

UNA NUEVA ESPECIE DE *MELANOPHRYNISCUS* (ANURA: BUFONIDAE) DEL GRUPO *STELZNERI* DE CORRIENTES, ARGENTINA

Jorge A. CÉSPEDEZ⁽¹⁾ y Blanca B. ALVAREZ⁽¹⁾

RESUMEN: Se describe *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov., del grupo *Melanophryniscus stelzneri*, de la región noroeste de la provincia de Corrientes, Argentina.

Se lo puede distinguir de las otras especies por su coloración y diseño, y también por otras características morfológicas como tamaño, robustez, granulación de la piel y color de la musculatura general. Su distribución es solamente conocida hasta el presente para la localidad tipo y localidades vecinas de San Luis del Palmar, Laguna Brava e Itatí, Corrientes, Argentina. Se presenta una clave para la identificación de especies y subespecies del grupo *Melanophryniscus stelzneri* en Argentina.

ABSTRACT: *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov., of the *Melanophryniscus stelzneri* group is described for the Northwestern of the province of Corrientes, Argentina. It can be distinguished from the other species on the basis of its color pattern, design and other morphological features as size, robustness, skin granulation and muscles color. To date, its distribution is only known from the type locality and neighboring localities of Itatí, Laguna Brava and San Luis del Palmar, Corrientes, Argentina. Key to Argentine species and subspecies of *Melanophryniscus stelzneri* Group is given.

Palabras Claves: Anfibios, Bufonidae, grupo *stelzneri*, *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov., Corrientes, Argentina.

Key Words: Amphibians, Bufonidae, *stelzneri* group, *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov., Corrientes, Argentina.

INTRODUCCIÓN

El género *Melanophryniscus* Gallardo 1961, se halla distribuido en el sudeste de Brasil y sur de Bolivia, Paraguay, Uruguay y en el noroeste, noreste y centro de Argentina.

En la actualidad el género se divide en 3 grupos: el primero de ellos *Melanophryniscus rubriventris* cuenta con 3 subespecies, el segundo *Melanophryniscus tumifrons* con 7 especies y el último, *Melanophryniscus stelzneri* con 4 especies y 3 subespecies, (Gallardo, 1961, 1966, 1987; Ceí, 1980; Gallardo y Varela de Olmedo, 1992; Frank y Ramus, 1996).

Gallardo (1961) al definir el género *Melanophryniscus* establece tres subespecies de *M. stelzneri* para la Argentina: *Melanophryniscus stelzneri atroluteus*, *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* y *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii* y una subespecie para el Brasil, *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (Miranda Ribeiro, 1920), *M. s. atroluteus* es sinonimizada por Klappenbach (1968) con *Melanophryniscus stelzneri montevidensis* (Philippi) por prioridad taxonómica, idea que fue apoyada por Ceí (1980) y rechazada por Braun y Braun (1980). Posteriormente ambos taxa serían separados en especies distintas por Klappenbach y Langone (1992) y ratificado por Langone (1994).

(1) Cátedra de Anatomía Comparada. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste, 9 de julio 1449, (3400) Corrientes, Argentina. E-mail: balvarez@exa.unne.edu.ar.

Actualmente, el grupo estaría compuesto por *Melanophryniscus stelzneri*, *Melanophryniscus atroluteus*, *Melanophryniscus moreirae*, *Melanophryniscus montevidensis* y las subespecies, *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus*, *Melanophryniscus stelzneri spegazzini*, y *Melanophryniscus stelzneri dorsalis*.

Gallardo (1966) reconoce la presencia de ejemplares intermedios entre las subespecies *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* y *Melanophryniscus stelzneri atroluteus* para el Chaco oriental de Argentina, que incluye el noroeste de la provincia de Corrientes; Contreras y Contreras (1982) hablan de ejemplares intermedios entre *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* y *Melanophryniscus stelzneri montevidensis*, específicamente para el noroeste de la provincia de Corrientes, Argentina.

Esta situación taxonómica poco clara de las poblaciones del género que habitan el noroeste de Corrientes, ha provocado el interés de los autores por tratar de esclarecer el problema a través de una revisión de todas las formas presentes y citadas para dicha provincia.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se examinaron 256 especímenes adultos, machos y hembras de distintas especies y subespecies del grupo *stelzneri* procedentes de diferentes localidades de Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil y del grupo *tumifrons* de Uruguay y Brasil. (El material se encuentra listado en el Apéndice I).

