

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO
DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 195

2000

Volumen XII

UNA NUEVA ESPECIE DE *MELANOPHRYNISCUS*
GALLARDO, 1961, DE ARGENTINA Y PARAGUAY
(AMPHIBIA, ANURA, BUFONIDAE)

CARLOS M. PRIGIONI* & JOSÉ A. LANGONE**

ABSTRACT: *A new species of Melanophryniscus GALLARDO, 1961 (Amphibia, Anura, Bufonidae) of Argentina and Paraguay.*— *M. klappenbachi* n. sp. is a new species of *Melanophryniscus* related to the *M. stelzneri* group. It inhabits the Chacoan regions of northern Argentina and southern Paraguay. The distribution of the new species overlaps in northern Argentina (Formosa Province) with that of *M. stelzneri fulvoguttatus* (MERTENS, 1937). Morphological differences between both taxa are discussed. To establish the real status of the subspecies of *M. stelzneri* (WEYENBERGH, 1875), a revision of the entire *stelzneri* group is required.

Key words: Argentina - Paraguay - *Melanophryniscus* - New species

Palabras clave: Argentina - Paragua - *Melanophryniscus* - Nueva especie

Introducción

Diversos autores, como PERACCA (1895:22), BUDGETT (1899:307-308) y MÜLLER & HELLMICH (1936:88-91) notaron diferencias morfológicas, principalmente en tamaño y coloración, en distintas poblaciones de *Melanophryniscus* del Chaco. Si bien MÜLLER & HELLMICH (1936:88) asignaron los ejemplares a *M. stelzneri* (WEYENBERGH, 1875), descrito para las Sierras de Córdoba, Argentina, acotaron que estos podrían representar subespecies diferentes. VELLARD (1948:172) llegó a las mismas conclusiones pero desconociendo que anteriormente y basándose en éstas, MERTENS (1937:175) describió una nueva subespecie que denominó *Dendrophyniscus* (= *Melanophryniscus*) *stelzneri fulvoguttaus*, procedente

* sacaim@adinet.com.uy

** Museo Nacional de Historia Natural, Casilla de Correo 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.
pplangone@usa.net

de Villarrica, Paraguay.

Examinando material de *Melanophryniscus* del Chaco argentino y paraguayo encontramos, como los autores antes mencionados, diferencias interpoblacionales. Algunos ejemplares fueron asignados a *M. stelzneri fulvoguttaus*, mientras que otros, sin embargo, no pudieron ser atribuidos a ninguno de los taxa conocidos del grupo. Al no estar las poblaciones del grupo *stelzneri* limitadas por accidentes geográficos y por superponer su área de distribución con *M. stelzneri fulvoguttaus* decidimos considerarlo como una nueva especie.

Material

En adición al material comparativo que se detalla más abajo y al indicado para la nueva especie, examinamos ejemplares de *M. atroluteus* (MIRANDA-RIBEIRO, 1920)(incluidos los sintipos MZUSP 814 y 55577), *M. montevidensis* (PHILIPPI, 1902), *M. s. dorsalis* (MERTENS, 1933), *M. s. spegazzini* GALLARDO, 1961 (holotipo y 2 paratipos incluidos en el lote MACN 4217) y *M. s. stelzneri* (WEYENBERGH, 1875). El detalle del resto del material examinado se omite aquí por razones de espacio editorial.

Material examinado: *M. stelzneri fulvoguttaus*. **Argentina:** Prov. Formosa: Formosa (FML 2459). **Brasil:** Est. Mato Grosso do Sul: Bella Vista (EI 4235 al 4256). Ponta Pora (MNRJ 4220 al 4226). Ruta 163, 50 Km al N. de Rio Verde (ZVC-B 2128). **Paraguay:** Depto. Concepción: Estancia San Luis de la Sierra, Apa-Bergland (MNHN 6188, ex ZMB 158/1933. Ejemplar figurado por MÜLLER & HELLMICH, 1936:90, fig. 31). Depto. Guairá: Prox. Coronel Martinez (MNHN 4086, 4087). Depto. Paraguari: Sapucay (MNRJ 4735, 4736). Depto. San Pedro: Carumbé (FML 1447, 18 ejemplares). Depto.?: Puerto Primar (FML 1868, 2 ejemplares). Pavón (MNRJ 2666, 5855).

