a mediano (20 a 30 mm) habita en una multiplicidad de ambientes, posee especies y subespecies tanto de distribución amplia y restringida. Presenta hasta el momento 6 especies y 3 subespecies no nominales: *Melanophryniscus stelsneri stelsneri* (WEYENBERG, 1875), *M. montevidensis* (PHILIPPI, 1902), *M. atroluteus* y *M. moreirae* (MIRANDA-RIVEIRO 1920), *M. stelsneri dorsalis* (MERTENS, 1933), *M. stelsneri fulvoguttatus* (MERTENS, 1937), *M. stelsneri spegazzinii* (GALLARDO 1961), *M. cupreuscapularis* (CÉSPEDEZ & ÁLVAREZ, 1999), *Melanophryniscus klappenbachi* (PRIGIONI & LANGONE, 2000). Además este grupo presenta tres formas innominadas actualmente bajo estudio consideradas aquí como: *Melanophryniscus* fenotipo 1, 2 y 3 respectivamente.

Melanophryniscus s. stelsneri, presente en las provincias de Córdoba y San Luis y recientemente sobre la base de material de colección, se lo cita por primera vez para la provincia de La Rioja (CÉSPEDEZ, 2000; Figura 2).



Figura 2. Distribución de especies de *Melanophryniscus* del grupo *stelzneri* en Argentina y Paraguay.

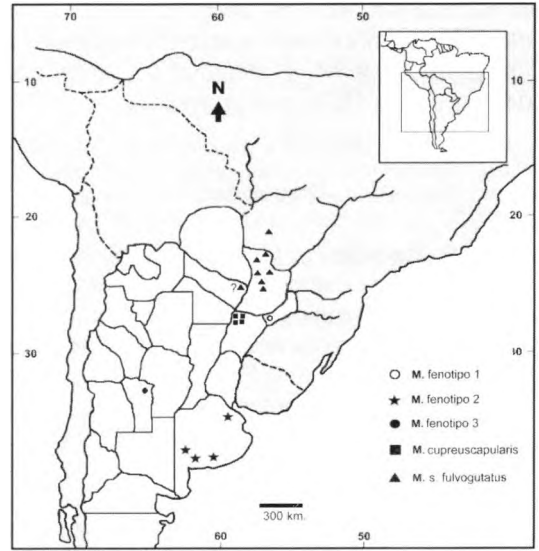


Figura 3. Distribución de especies de *Melanophryniscus* del grupo *stelzneri* y formas (fenotipos) del mismo grupo actualmente en estudio en Argentina y Paraguay.

M. cupreuscapularis, Especie considerada hasta el momento "endémica" del triángulo noreste de la provincia de Corrientes, Argentina. No ha sido hallado todavía fuera de la región citada (Figura 3).

M. stelzneri dorsalis, especie con pocas localidades conocidas la Mata Atlántica y que fue considerada mucho tiempo endémica de la misma (BRAUN & BRAUN, 1980; BRAUN, 1978) fue citado para la Argentina sobre la base de dos ejemplares de colección para el sur de la provincia de Misiones (CÉSPEDEZ, 1997) ampliando su distribución 600 km. al este de su localidad tipo (Figura 2).

M. atroluteus, Presente en el sur de Brasil y en Uruguay (BRAUN & BRAUN, 1974), se distribuye en las provincias argentinas de Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Santa Fé en Argentina. En Paraguay en el departamento de Itapúa (Figura 2).

M. stelzneri spegazzinii cuya descripción original y única localidad conocida sobre la base de ejemplares tipos fue "La Viña" provincia de Salta, fue citado recientemente para Paraguay (CÉSPEDEZ, 1996) ampliando su distribución unos 700 km al este de la única localidad conocida, sobre la base de dos ejemplares del MACN provenientes del Departamento Pte.

Hayes, Paraguay. Se lo cita aquí para los departamentos de Central, Amambay, Paraguari, San Pedro y Cordillera. (Figura 2)

M. stelzneri fulvoguttatus, forma presente en el noreste de Paraguay en los departamentos de Quairá, San Pedro y Caá Guazú. Recientemente citado para el sur de Brasil (NOGUEIRA DE CARVALHO KOKUBUM & BERNARDES, 1998). (Figura 3)

Melanophryniscus klappenbachii especie que fuera confundida con *M. s. fulvoguttatus* para Argentina, está presente en todo el chaco argentino - paraguayo. (PRIGIONI, & LANGONE, 2000.) (Figura 2)

Melanophryniscus fenotipo 1 (forma afín a *M. atroluteus*) recientemente descrito por BALDO & BASSO (2000). Para el sur de la provincia de Misiones en Argentina.