El estudio de los caracteres morfométricos, de diseño y coloración se basó en los trabajos de Gallardo (1961) y Klappenbach (1986). Las medidas fueron tomadas en milímetros con calibre micrométrico tipo Vernier de precisión 0,05 mm.

Los ejemplares procesados pertenecen a las siguientes colecciones herpetológicas:

UNNEC = Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina.

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

MACN (CENAI) = Centro Nacional de Investigaciones Iológicas actualmente en la Colección Herpetológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.

MACN (CFA (PROBBAS - CONICET)) = Colección "Félix de Azara", del Programa de Biología Básica. Corrientes. Actualmente depositado en la Colección Herpetológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.

FML = Fundación "Miguel Lillo", Tucumán, Argentina.

MNHNP = Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Asunción. Paraguay.

RESULTADOS

Descripción

Melanophryniscus cupreuscapularis sp. nov. (Fig. 1 y 2)



Fig. 1 y 2: *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov. en vista dorsal y ventral, respectivamente (UNNEC 03163 – Holotipo).

Holotipo: UNNEC 03163. Hembra adulta procedente del "Perichón" lugar situado en un área periurbana a 13 km del centro de la ciudad de Corrientes (27° 25'S, 58° 45'W), Departamento Capital, provincia de Corrientes, Argentina. Colectado por Jorge A. Céspedes y Roberto H. Aguirre, el 24 de marzo de 1994.

Paratipos: UNNEC 04853 al 04872; MACN 37130 al 37133, todos ejemplares adultos, 14 hembras y 9 machos, procedentes de la localidad tipo. Colectado por Jorge A. Céspedes, el 1 de mayo de 1996.

Diagnosis: *Melanophryniscus* de tamaño mediano, cuerpo robusto y piel casi lisa, tubérculo metatarsal interno muy desarrollado, unas 5 veces más grande que el externo, hocico truncado en vistas dorsal y ventral, y convexo en vista lateral, tímpano no visible externamente, paladar y musculatura del cuerpo blanca. Coloración dorsal negra, presentando sólo un par de manchas color cobre por detrás de la cabeza sobre la región escapular. Posee un complejo manchado ventral amarillo en la zona torácica y rojo en la zona femoral, mezclándose ambos colores en la zona abdominal donde aparecen grandes y pequeñas manchas de tonalidades naranjas, intercalándose entre ellas un conspicuo punteado de manchas minúsculas del mismo color.

Melanophryniscus cupreuscapularis sp.nov. se diferencia de *Melanophryniscus atroluteus* y *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* por su coloración y diseño, por su mayor tamaño y robustez, y por su musculatura blanca en material fijado y piel menos granulosa. Se diferencia de *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* por su diseño y coloración y por su menor tamaño. De *Melanophryniscus montevidensis*, *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii* y *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* por su diseño y coloración y la robustez de su cuerpo, a pesar de que comparten tamaños similares en longitud. De *Melanophryniscus moreirae* por su menor tamaño y robustez, por ser de color negro, por un menor manchado ventral y por ausencia de bandas laterales claras, por poseer tubérculos palmares bien desarrollados y por no poseer tubérculos articulares supernumerarios, por poseer una piel tanto dorsal como ventral menos granulosa. De *Melanophryniscus devicenzii* por carecer de tumefacción en el hocico, por ser de mayor tamaño, por presentar un cuello notorio, por ausencia de líneas glandulares dorsales y laterales, por no presentar manchas cobre en la región escapular sino manchas sepías en bandas completas o interrumpidas en forma de bandas dorsolaterales y por presentar manchado ventral y pectoral.

Descripción del Holotipo: Medidas: LHC = longitud hocico-cloaca 25,8 mm, AC = ancho cuerpo 13,4 mm, LC = longitud cabeza 5,7 mm, AnC = ancho cabeza 7,4 mm, AIC = alto cabeza 5,3 mm, LM = longitud muslo 8,8 mm, LT = longitud tibia 7,6 mm, LP = longitud pie 12,2 mm, DIN = distancia internarinal 1,9 mm, DON = distancia ojo-narina 1,9 mm, DIO = distancia interocular 4,2 mm, DO = diámetro del ojo 2,1 mm, LMA = longitud del miembro anterior 8,9 mm y LT/LOC = índice entre longitud tibia y longitud hocico-cloaca 0,29.