Acrónimos: EI – Colección Eugenio Izecksohn, Universidad Federal Rural do Rio de Janeiro, Itaguaí. FML – Fundación Miguel Lillo, Tucumán. MACN – Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia,” Buenos Aires. MNHN – Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo. MNRJ – Museo Nacional, Rio de Janeiro. ZSM – Zoologische Sammlung, München. ZVC-B – Departamento de Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias, Montevideo.

Melanophryniscus klappenbachi n.sp.

(Láms I-II)

Phryniscus nigricans (non WIEGMANN, 1834): BOULENGER, 1889:246. BUDGETT, 1899:307, parte.

Atelopus stelzneri (non WEYENBERGH, 1875): PERACCA, 1895:22, parte?. BERG, 1896:158, parte. BERTONI, 1939:42, parte. VELLARD, 1948:172.

Dendrophryniscus stelzneri: MÜLLER & HELLMICH, 1936:88, fig. 32; parte.

FREIBERG, 1942:236, parte. CEI, 1956:64, parte.
Dendrophryniscus stelzneri stelzneri: CEI, 1955:291.
Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus (non MERTENS, 1937): GALLARDO, 1961:208; parte?. GALLARDO, 1966:78, parte?. LUTZ, 1972:92, parte. CEI, 1980:210; parte. GALLARDO, 1987:67, parte. CEI, 1987:217, parte.
Melanophryniscus stelzneri AQUINO et al., 1996:337, parte.

Holotipo: MNHN 1496, hembra adulta colectada en Arroyo Palometa, Ruta Nacional N° 1, Provincia del Chaco, República Argentina, el 26 de febrero de 1965 por CARLOS S. CARBONELL y colaboradores.

Paratipos: MNHN 4165 y 4167 (hembras) y MNHN 4166 (macho) de igual procedencia y datos que el holotipo.

Hipodigma: *Argentina:* *Prov. Chaco:* Localidad no determinada. F. KOLENC leg. (MNHN 6184 al 6187). Puente Nacional. Col. S. PIEROTTI. 20 de agosto de 1944 (MNHN 678). Resistencia (MNRJ 5190). Resistencia. Interfauna. 9 de enero de 1973 (MACN 30667). 100 Km N Presidencia Roque Saez Peña. Col. C. POWEL. 15 de abril de 1976 (FML 2529, 2 ejemplares). *Prov. Corrientes:* Manantiales. Col. I. APOSTOL. 1 de febrero de 1960 (MACN 12083). *Prov. Formosa:* N. de la Provincia. Col. P. HIDALGO. 11 de diciembre de 1972 (FML 2132, 2 ejemplares). Formosa. 1956 (FML 16526, 3 ejemplares. MNHN 677). Riacho Tahué. Col. A. ROSAS COSTA. 17 de noviembre de 1943 (MACN 15499). Ruta 14, próximo a Arroyo Ingles. 12 de enero de 1972 (MNHN 4088 y 4089, 5924 al 5929).

Paraguay: *Depto. Presidente Hayes:* Estancia La Golondrina. 8 de setiembre de 1982 (MNHN 6249 y 6250). Villa Hayes. 26 de octubre de 1980 (MNHN 6251). Estancia Fundación La Piedad, 50 Km de Asunción. Col. D. FABIVS. Abril-Mayo de 1975 (MNHN 5368, ejemplar diafanizado y 5929).

Diagnosis: *Melanophryniscus* de tamaño mediano (media de 25.1 mm en 30 ejemplares adultos examinados), sin tumefacción frontal, con cuerpo robusto, coloración general in vivo negro mate con grandes manchas de color amarillo azufre tanto en el vientre como en el dorso, de forma y disposición irregular. Tercio posterior del abdomen con una gran mancha roja con reticulado negro más o menos evidente.

M. klappenbachi se diferencia de todas las especies del grupo *stelzneri* por poseer una mancha o grupo de ellas que forman una banda irregular dorsal interocular.

Con *M. s. fulvoguttatus*, el taxon más próximo geográficamente, existen diferencias acentuadas en la forma, tamaño y disposición de las manchas dorsales. Mientras que en *klappenbachi* son grandes, escasas y de forma y disposición irregular; en *fulvoguttatus* son pequeñas, en gran número y de forma y disposición regular. Es de destacar que ya PERACCA (1895:22) resaltaba estas diferencias entre ejemplares del Chaco (posiblemente *M. klappenbachi*) y de Villa Rica (localidad típica de *M. s. fulvoguttatus*).