Melanophryniscus fenotipo 2 (forma afín a *M. montevidensis*) de Bs. As. Argentina, posee una distribución restringida a la provincia de Buenos Aires, con diseño y coloración muy semejante a *M. montevidensis*, pero con piel más granulosa y con una larva distinta a la descrita por GARRIDO (1989) para *M. montevidensis* (Figura 3).

Melanophryniscus fenotipo 3 forma de altura presente en "La Carolina", provincia

de San Luis a 1600 m., de gran tamaño y de diseño muy manchado que lo distingue de la forma típica de *M. s. stelzneri* presente por debajo de los 1600 m (Figura 3).

DISCUSIÓN

M. s. dorsalis y *M. devincenzii* poseen distribuciones discontinuas y las mismas pudieron haber tenido una distribución mucho mayor y algo semejante a la que hoy presenta *M. atroluteus*, cuando la Flora Misionera y la de Serra Geral eran un continuo (ROIG & CEI, 1961).

M. s. spegazzinii cuya ausencia total en su tierra típica desde su descripción y los hallazgos frecuentes de una forma muy similar en Paraguay y en un ambiente totalmente distinto, podría indicar un error en la asignación de la localidad tipo.

M. s. fulvoguttatus sería una especie presente en Paraguay y Mato Grosso do Sul, Brasil y su distribución en Argentina esta dada por un solo ejemplar citado para la provincia de Formosa, sin localidad específica.

Melanophryniscus klappenbachi posee una distribución que abarcaría toda la Región Chaqueña, desde la provincia de Santiago del Estero y el norte de la provincia de Santa Fe en Argentina, hasta el Cerro León en el Parque Defensores del Chaco en Paraguay.

M. cupreuscapularis y *Melanophryniscus* fenotipos 1 y 3 presentan una distribución muy restringida, los dos primeros debido a un probable aislamiento durante la segunda mitad del terciario, al cambiar el curso del Río Paraná. (ORFEO, com. pers.) y el último sería una forma típica de altura.

Melanophryniscus fenotipo 2 sería una forma muy semejante a *M. montevidensis* (el cual sería endémico del Uruguay, *sensu* LANGONE, 1990), con el cual presenta gran similitud en el diseño, pero se diferencia de ella por su mayor rugosidad y por presentar una larva distinta (CÉSPEDEZ, ob. pers.).

REFERENCIAS

AQUINO, A. L.; SCOTT, N. J. & MOTTE, M. (1996): Lista de Anfibios y Reptiles del Museo de Historia Natural del Paraguay (Marzo, 1980-Septiembre, 1995): pp. 331-

400. In: OSCAR ROMERO MARTINEZ (ed.) *Colección de Flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*. Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay.

BALDO J. D. & KRAUCZUK, E. R. (1999): *Melanophryniscus devincenzii* Klappenbach, 1968 (Anura: Bufonidae). Primer Registro para la República Argentina. *Cuad. Herp.* 13 (1-2): 101.

BALDO J. D. & BASSO, N. (2000): Una nueva especie de *Melanophryniscus* de la provincia de Misiones, Gallardo, 1961 del sur de la provincia de Misiones,

ARGENTINA (ANURA: BUFONIDAE): Resúmenes XV Reunión de Comunicaciones Herpetológicas de la Asoc. Herpetol. Arg. Río Negro, Arg. Pag. 13.

BERTONI (1939): Batrachia. Eucaudata. Clase Tercera. *Revista Científica del Paraguay*, 4 (4): 42-43. (Mayo 14) Asunción, Paraguay.

BRAUN, P. C. (1978): Ocurrencia de *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (Mertens, 1933) no estado de Santa Catarina, Brasil (Anura, Bufonidae). *Iheringia. Sér. Zool. Porto Alegre*. 51: 39-41.

BRAUN P. C. & BRAUN, C. A. S. DE (1973): Nova espécie do gênero *Melanophryniscus* Gallardo, 1961 do estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Brachycephalidae). *Iheringia. Sér. Zool. Porto Alegre*. 44: 3-13.

BRAUN P. C. & C. BRAUN, A. S. DE (1974): Fauna da Fronteira Brasil-Uruguay. Lista dos Anfíbios dos departamentos de Artigas, Rivera y Cerro Largo. *Iheringia. Sér. Zool. Porto Alegre*. (45): 34-49.