Aspecto general bufonoide, cuerpo grueso, cabeza más ancha que larga, de aproximadamente 1/5 de la longitud total del cuerpo, hocico corto y truncado (HVL), posee un surco medio poco notorio sobre la cabeza que avanza hasta la zona interescapular (HVD). Narinas ubicadas más cerca del extremo del hocico que del ojo. Distancia internarinal subigual a la distancia borde anterior del ojo-narinas. Diámetro del ojo mayor que la distancia internarinal. Sin membrana timpánica visible. Pupila horizontal.

Paladar blanco immaculado. Lengua subcilíndrica, libre en su mitad posterior.

Musculatura del cuerpo blanca en fijación, como en *M. s. stelzneri* y no oscura con puntos negros como en *M. atroluteus*. Piel dorsal (PD) de aspecto liso. Las escasas granulaciones son más abundantes en las manchas escapulares y en los miembros, y de mayor tamaño en la zona femoral. Región torácica y abdominal con granulaciones muy pequeñas. Dedos de las manos libres. Dedo I < II < IV < III, siendo el III casi el doble del IV. Tubérculos palmares cónicos, no alineados y pocos salientes; dos tubérculos metacarpales, el externo subcircular y saliente, el interno muy pequeño y cónico, siendo el externo cinco o seis veces más grande que el interno.

Dedos del pie con membrana interdigital en aproximadamente un tercio de su longitud. Dedos I=II=III < V < IV. El dedo IV casi el doble que el III. Tubérculos metatarsales subiguales, el interno ligeramente más saliente y elíptico; tubérculos subarticulares y plantares alineados. Dedos sin reducción en el número de falanges. (Fig.3).

Coloración en vivo: dorso y flancos de color negro con algunas manchas color bronce o dorado destacándose una mayor sobre cada escápula. Zona entre el ojo y la narina con una mancha de color cobre. Estas manchas que tienen un brillo metálico se tornan opacas antes de mudar, llegando a tomar un color ocre u ocre-naranja. Una mancha del mismo color rodea la cloaca, y se encuentra también en la parte anterior y posterior de los miembros anteriores. Región gular negra, con un par de manchas amarillas por debajo de la mandíbula; mancha pectoral amarilla, seguida de manchas grandes y pequeñas de distintas tonalidades naranja en la zona ventral; a veces, ese naranja está bordeado de amarillo o de rojo; minúsculas puntuaciones del mismo color intercaladas entre las manchas ventrales: una gran mancha roja femoral, intensa y bordeada de amarillo. Zona palmar y plantar, rojo intenso.

Coloración de los ejemplares fijados: luego de varios días de fijación en alcohol al 70 % los colores ventrales desaparecen dejando en su lugar solo manchas blancas. Las manchas cobre permanecen más tiempo pero también se tornan blanquecinas o gris opaco. El color general sigue siendo negro. En unos ejemplares más antiguos, conservados primeramente en formol, el color negro cambió a marrón y las manchas escapulares y ventrales se tornaron blancas.

Variación de los Paratipos: Los machos tienden a ser ligeramente más pequeños y gráciles, con presencia de un saco gular, aunque no existe mucha variación en los ejemplares estudiados en cuanto al tamaño. La mancha metálica escapular y las pequeñas manchas del mismo color en los miembros anteriores, se mantienen en mayor o menor medida en todos los ejemplares, siendo poco notoria la escapular en los ejemplares UNNEC 04869 - 04875. En el ejemplar UNNEC 04865 el color cobre de la escápula se extiende hacia los lados hasta casi alcanzar la ingle, en forma de pequeños puntos cobre. La coloración ventral es la que presenta más variación: desde una coloración homogénea en forma de una sola mancha continua cubriendo las zonas gular, torácica y ventral, en tonalidades amarillas, naranjas y rojas, respectivamente (UNNEC 04865), hasta manchas aisladas únicas o pares, de las mismas tonalidades, gulares, pectorales y abdominales, rodeadas a su vez, de gran cantidad de puntuaciones medianas y pequeñas de color naranja. La mancha pectoral, casi siempre dividida, puede llegar a presentar una variación en la coloración que va desde el amarillo al naranja intenso. Las manchas de la zona ventral siempre son naranja y presentan generalmente bordes amarillos hacia la zona pectoral y bordes rojos hacia la zona femoral. La mancha femoral,