Por otro lado en norma dorsal el perfil cefálico de *klappenbachi* presenta una imagen trunca, en tanto que en *fulvoguttatus* es redondeada. Frecuentemente algunas manchas dorsales y ventrales de *klappenbachi* presentan un centro de color negro ausentes en *fulvoguttatus*.

Etimología: Dedicamos esta especie en recuerdo de nuestro colega MIGUEL ANGEL

KLAPPENBACH (1920 – 2000), pionero en los estudios batracológicos en Uruguay, incluidos los del género *Melanophryniscus*.

Descripción del holotipo: El aspecto general es bufoide; cuerpo robusto; cabeza más ancha que larga ($LC/AC = 0.71$), 24.2 % de la longitud total del cuerpo; hocico corto y redondeado. Narinas ubicadas más cerca del extremo del hocico que del ojo. Distancia entre las narinas aproximadamente dos veces la distancia narina-apice del hocico. Diámetro del ojo algo mayor que la distancia ojo-narina. Sin membrana timpánica visible. Pupila horizontal. Lengua pequeña y subcilíndrica en su tercio anterior, deprimiéndose paulatinamente hacia atrás, siendo el último tercio levemente espatulado y libre en su mitad posterior. Piel del dorso y cara dorsal de los miembros anteriores y posteriores con granulaciones cónicas espaciadas. Superficie inferior con granulaciones mucho más pequeñas. Miembros bien desarrollados. Sin vestigio de membranas entre los dedos de la mano. Dedo II ligeramente más largo que el I y algo más corto que el IV; el III es el más largo, siendo 1/3 mayor que el IV. Tubérculos subarticulares subtriangulares y salientes en las palmas, en las plantas frecuentemente bifidos. Tubérculo metacarpal externo más de tres veces mayor que el interno. Tubérculos palmares redondeados, de mediano desarrollo. Dedos del pie con membranas de borde dentado y escaso desarrollo. Dedos I, II y V de igual longitud, el IV es el mayor siendo dos veces más largo que los otros. Tubérculos metatarsales muy salientes y elípticos; tubérculos plantares pequeños y no alineados; subarticulares de dedos III y IV, dobles.

Medidas del holotipo (en mm): Longitud hocico-cloaca:28. Largo de la cabeza:6,8. Ancho de la cabeza:9,5. Muslo:9,6. Pierna:9,7. Pie:9. Mano:7. Tarso + Pie:14,7. Antebrazo:6,7. Codo a punta de dedo mayor:13,7. Diámetro ocular:3. Distancia ojo-narina:2. Distancia narina-extremo del hocico:1,5. Distancia interorbital:3,5. Distancia internarinas:2.

Caracteres métricos de los otros ejemplares examinados (n= 29) (Todas las medidas se presentan en mm. Se incluye mínima-máxima y media entre paréntesis): Longitud hocico-cloaca:19,8-31,9 (25,1). Largo de la cabeza:5,2-6,8 (5,8). Ancho de la cabeza:7-9,7 (8). Muslo:7,3-11,3 (9,2). Pierna:7,5-9,9 (8,4). Pie:7-9,8 (8,2). Mano:5,3-7,2 (6,1). Tarso + Pie:11,2-14,8 (13,3). Antebrazo:5,1-6,8 (6). Codo a punta de dedo mayor:10,1-13,9 (12). Diámetro ocular:2-3 (2,6). Distancia ojo-narina:1,8-2,8 (2,1). Distancia narina-extremo del hocico:0,5-1,5 (1). Distancia interorbital:3,1-4 (3,4). Distancia internarinas:1,3-2,2 (1,8).

El único ejemplar juvenil examinado (MNHN 5929) tenía las siguientes medidas (en mm):Largo total:18,3. Largo de la cabeza:5. Ancho de la cabeza:5,6. Muslo:7,5. Pierna:7,2. Pie:6,7. Mano:4,9.

Coloración en líquido preservador: En ejemplares fijados las manchas amarillas y rojas se tornan blanco tiza, mientras que el color negro de fondo presenta poca alteración aunque en algunos ejemplares vira al castaño muy oscuro.