BRAUN P. C. & BRAUN, C. A. S. DE (1979): Nova espécie de *Melanophryniscus* Gallardo, 1961 de Estado de Rio Grande do Sul, Brasil (Anura, Bufonidae). *Iheringia. Sér. Zool., Porto Alegre* (54): 16-20.

BRAUN, P.C. & BRAUN, C.A.S. DE (1980): Lista prévia dos anfíbios do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia. Sér. Zool. Porto Alegre* (56): 121-146.

BOULENGER, G. A. (1905): Tailless Batrachians in the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist. London, Sér. 7* (16): 1-181.

CEI, J. M. (1980): Amphibians of Argentina. *Monit. Zool. Ital. (n.s.) Monog.* 2: 1-609

CEI, J. M. (1987): Additional Notes to "Amphibians of Argentina" an update, 1980-1986. *Monit. Zool. Ital. (n.s.) Ital. J. of Zoology*. 21 (3):209-272.

CÉSPEDEZ J. A. (1996): *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii* (Anura: Bufonidae) en la República del Paraguay. *Cuad. Herp.* 10(1-2):73.

CÉSPEDEZ J. A. (1997): *Melanohryniscus stelzneri dorsalis*. First country record, of Misiones, Argentina. *Herpetol. Rev.* 28(2): 93. 1997.

CÉSPEDEZ J. A. (2000): *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (NCN). Patquia. La Rioja. First record from the province. *Herpetol. Rev.* 31 (2): 109.

CÉSPEDEZ, J. A. & ÁLVAREZ, B. B. (1999): Una nueva especie de *Melanophryniscus* del grupo *stelzneri*

- (Anura: Bufonidae) de la provincia de Corrientes, Argentina. *FACENA* 15: 57-71.
- DE LA RIVA, I.; KÖHLER, J.; LÖTTERS S. & REICHEL, S. (2000): Ten Years of research on Bolivian amphibians: updated checklist, distribution, taxonomic problems, literature, and iconography. 14: 19-164.
- GALLARDO, J. M. (1961): La ubicación sistemática y distribución geográfica de los *Brachycephalidae* argentinos. *I Reun. Trab. Com. Cienc. Nat. Geogr. Litor. Argent., S. Fe*: 205-212.
- GALLARDO, J. M. (1987): Anfibios Argentinos. Guía para su identificación. *Biblioteca Mosaico*. 98 pp.
- GALLARDO, J. M. & VARELA DE OLMEDO, E. (1993): Anfibios de la República Argentina. Ecología y Comportamiento. PROFADU (CONICET). *Mus. de La Plata*, 41 (1): 1-160.
- GARRIDO-YRIGARAY, R. R. (1989): Descripción de la larva de *Melanophryniscus stelzneri montevidensis* (Philippi, 1902) (Anura: Bufonidae). *Bol. Soc. Zool. Uruguay* (2^o época) 5: 7-8. Montevideo.
- KLAPPENBACH, M. A. (1968): Notas Herpetológicas, IV. El Género *Melanophryniscus* (Amphibia, Salientia) en el Uruguay, con Descripción de dos Nuevas Especies. *Comun. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*. 118 (9): 1-12.
- LANGONE, A. J. (1994): Ranas y Sapos del Uruguay. *Mus. Antonio Damasco Larrañaga*. 5: 1-123.