siempre es roja y continua, abarcando la parte posterior del abdomen y cara interna del fémur a excepción del ejemplar UNNEC 04860. Las manos y pies son siempre rojos.

Etimología: nombre específico referido a su manchado dorsal color cobre sobre las escápulas.

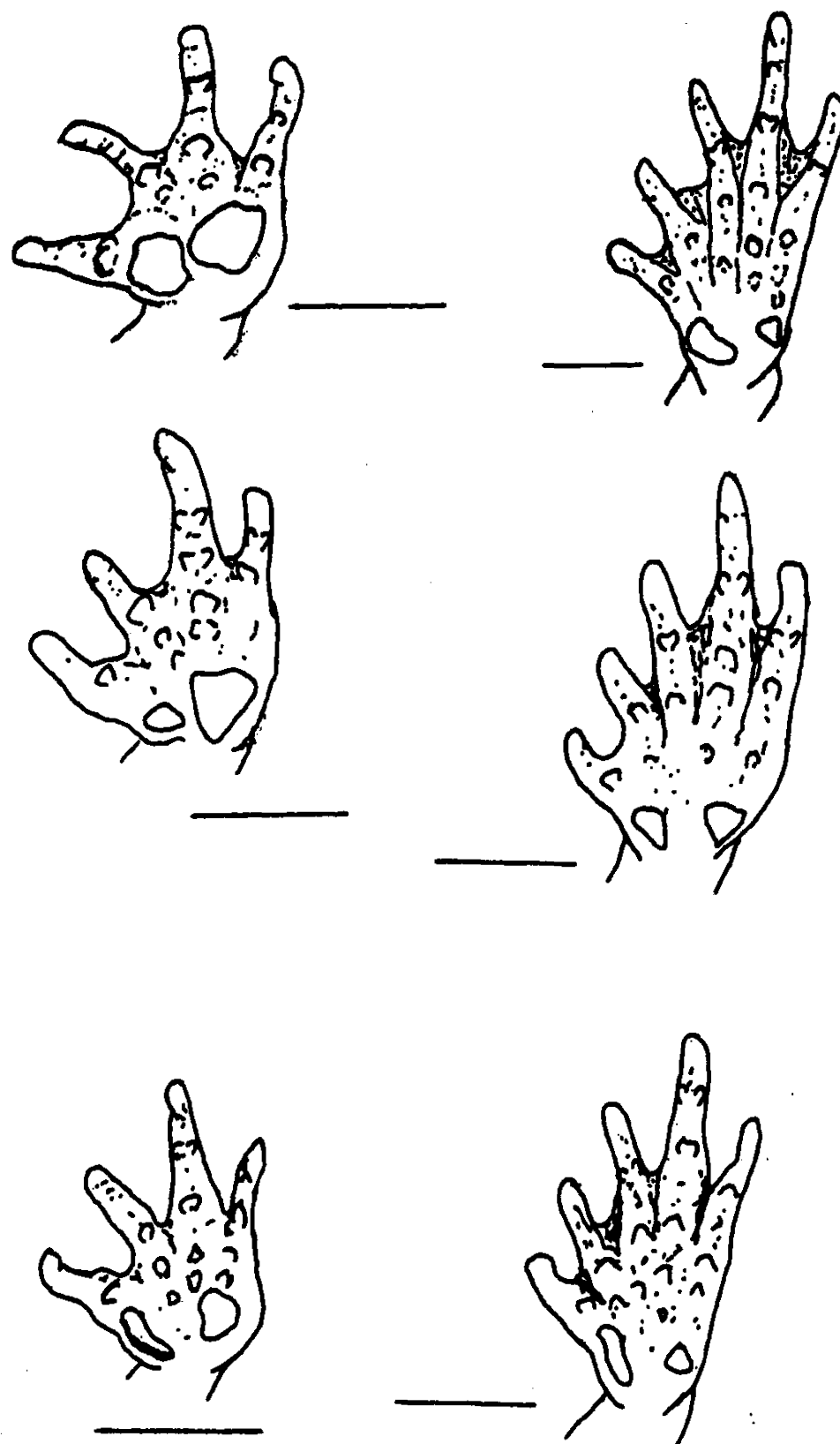


Fig. 3: Diseño palmar y plantar de: a) *Melanophryniscus stelzneri stelzneri* (MACN 031673 – Topotipo), b) *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov. (UNNEC 03263 – Holotipo) y c) *Melanophryniscus atroluteus* (UNNEC 02304). Las líneas equivalen a 5 mm.

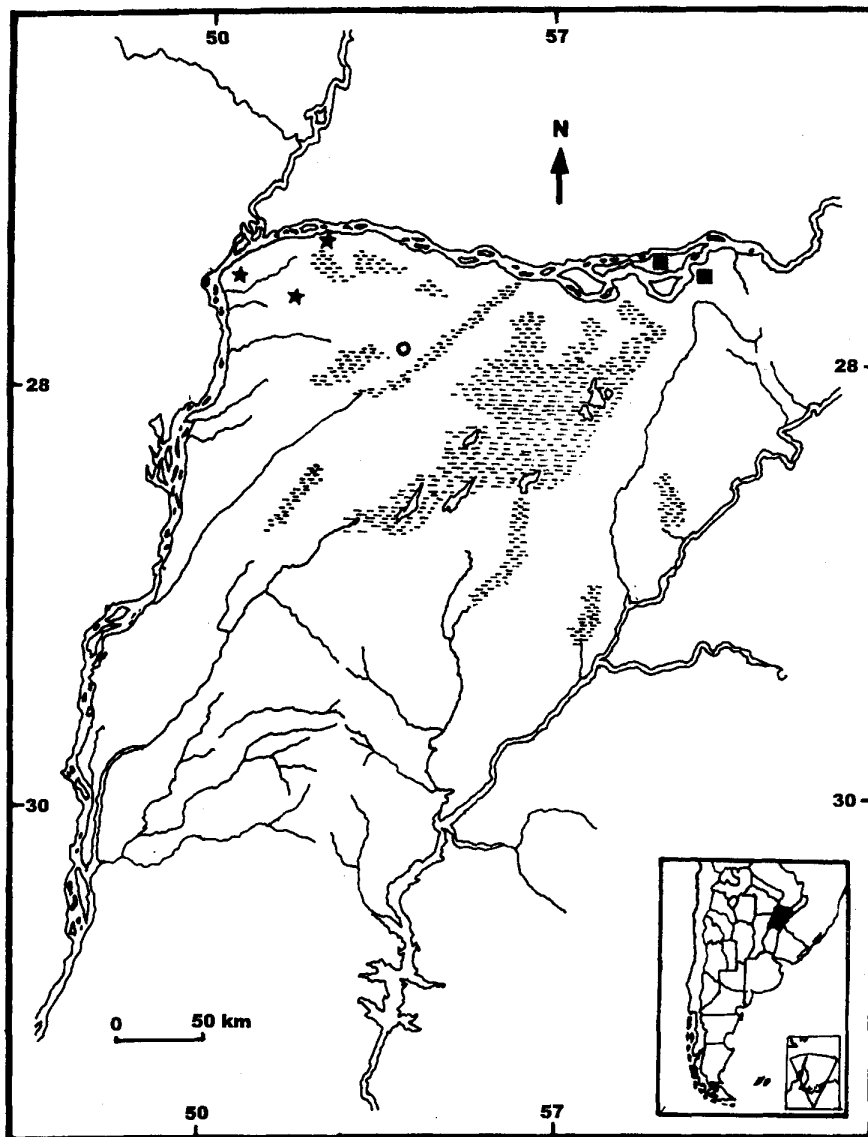


Fig. 4: Mapa de distribución de especies del género *Melanophryniscus* en la provincia de Corrientes, Argentina.

Melanophryniscus cupreuscapularis sp. nov. (estrella negra), *Melanophryniscus atroluteus* (cuadro negro) y *Melanophryniscus stelzneri fulvogutatus* (círculo blanco).

Distribución y caracterización del hábitat

Melanophryniscus cupreuscapularis sp. nov. es hasta el momento conocido solamente para el noroeste de la provincia de Corrientes, Argentina. (Fig. 4).

Se lo encuentra habitando pastizales inundables de *Andropogon lateralis*, *Paspalum notatum* y *Axonopus* sp., entre mogotes de montes de timbó (*Enterolobium contortilicium*), palmerales de *Butia yatay* y *Copernicia australis* y algarrobillares de *Prosopis affinis*, *Prosopis nigra* y *Acacia caven*, cercanos a la costa del río Paraná. Todos los ejemplares fueron hallados durante los períodos de lluvia, cantando en cuerpos de agua transitorios o en los mencionados pastizales. Por otras observaciones realizadas, se ha constatado que viven enterrados en el suelo húmedo, emergiendo durante la noche o después de lluvias intensas, en distintas estaciones del año. Comparten el hábitat con *Leptodactylus chaquensis*, *L. ocellatus*, *L. fuscus*, *L. elenae*, *Elachistocleis bicolor*, *Physalaemus biligonigerus*, *P. albonotatus*, *P. santafecinus*, *Scinax nasicus*, *Bufo granulosus major*, *B. paracnemis*, *Pseudopaludicola* sp. (Fig. 5).



Fig. 5: Hábitat de *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov. Bosques semixerófilos, con sabanas inundables.

COMENTARIOS Y CONCLUSIÓN

La revisión realizada de los taxa de *Melanophryniscus* del grupo *stelzneri* citados en la bibliografía y presentes en la provincia de Corrientes, arrojó las siguientes conclusiones:

- Todos los especímenes provenientes de las localidades situadas en el triángulo noroeste de la provincia de Corrientes, pertenecen a un nuevo taxón de rango especí-

fico que se diferencia de los ya descritos, por su diseño, coloración y morfometría, y que se describe aquí como *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov.

- De esta manera queda clarificada la posición taxonómica de aquellas “formas intermedias” entre *M. stelzneri fulvoguttatus* y *M. atroluteus*, (Gallardo, 1966), así como las citadas por Contreras y Contreras (1982) entre *M. s. stelzneri* y *M. montevidensis*.
- Se confirma la presencia de *M. atroluteus* en el nordeste de la provincia de Corrientes; la misma especie estaría presente además en la Argentina en las provincias de Misiones, Entre Ríos y Santa Fe, como así también en Río Grande do Sul, Brasil y en Uruguay en los Departamentos Artigas, Cerro Largo, Treinta y Tres, Lavalleja, Paisandú y Salto (Langone, 1994).
- La forma considerada tradicionalmente como *Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus* para Argentina se halla presente en las provincias de Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Santa Fe y Corrientes en la Argentina; en el Chaco Paraguayo extiende su distribución hacia el noroeste hasta las laderas del Cerro León en el Parque Nacional Defensores del Chaco (MNHNP 5756). Este taxón se encuentra actualmente en estudio.
- Se confirma la distribución de *M. montevidensis* dada por Langone (op. cit.) exclusivamente para el Uruguay, eliminando esta especie definitivamente de la lista de anfibios de Argentina. Los ejemplares consultados en esta revisión provenientes de las provincias de Corrientes, Misiones y Santa Fe, y adjudicados erróneamente a este taxón, corresponden con certeza a *M. atroluteus*.
- Finalmente, el grupo *Melanophryniscus stelzneri* estaría compuesto, hasta el momento, por los siguientes taxa en la Argentina: *Melanophryniscus atroluteus*, *Melanophryniscus stelzneri stelzneri*, *Melanophryniscus* aff. *stelzneri fulvoguttatus*, *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii*, *Melanophryniscus stelzneri dorsalis* (Céspedes, 1997) y *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov.

Clave para la identificación de especies y subespecies del grupo *Melanophryniscus stelzneri* en la Argentina

1.-Sapitos de cuerpo pequeño y grácil, piel muy glandulosa y dorso completamente negro y vientre con solo tres manchas amarillas, palma y plantas de color rojo

Melanophryniscus atroluteus

-Sapitos pequeño a mediano, generalmente robusto, piel lisa o glandular y dorso con manchas o líneas, vientre manchado de colores rojo, amarillo o combinación de ambos, palma y planta generalmente roja

2

2.-Cuerpo robusto a grácil, dorso manchado con una o mas manchas de diferentes tamaños y colores

3

-Cuerpo grácil, dorso sin manchas con una línea vertebral continua o no de color rojo

Melanophryniscus stelzneri dorsalis

3.-Cuerpo robusto, dorso con un solo par de grandes manchas escapulares de color cobre y de aspecto metálico, vientre con grandes manchas pectorales amarillas, femorales rojas y vientre anaranjado

Melanophryniscus cupreuscapularis sp. nov.

-Cuerpo robusto a grácil, dorso manchado de rojo o amarillo y vientre manchado de rojo y amarillo 4

4.-Cuerpo robusto a grácil con el dorso y flancos manchados de amarillo donde sobresalen dos manchas pectorales, vientre con manchas amarillas, región femoral roja junto con palmas y plantas. *Melanophryniscus stelzneri stelzneri*

-Cuerpo robusto a grácil con dorso, flancos y vientre con manchas de diferentes tamaños de color amarillo, palma y plantas de color rojo, región femoral roja y amarillo

Melanophryniscus stelzneri fulvoguttatus

-Cuerpo grácil, dorso, flancos y vientre con un fino punteado de color rojo, región femoral, plantar y palmar de color rojo *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii*

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Esteban Lavilla y a Gustavo Carrizo por las oportunas sugerencias y lectura crítica del manuscrito, a Roberto Aguirre compañero de campañas y a los siguientes colegas por facilitarnos el préstamo de material de Colección: Sonia Kretzshman y Gustavo Schrocchi de la FML, Alejandro Giraudo y a Julio Contreras (PROBBAS-CONICET), Martha Motte y Lucy Aquino del MHNP.

BIBLIOGRAFÍA

- BRAUN, P.C. y C.A.S. BRAUN, 1980. Lista previa dos anfíbios do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. *Iheringia. Sér. Zool. Porto Alegre*, (56): 121-146.
- CEI, J.M., 1980. Amphibians of Argentina. *Monit. Zool. ital. (n.s.)*. Monog. 2: 1-609.
- CÉSPEDÉZ, J.A., 1997. *Melanophryniscus stelzneri dorsalis*. Argentina. Misiones. Geographic Distribution. *Herpetological review*, 28(2): 93.
- CONTRERAS, J.R. y 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.
- FRANK, N. y E. RAMUS, 1996. A Complete Guide to Scientific and Common Names of Reptiles and Amphibians of the World. *Reptile & Amphibian Magazine*. Second Printing: 1- 377.
- GALLARDO, J.M., 1961. La ubicación sistemática y distribución geográfica de los Brachycephalidae argentinos. *I Reun. Trab. Com. Cienc. Nat. Geogr. Litor. Argent.*, Santa Fe: 205-212.
- GALLARDO, J.M., 1966. Zoogeografía de los anfíbios chaqueños. *Physis*, Bs. As., 26 (71): 67-81.
- GALLARDO, J.M., 1987. Anfíbios de Argentina. Guía para su Identificación. *Libr. Agropecuaria*, Bs. As., Primera Edición: 1-96.
- GALLARDO, J.M. y E. VARELA de OLMEDO, 1992. Anfíbios de la República Argentina. Ecología y Comportamiento. *Fauna de Agua Dulce de la República Argentina*, Bs. As., 41 (1):5-116.
- 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.
- KLAPPENBACH, M.A. y A.J. LANGONE, 1992. Lista sistemática y sinonímica de los anfíbios del Uruguay con comentarios y notas sobre su distribución. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Montevideo*, 2^{da} Ser. 8: 163-222.

- LANGONE, A.J., 1994. Ranas y Sapos del Uruguay. *Mus. Antonio Dámasco Larrañaga*, 5: 1-123.
- MIRANDA-RIBEIRO, A., 1920. Os Brachicephalidos do Museo Paulista, *Rev. Mus. Paulista*, 12: 307-315.

Apéndice I

Melanophryniscus cupreuscapularis sp. nov.: ARGENTINA: CORRIENTES: Departamento Capital: Perichón, Holotipo UNNEC 03163, Paratipos UNNEC 04853 al 04875. *Melanophryniscus cupreuscapularis* sp. nov.: ARGENTINA: CORRIENTES: San Luis del Palmar UNNEC 02883 (2 ejemplares), Perichón UNNEC 02137-02145, 03182, 03183, 04124. ARGENTINA, CORRIENTES, Laguna Brava. CFA-PROBBAS. Lotes 549 y 372. *Melanophryniscus stelzneri spegazzinii*: ARGENTINA: SALTA: La Viña, Holotipo MACN 00886 y dos Paratipos MACN 00887. *M. stelzneri* aff. *spegazzinii*: PARAGUAY: Departamento Paraguari: Estancia Ypoá S.A. 28 km al E de Quindy, MNHNP 3556-3564; Departamento Paraguari: Paso Itá, MNHNP 1120 y 1121, Ybycuy, Paso Maciel MNHNP 1122 y 1123; Departamento Central: Itororó: Country Club a 21 km al S. de Asunción, MNHNP 1112-1119, 4483, 4488, 5753-5755, Areguá: cerca del lago Ypacaraí MNHNP 1125, San Lorenzo: MNHNP 1126; Departamento San Pedro: Villa del Rosario, Compañía Mbocayá, MNHNP 1124; Departamento Cordillera: Colonia Tte. Farina: 6 km al E. de Caacupe, MNHNP 5757 y 5758. *Melanophryniscus montevidensis*: URUGUAY: La Paloma MACN 25188-25190, 30349-30361; Santa Tereza MACN 04763-04778; Maldonado 01519-01520. *Melanophryniscus atroluteus*: ARGENTINA: MISIONES MACN 13913-13917, MACN 07945-07949, MACN 01524; Corrientes: Capital MACN 29562-29567, MACN 0304-0308, Ituzaingó, UNNEC 02304-02308; SANTA FE MACN 04606. PARAGUAY: Departamento Itapúa: Isla Yacyretá, MHNP 4258-4260, 4262-4264, 4275 y 4276, Isla Yacyretá UNNEC 03983. *Melanophryniscus stelzneri dorsalis*: BRASIL: Torres, Topotipos MACN 12099-12101. *Melanophryniscus stelzneri stelzneri*: ARGENTINA: CORDOBA: Minas Clavero, MACN 31541-31546, Sierras de Córdoba MACN 31672-31689; SAN LUIS: Capital MACN 28566-28567, 28571, 16494-16495 La Toma 28566-28571, 3953, El Morro 10223. *Melanophryniscus* aff. *stelzneri stelzneri*: ARGENTINA: SAN LUIS: La Carolina a 1700 m.s.n.m. MACN 28877-28931, 35404-35420. *Melanophryniscus* aff. *stelzneri*: ARGENTINA: BUENOS AIRES: Capital Federal MACN 23016, Castelar MACN 25015, Banfield MACN 04513, 18139, Tandil 04858, 25141. *Melanophryniscus stelzneri fulvogutatus*: 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 Benítez UNNEC 03169. *Melanophryniscus stelzneri fulvogutatus*: PARAGUAY: Departamento San Pedro: FML lote 1447 (10 ejemplares). Departamento Concepción: Arroyo Capititío, MNHNP 5759; Departamento Caa Guazú: 24 km al N. de Coronel Oviedo, MNHNP 5760; Departamento Amambay: Estancia San Juan, 20 km al E. de Bella Vista, MNHNP 4487; Departamento Chaco: Parque Nacional Defensores del Chaco, Cerro León MNHNP 5756; Departamento Presidente Heyes: Estancia La Golondrina, MNHNP 4165 y 4166, 4261, 4277 y 5761. PARAGUAY sin más datos MNHNP 4969. *Melanophryniscus* sp.: URUGUAY: Maldonado MACN 00413-05018. *Melanophryniscus moreirae*: RIO DE JANEIRO, BRASIL CAB 2219 y 2220. *Melanophryniscus devicenzzi*: MISIONES, Departamento Capital MACN 36856.

Recibido/Received/: 10/07/99
Aceptado/Accepted/: 30/11/99