Coloración en vida: Los autores no realizaron observaciones directas sobre la coloración in vivo de esta especie; pero ALEJANDRO GIRAUDO gentilmente cedió a uno de nosotros (J.A.L.) fotografías color de un ejemplar colectado en la Provincia de Corrientes, República Argentina. En este ejemplar el dorso es negro mate con grandes manchas amarillo azufre. Vientre de color negro con grandes manchas del

mismo color y destacándose una de color rojo sangre en el tercio posterior del abdomen con una o más manchas negras. Palmas y plantas también de color rojo sangre. PERACCA (1895:22) ya señalaba esta coloración en ejemplares provenientes del Chaco (posiblemente *M. klappenbachi*).

Variaciones: En un 50% de los ejemplares examinados la mancha interocular está sustituida por una serie de manchas alineadas. Se destaca que no se observaron callosidades nupciales en los dedos de las extremidades anteriores en ninguno de los machos examinados.

Distribución geográfica: *M. klappenbachi* es actualmente conocido de las provincias argentinas de Corrientes, Chaco y Formosa y del Departamento Hayes en Paraguay. El ejemplar figurado por MÜLLER & HELLMICH (1936:88, fig. 32) proveniente de La Urbana, localidad luego citada por GALLARDO (1966:78) pertenece sin duda a *M. klappenbachi*.

Dada su ubicación geográfica, las siguientes localidades citadas para *M. stelzneri fulvoguttatus* y de las cuales no fue posible examinar material, deben ser reexaminadas: **Argentina:** Prov. Formosa: Bartolomé de las Casas (GALLARDO, 1961:208; 1966:78). Prov. Santa Fé: Desembocadura Arroyo El Sombrerito en el Arroyo Los Amores (BALDO & ARZAMENDIA, 1998:54). **Paraguay:** Dep. Central: Asunción (BOULENGER, 1894:347). Luque (PERACCA, 1895:22).

Discusión y Conclusiones

M. klappenbachi permaneció hasta el presente trabajo confundida con *M. stelzneri fulvoguttatus*, posiblemente por no disponer de muestras representativas. Es de destacar que a pesar del alto número de ejemplares examinados de uno u otro taxón, no se encuentran formas transicionales ni siquiera en el área cuyas distribuciones geográficas se superponen (Provincia de Formosa, Argentina). GALLARDO (1966:78) señaló que: “los ejemplares de Chaco y Formosa... parecen ser transicionales entre *M. stelzneri fulvoguttatus* y *M. s. atroluteus...*”, lo que tampoco coincide con el material examinado.

A nuestro entender el status de las subespecies asignadas a *M. stelzneri* merecen un reexamen ya que presentan, en la mayoría de los casos, acentuadas diferencias morfológicas principalmente en la textura de la piel y coloración, no existiendo en el abundante material examinado formas transicionales. Del estudio realizado, la crosinonimia de *M. stelzneri fulvoguttatus* quedaría planteada de la siguiente manera:

Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus (MERTENS, 1936)

Phryniscus nigricans (no WIEGMANN, 1834): BUDGETT, 1889:308, parte.
Atelopus stelzneri (no WEYENBERGH, 1876): PERACCA, 1895:22, parte. BERG, 1896:158, parte. BERTONI, 1939:42, parte.

- Dendrophryniscus stelzneri*: MÜLLER & HELLMICH, 1936:88, parte. FREIBERG, 1942:236, parte. CEI, 1956:64, parte.
- Dendrophryniscus stelzneri fulvoguttatus*: MERTENS, 1936:176. Loc. tipo: "Villarica, Paraguay". Holotipo: SMF 22318.
- Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus*: GALLARDO, 1961:208, parte. GALLARDO, 1966:78, parte?. LUTZ, 1972:92, parte. CEI, 1980:210, parte. GALLARDO, 1987:67, parte. CEI, 1987:217, parte. BASSO & WILLIAMS, 1996:109(?). PRIGIONI & LANGONE, 1998:52.
- Melanophryniscus stelzneri*: SCOTT & LOVET, 1975:261. AQUINO et al., 1996:337, parte.

Los autores no pudieron examinar el material en el cual se basó la cita de BASSO & WILLIAMS (1996:109) para la Provincia de Santiago del Estero, por lo que se presenta aquí seguida de un signo de interrogación. Lo mismo puede decirse de parte del material citado por AQUINO et al. (1996:337), exceptuando los de la localidad Estancia La Golondrina (Dep. Presidente Hayes), que pertenecen a *M. klappenbachi*.