- LAURENT, R. F. (1973): Variación Geográfica de *Melanophryniscus rubriventris* (Vellard). *Acta Zool. Lilloana*. 26 (23): 319-334.
- LAVILLA, E. O.; M. L. PONSSA (Cordinadores); D. BALDO; N. BASSO; A. BOSSO; J. A. CÉSPEDEZ; J. C. CHEBEZ; J. FAIVOVICH; L. FERRARI; R. LAJMANOVICH; J. A. LANGONE; P. PELTZER, C. UBEDA; M. VAIRA & F. VERA CANDIOTI. (2000): Categorización de los Anfibios de Argentina. pp. 11-34, in: Lavilla, Richard & Scrocchi (eds.): *Categorización de los Anfibios y Reptiles de la República Argentina*. Asociación Herpetológica Argentina.
- Mc DIARMID, R. W. (1972): La Posición de la rana *Atelopus rubriventris* Vellard. *Physis* 31 (82): 15-21.
- MERTENS, R. (1933): Über zwei südamerikanische der Gattungen *Dendrophryniscus* und *Gastrostea*. *Zool. Anz. Leipzig*, 102: 257-260.
- MERTENS, R. (1937): Ein neuer Laubfrosch aus Argentinien. *Senckenbergiana* 19: 12-14.
- MIRANDA-RIBEIRO, A. (1920): Os *Brachycephalidae* do Museu Paulista. *Revta. Mus. Paul.* 12: 1-11.
- NOGUEIRA DE CARVALHO KOKUBUM, M. & BERNARDES, P. S. (1998): *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus*. Mato Grosso do Sul. First records of the subspecies in Brasil and of the genus in westert Brasil. *Herpetol. Review* 29(3): 173.
- PHILIPPI, R. A. (1902): Suplemento a los Batracios chilenos descriptos en la Historia Física y Política de Chile de Don Claudio Gray. Santiago. 161 pp.
- PRIGIONI, C. M. & LANGONE, J. A. (1986): *Melanophryniscus orejasmirandae* n. sp., un nuevo bufonidae (Amphibia, Anura) de Uruguay con una clave para las especies del grupo *tumifrons*. *Comun. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 11 (159): 1-11.
- PRIGIONI, C. M. & LANGONE, J. A. (1990): Descripción de la larva de *Melanophryniscus orejasmirandae* Prigioni y Langone, 1986 (Anfibia, Anura, Bufonidae). *Comun. Mus. Nac. Hist. Nat.* 12 (3): 300-306.
- PRIGIONI, C. M. & LANGONE, J. A. (1999): Revalidación de *Atelopus pachyrhinus* Miranda
- RIBERIO, 1920 (Amphibia, Anura, Bufonidae): Res. V^o Congr. Latin. Herp. Montevideo, Uruguay: 98.
- PRIGIONI, C. M. & LANGONE, J. A. (2000): Una nueva especie de *Melanophryniscus*
- GALLARDO, 1961, de Argentina y Paraguay (Amphibia, Anura, Bufonidae): *Comun. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo* 195 (12): 1-11.
- ROIG, V. G. & CEI, J. M. (1961): Relaciones Biogeográficas entre Misiones y el Sistema de la Serra Geral. *Bol. Est. Geográf.* 31 (8): 35-85.
- VELLARD, J. (1947): Un Nuevo Batracio del Norte Argentino. *Act. Zool. Lilloana*, 4: 115-119.
- WEYENBERG, H. (1875): Die Thierwelt Argentinien's pp 150-190. In: R. Napp. *Die Argentinische Republik*. B. Aires: Courier de la Plata. 585 pp.

