

LA IDENTIDAD DE *BUFO MISSIONUM* BERG, 1896 (ANURA, BUFONIDAE)

JULIÁN FAIVOVICH
& GUSTAVO R. CARRIZO

División Herpetología; Museo Argentino de
Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".
Angel Gallardo 470, 1405 Buenos Aires,
Argentina. E-mail julfai@muanbe.gov.ar

Berg (1896) describe una especie nueva, *Bufo missionum*, en base a un ejemplar cuya localidad tipo era "Territorio de Misiones". Posteriormente esta especie es incluida en el listado de Nieden (1923) y en el de Cei (1956), sin agregar más datos.

Gallardo (1961) afirma haber examinado los tipos de *B. missionum* y de *B. rufus* Garman, 1877 y que la primer especie es sinónimo de la segunda. Gallardo (1986, 1987, 1993) y autores posteriores (Cei, 1980, 1987; Lavilla, 1993; Chebez, 1994) siguen a Gallardo (1961).

En el trabajo de Berg (1896) no se menciona el número de colección del ejemplar tipo; Gallardo (1961) también omite el número cuando dice haber revisado el tipo de *B. missionum*. En la colección de la División Herpetología del Museo Argentino Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" hay un ejemplar en cuyo frasco se encuentran tres etiquetas en las cuales se puede leer, respectivamente "Ejemplar presuntamente utilizado como tipo por C. Berg sin indicar numeración. Ver descripción", "Nº entrada 3558. *Bufo missionum* Berg. Misiones. Teniente B. García Aparicio. Año 1896", "Ent. Nº 3558. Inv. Nº 406. Año 1896".

De acuerdo con el artículo 72 b vii del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (Anónimo, 1985), la sola existencia de una etiqueta o referencia en un catálogo de colección no es prueba suficiente para decir que

efectivamente ese ejemplar se trata del tipo.

Para atender este problema según el Código es preciso recurrir a evidencias externas e indirectas, las cuales se enuncian a continuación:

1) Las características morfológicas del ejemplar, así como también las medidas, coinciden ampliamente con la descripción original.

2) El ejemplar pertenece a una población incluida en la localidad tipo.

3) En la etiqueta se menciona al mismo colector (Benjamin García Aparicio) y año de colección (1896) que se consigna en la descripción original.

4) El Museo Argentino de Ciencias Naturales era el lugar de trabajo de Berg (antiguamente Museo Nacional de Buenos Aires).

Habiendo individualizado el ejemplar sobre el que Berg realizó la descripción de *B. missionum*, ahora es posible discutir su identidad.

El ejemplar en cuestión está un poco deshidratado y oscurecido, sin embargo, en el mismo son evidentes varias características propias de *B. ictericus* Spix, 1824 que lo diferencian de *B. rufus*, como ser la presencia de cresta supratimpanica y la forma de la cabeza, ancha y triangular. Comparado con un lote de jóvenes de *B. ictericus*, *B. missionum* resulta muy similar en tamaño, proporciones y disposición de las manchas dorsales. Todas estas observaciones nos llevan a concluir que *B. missionum* Berg, 1894 es un sinónimo de *B. ictericus* Spix, 1824.

La ilustración de *B. rufus* presente en Gallardo (1987), fue realizada por G.R. Carrizo y corresponde en realidad a una hembra de *B. ictericus* que se encontraba mal identificada en la colección del CENAI (MACN-CENAI 3106). Utilizando el mismo ejemplar como referencia, se identificaron ejemplares juveniles en las campañas al río Uruguay, por lo que en la cita de estos ejemplares que hace Chebez (1994) (Carrizo, obs. pers.), reitera esta confusión.

La inclusión de *B. missionum* en la sinonimia de *B. ictericus* determina entonces

que no hay ninguna evidencia para incluir a *B. rufus* en la batracofauna Argentina.

Agradecimientos

El Dr. E. O. Lavilla y el Lic. J. C. Fernicola leyeron críticamente el presente trabajo y realizaron aportes muy útiles.

Literatura citada

- ANÓNIMO, 1985.- International code of zoological nomenclature. 3rd edition. London, International Trust for zoological Nomenclature: i-xx + 1-338.
- CEI, J. M., 1956.- Nueva lista sistemática de los batracios de Argentina y breves notas sobre su biología y ecología. *Invest. Zool. Chil.*, **3**: 35-68.
- CEI, J. M., 1980.- Amphibians of Argentina. *Monitore Zool. Ital.* (N. S.), *Monog*, **2**: i-xii + 1 - 609.
- CEI, J. M., 1987.- Additional notes to "Amphibians of Argentina": An update, 1980 - 1986. *Monitore Zool. Ital.* (N. S.), **21**: 209-272.
- BERG, C., 1896.- Batracios Argentinos. Enumeración sistemática, sinonímica y bibliográfica de los batracios de la República Argentina. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires*, **5** (2): 147-226.
- GALLARDO, J. M., 1961.- Anfíbios Anuros de Misiones con la descripción de una nueva especie de *Crossodactylus*. *Neotropica*, **7** (23): 33-38.
- GALLARDO, J. M., 1987.- *Anfíbios Argentinos. Guía para su identificación*. Bibl. Mosaico, Librería Agropecuaria, Bs. As.:1-98.
- GARMAN, S. W., 1877.- Reptiles and Batrachians collected by Allen Lesley, esq., on the isthmus of Panama. *Proc. Boston. Soc. Nat. Hist.*, **18**: 402-413.
- LAVILLA, E. O., 1992.- Tipos portadores de nombre y localidades tipo de Anfíbios de Argentina. *Acta Zool. Lilloana*, **42** (1): 61-100.
- NIEDEN, F., 1923.- Anura 1. Subordo Aglossa und Phaneroglossa. Sectio 1 Arcifera. *Tierreich* **46**: xxxii + 584 pp.
- SPIX, J. B., 1824.- *Animalia nova sive specie novae Testudineum et Ranarum, quas in itinere per Brasiliam, annis 1817-1820.* Monaco. 53 paginas + 23 laminas.

Material estudiado

Acrónimos: MACN - Colección de la División Herpetología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". CENAI - Colección del Centro Nacional de Investigaciones Iológicas (Ahora incluida en MACN).

Bufo rufus

MACN 16919 (4165): Brasil, Minas Gerais, Serra do Caraça.

Bufo ictericus

MACN 3558. Argentina. Territorio de Misiones (Tipo de *Bufo missionum*). MACN 17238-51. Brasil, São Paulo, Reserva Boraceia.

MACN 17258-63. Brasil, São Paulo, Reserva Boraceia.

MACN 3508. Argentina. Corrientes, Colonia Garabí.

MACN 3510. Argentina. Corrientes, Gobernador Virasoro.

MACN 4182. Brasil. São Paulo, Itú, Fazenda Pau d'Alho.

MACN 33048. Argentina. Misiones. Aserradero intercontinental, 30 km de Bernardo de Irigoyen.

MACN 35062. Argentina. Misiones. Departamento Guaraní, km 1272, R.N. 14, Campo anexo INTA "Cuartel Río Victoria".

MACN-CENAI 2440-52. Argentina. Misiones. Oberá.

MACN-CENAI 3106. Argentina. Misiones. Villa Caburéi.

MACN-CENAI 5847-59. Argentina. Misiones. 2 de Mayo.

MACN-CENAI 6065. Argentina. Misiones. 2 de Mayo.

MACN-CENAI 6503. Argentina. Misiones. El Soberbio.