Agradecimientos: Las siguientes personas contribuyeron de diversas maneras a la realización de este trabajo, permitiendo examinar material bajo su cargo, comentando, etc: U. CARAMASCHI (MNRJ), M. CANEVARI, J. CRANWELL (MACN), D. FABIUS, J.M. GALLARDO (MACN), A. GIRAUDO, E. IZECKSOHN (EI), E.O. LAVILLA, R.F. LAURENT (FML), M. MOTTE, A. MONES, H. S. OSORIO, G. SCROCCHI, R. VAZ-FERREIRA (ZVC-B) y M. VIÑAS. El examen de material depositado en distintas colecciones de Argentina, Brasil y Paraguay fue posible gracias a la subvención parcial de UNESCO-ROSTLAC (Carta Contrato 2157-85) concedida a uno de nosotros (C.M.P.).

BIBLIOGRAFÍA

- AQUINO, A. L., N. J. SCOTT & M. MOTTE. 1996. Lista de Anfibios y Reptiles del Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay (Marzo, 1980 - Setiembre, 1995), in O. R. MARTÍNEZ (Ed.): Colecciones de Flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay, pp. 331-400. Asunción.
- BALDO, J. L. & Y. ARZAMENDIA. 1998. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (Anura:Bufonidae). Primera cita para la provincia de Santa Fe, Argentina. Cuadernos de Herpetología, 12(1):54. Tucumán.
- BASSO, N. G. & J. D. WILLIAMS. 1996. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (Anura:Bufonidae). Primera cita para la provincia de Santiago del Estero, Argentina. Cuadernos de Herpetología, 9(2):109. Tucumán.
- BERG, C. 1896. Batracios argentinos. Enumeración sistemática sinonímica y bibliográfica de los batracios de la República Argentina. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, (3)5(2):147-226.
- BERTONI, A. DE W. 1914. Fauna paraguaya. Catálogos sistemáticos de los

- vertebrados del Paraguay. Peces, batracios, reptiles, aves y mamíferos conocidos hasta 1913. Pp. 1-86. M. Brossa ed., Asunción.
- BERTONI, A. DE W. 1939. Catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay. Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, 4(4):3-60. Asunción.
- BOETTGER, O. 1885. Liste von Reptilien und Batrachier aus Paraguay. Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften, 58:214-248. Berlin.
- BOETTGER, O. 1892. Katalog der Batrachier-Sammlung im Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main. 2: i-x + 1-140.
- BOULENGER, G. A. 1889. On a collection of batrachians 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.
- BOULENGER, G. A. 1894. List of reptiles and batrachians collected by Dr. BOHLS near Asunción, Paraguay. Annals and Magazine of Natural History, (6)13 (76):342-348. London.
- BUDGGET, J. S. 1899. Notes on the batrachians of the paraguayan Chaco, with observations upon their breeding habits and development, specially with regard to *Phyllomedusa hypochondrialis* COPE. Also a description of a new genus. Quaterly Journal of Microscopical Science, (N.S.)42(167):305-333, láms. 28-32. London.
- CEI, J. M. 1955. Chacoan batrachians in central Argentina. Copeia, 1955(4): 291-293, láms. 1-2, 1 fig.
- CEI, J. M. 1956. Nueva lista sistemática de los batracios de Argentina y breves notas sobre su biología y ecología. Investigaciones Zoológicas Chilenas, 3:35-68, láms. 1-9. Santiago.
- CEI, J. M. 1980. Amphibians of Argentina. Monitore Zoologico Italiano, (N.S.)Monografia 2:i-xii + 1-609, láms. 1-16 + 1-24, figs. 1-214. Firenze.
- CEI, J. M. 1987. Additional notes to "Amphibians of Argentina" an update, 1980-1986. Monitore Zoologico Italiano, (N.S.)21:209-272, figs. 1-17. Firenze.
- CONTRERAS, J. R. & A. N. CH. DE CONTRERAS. 1982. Características ecológicas y biogeográficas de la batracofauna del Noroeste de la Provincia de Corrientes, Argentina. Ecosur, 9(17): 29-66, figs. 1-2. Corrientes.
- FREIBERG, M. A. 1942. Enumeración sistemática y distribución geográfica de los batracios argentinos. Physis, 19(52):219-240. Buenos Aires.
- GALLARDO, J. M. 1961. La ubicación sistemática y distribución geográfica de

Brachycephalidae argentinos. Iª Reunión de Trabajos y Comunicaciones de Ciencias Naturales Geografía del Litoral Argentino, pp. 205-212, figs. 1-4. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.

GALLARDO, J. M. 1966. Zoogeografía de los anfibios chaqueños. *Physis*, 26(71):67-81. Buenos Aires.

GALLARDO, J. M. 1987. Anfibios argentinos. Guía para su identificación. Librería Agropecuaria. Biblioteca Mosaico. Pp. 1-98, láms. 1-14. Buenos Aires.

LUTZ, B. 1972. Geographical and ecological notes on cisandine to platine frogs. *Journal of Herpetology*, 6(2):83-100, fig. 1-4.

MERTENS, R. 1937. Ein neuer Frosch der Gattung *Dendrophryniscus* aus Paraguay. *Senckenbergiana*, 19(3-4):175-177, 1 fig. Frankfurt am Main.

MÜLLER, L. & W. HELLMICH. 1936. Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Gran Chaco-Expedition. Amphibien und Reptilien, 1. Teil: Amphibia, Chelonia, Loricata. Pp. i-xvi + 1-120, láms. 1-8, figs. 1-36. Strecker & Schröder, Stuttgart.

PERACCA, M. G. 1895. Viaggio del Dott. ALFREDO BORELLI nella República Argentina e nel Paraguay. Rettili ed anfi. *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino*, 10(195):1-32, figs.

PRIGIONI, C. M. & J. A. LANGONE. 1998. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* (MERTENS, 1937) (Anura, Bufonidae). Primera cita para el estado brasileño de Matto Grosso do Sul. *Cuadernos de Herpetología*, 12(1):37-42. Tucumán.

SCOTT, N. J. & J. W. LOVETT. 1975. A collection of reptiles and amphibians from the Chaco of Paraguay. *University of Connecticut Occasional Papers, (Biological Sciences)*2(16):257-266.

VELLARD, J. 1948. Batracios del Chaco argentino. *Acta Zoológica Lilloana*, 5:137-174. Tucumán.

LAMINAS

LAMINA I

Fig. 1. *Melanophryniscus klappenbachi*. Holotipo. MNHN 1496. Vista dorsal.

Fig. 2. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus*. MNHN 4087. Vista dorsal.

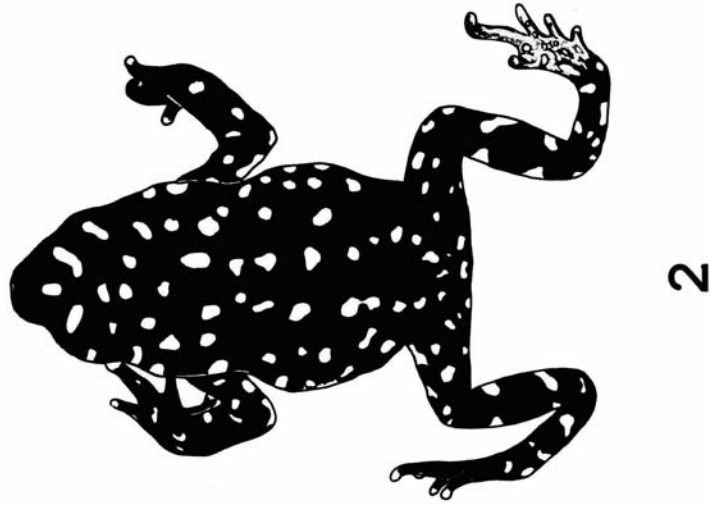
LAMINA II

Fig. 3. *Melanophryniscus klappenbachi*. Holotipo. MNHN 1496. Vista ventral.

Fig. 4. *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus*. MNHN 4087. Vista ventral.



5 mm





MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: mnhn@internet.com.uy

Comisión del Papel - Edición amparada en el Art. 79 de la Ley 13349
Imprenta Copygraf S.R.L., Ituzaingó 1478. 11.000 Montevideo, Uruguay.

Edición de 1.200 ejemplares

Julio 2000

Depósito Legal N°319.087/00