APÉNDICE

Especímenes examinados

Melanophryniscus atroluteus: Argentina: Misiones MANC 013913 - 013917, MACN 07945 - 07949, MACN 01524, CENAI-MACN 4150 (2 ejemplares), Santa Ana CENAI-MACN5548, Barra de Concepción CENAI-MACN 19915 y 19916, 13913, 13914 y 13917; Corrientes: Capital MACN 029562 - 029567, MACN 0304 - 0308, Ituzaingó, UNNEC 02304 - 02308; Santa Fé CENAI-MACN 21389 (4606), CENAI-MACN 29565 y 29567; Paraguay: Departamento Itapúa, Isla Yacyretá MHNP 224, 4268 a 4260, 4262 y 4263, 4275 y 4276, UNNEC 03983; Uruguay: CENAI-MACN 3263, Barra de Santa Lucía, CENAI-MACN 3355. *Melanophryniscus cupreuscapularis*: Argentina: Corrientes: San Luis del Palmar UNNEC 02883 (2 ejemplares), Perichón UNNEC 02137 - 02145, 03182, 03183, 04124. CFA-PROBAS: Lotes 549 y 372. Laguna Brava, Corrientes, Argentina; MACN 31311 al 13354 Itatí, Corrientes. M.

stelzneri spegazzinii: Argentina: Salta: La Viña, Holotipo MACN 00886 y dos Paratipos MACN 00887, *M. stelzneri aff. spegazzinii*: Paraguay: Departamento Central MHNP 1088, 1112 hasta el 1119, 1123 a 1126, 4483, 4488, 4518, 5753 a 5755; Departamento Cordillera 5756 a 5758; Departamento Paraguari 1120 a 1123, 3556 hasta el 3564. *Melanophryniscus stelzneri dorsalis*: Brasil: Torres, Topotipos MACN 012099 - 012101. Argentina: Misiones: CENAI-MACN 34129 y 34130. *Melanophryniscus stelzneri stelzneri*: Argentina Córdoba: Minas Clavero, MACN 031541 al 031546, 23336 al 23341, 28285, Sierras de Córdoba MACN, 031672-031689, Observatorio Astronómico 17989, Pampa de Achala CENAI-MACN 3310-3311, 10914 y 10917, 3728 y 3729 (ladera occidental), MACN 10916 y 10917, 33831, Tanti CENAI-MACN 111 (3 ejemplares), 1437 y 1438, MACN 7107 al 7116, 2881, 13822; 028571, 016494 - 16495, 28323 al 28326, 24462, 10248 (10 ejemplares), Corral de Felipe Cabañas MACN 13695 al 13738, 12403 al 12406, La Cumbre, Cruz Chica MACN 29193, Dpto. Calamuchita: 32433 al 32437, 34177 y 34178, 28032, Loma del Tigre MACN 34467 y 34468, El sauce MACN 8000, 1295 al 1300, Santa Rosa CENAI-MACN 3324 y 7443, Atos Pampa, CENAI-MACN 181 y 182, El Durazno: CENAI-MACN 4129, Jacinto de Calamuchita MACN 19644 y 19645, Dpto. San Javier: 16417, San Jorge 867 al 878, Dpto. El Pocho: Cumbre Serranas, Las Chacras MACN 33150 al 33151, Potrero Garay MACN 10196 y 10197, Mellin MACN 29018 al 29023; San Luis: Capital MACN 028566 - 028567, MACN 16494 y 16495, 7758 al 7767, 32244, 4706 y 4706, La Toma MACN 028566 - 028586, 03953, El Morro MACN 010223; La Rioja: Patquia MACN 1178 (2 ejemplares). *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus*: Paraguay: Departamento Guaira MHNP 019372- 019374, Departamento San Pedro, MHNP 018346-18351, Departamento Caá Guazú MHNP 016723 - 016724 y 6760, Departamento de Concepción MHNP 5759, Departamento Amambay MHNP 4487, Departamento. Canindeyú MHNP 8177, FML lote 01447 (10 ejemplares) Departamento San

Pedro. *Melanophryniscus klappenbachi*: Argentina: Chaco: Col. Las Mercedes UNNEC 02001 - 02003, 02355 - 02356, 02603 - 02604, Puerto Tirol UNNEC 02091 - 02093, Selvas del Río de Oro UNNEC 02128 - 20132, 02162, Colonia Benitez UNNEC 03169, Resistencia CENAI-MACN 1256, 30667; Formosa: Riacho Tahue CENAI-MACN 15499, CENAI-MACN 4023; Colonia Aborigen "Colonia de las casas" CENAI-MACN 3950 AL 3952, 3302 al 3305; Corrientes: Manantiales: CENAI-MACN 12083; Paraguay: Departamento Presidente Hayes MHNP 4165 y 4166, 4261 a 4277, 8300 y 8369, Departamento. Chaco 5756.. *Melanophryniscus* fenotipo 2 : Argentina: Buenos Aires: Capital Federal MACN 023016, Est. La Finca CENAI-MACN 25188 AL 25190, Castelar MACN 025015, Banfield MACN 04513, 018139, Tandil 04858, 025141, Sierra de la Ventana CENAI-MACN 906, Gonzalez Catan CENAI-MACN 8733 (1317). *Melanophryniscus* fenotipo 3: Argentina: San Luis: La Carolina a 1700 m. s. n. m. MACN 028877 al 028893, 035404 - 035420, MACN 4823 al 4825. *Melanophryniscus montevidensis*: Uruguay: La Paloma MACN 25188 - 25190, 30349 - 30361, Santa Tereza MACN 04763 - 04778; Maldonado 01519 - 01520. CENAI-MACN 2822 Punta del Este y CENAI-MACN 3281 Barra de Santa Lucia, CENAI-MACN 3337. *Melanophryniscus* sp.: Uruguay: Maldonado MACN 00413, 05018. *Melanophryniscus devincenzii*: Argentina: Misiones: Posadas, Parque Provincial Fachinal MACN 36856. *Melanophryniscus tumifrons*: Argentina: Misiones: Parque Nacional Iguazú, CENAI-MACN 32389, 2 de Mayo: 3299 y 3300, 3356 y 3475. *Melanophryniscus moreirae*: CENAI-MACN 32216 al 2220.

Agradecimientos: a mis compañeros de campañas Pedro Cacivio, Roberto Aguirre, María Luisa Lions y Máximo Argüello. A Patricia Gómez y María Fernanda Golobisky por el diseño de los mapas, a mi Directora Beatriz Alvarez de Avanza y a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina.