

NUEVO REGISTRO PARA BOLIVIA DE *AUSTROLEBIAS MONSTROSUS* HUBER, 1995 (RIVULIDAE)

NEW RECORD FOR BOLIVIA OF *AUSTROLEBIAS MONSTROSUS* HUBER, 1995
(RIVULIDAE)

Karina Osinaga R.

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno,
Departamento de Ictiología. Casilla 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, Tel./Fax: 3-366574. E-mail:
kosinaga@museonoelkempff.org

Palabras clave: *Austrolebias monstrosus*, Parque Nacional Kaa-Iya, Bolivia, Nuevo registro

Key words: *Austrolebias monstrosus*, Kaa-Iya National Park, Bolivia, New record

La especie *Austrolebias monstrosus*, es uno de los representantes de mayor tamaño de la familia Rivulidae, alcanzando los 15 cm de longitud. Fue descrita como una especie perteneciente al género *Cynolebias* (Huber, 1995), posteriormente Costa (1998) la ubicó en un nuevo género denominado *Megalebias*. Recientemente Costa (2006), realizó una revisión de las especies de la familia Rivulidae, basándose en caracteres osteológicos, morfología externa, sistema latero-sensorial y patrones de color; colocándola finalmente en el género *Austrolebias*.

Su área de distribución abarca la zona Parano-Platense, en el Paraguay y Argentina, teniendo como localidad tipo a La Serena, departamento Boquerón, Paraguay; región denominada como Chaco (Huber, 1995). Esta región de acuerdo a Navarro & Maldonado (2002) corresponde a la provincia biogeográfica del chaco Boreal, que es una amplia llanura, ubicada en Bolivia, Paraguay y Argentina, la que se formó desde finales del Pleistoceno a partir de los abanicos aluviales antiguos de los ríos Grande, Parapetí, Pilcomayo y Bermejo (Iriondo, 1995).

La red fluvial del Chaco está constituida por fragmentos de cauces divagantes que nacen y se pierden en la llanura, los cuales representan los antiguos abanicos aluviales de los ríos y que han sido abandonados por la migración lateral de estos. Presenta grandes extensiones de bosques inundados estacionales o bañados, con presencia de una gran cantidad de cursos hídricos de carácter temporal que nacen y mueren en su interior (Navarro & Maldonado, 2002). Estos ambientes son favorables para la existencia de las especies de la familia Rivulidae (Huber, 1995), muchas de las cuales son anuales habitando los charcos temporales y áreas de inundación formados durante la época de lluvias; posteriormente, antes de que estos ambientes se sequen, dejan sus huevos, los cuales entran en estado de diapausa y pueden resistir la desecación y esperar las próximas lluvias para desarrollarse (Costa, 1998).

De acuerdo a Costa (2006), la especie *A. monstrosus* se distingue de *A. elongatus* y *A. prognatus* (especies similares) porque los machos presentan algunas series transversas de pequeñas escamas sobre la base de la aleta anal, poseen la mandíbula inferior larga, numerosos rastrillos sobre el primer arco branquial (5-6 + 14-16).

Los ambientes acuáticos donde se colectaron especímenes de *Austrolebias monstrosus*, se encuentran ubicados dentro de los límites del Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco y

corresponden a ambientes temporales asociados a abanicos aluviales antiguos del Río Parapetí (Fig. 1). En julio de 1998 L. Gonzáles realizó colectas de 5 especímenes de *A. monstrosus*, en una poza de un arroyo cercano al límite fronterizo con el Paraguay ($20^{\circ} 0' 36''$ S, $61^{\circ} 53' 60''$ O), este arroyo se caracterizaba por no presentar un cauce continuo, evidenciando tan solo pequeñas pozas dentro de su lecho y área de inundación, tampoco tenía la presencia de vegetación acuática, solamente la presencia de gramíneas. Ese mismo año L. Gonzales y A. Fuentes capturaron 7 especímenes en la Quebrada Tucavaca ($18^{\circ} 30' S$, $60^{\circ} 57' 36'' O$). Posteriormente en el año 2001 en el mes de junio H. Azurduy y L. Acosta realizaron colectas de la especie en un arroyo, cercano al gasoducto que cruza el Parque Kaa-Iya ($18^{\circ}25'12''S$, $61^{\circ}45'0''O$), este arroyo presentaba poca agua y tan solo en ciertos sectores, la vegetación de sus alrededores era arbustiva propia del bosque chaqueño con residuos de lemnáceas y vegetación higrófitas en proceso de desecación.

Los especímenes están depositados en la Colección húmeda del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, los números de catálogo son: MNKP-3287, MNKP-3289, MNKP-3301 y MNKP-3304. Estos registros se convierten en los primeros para Bolivia, al no tenerse referencias acerca de la presencia de la especie en el país. Sarmiento & Barrera (2003), Costa (2003) no mencionan a Bolivia como parte de su área de distribución, ni se encuentran referencias de la especie para el país en Froese & Pauly (2006) y <http://neodat.org>.

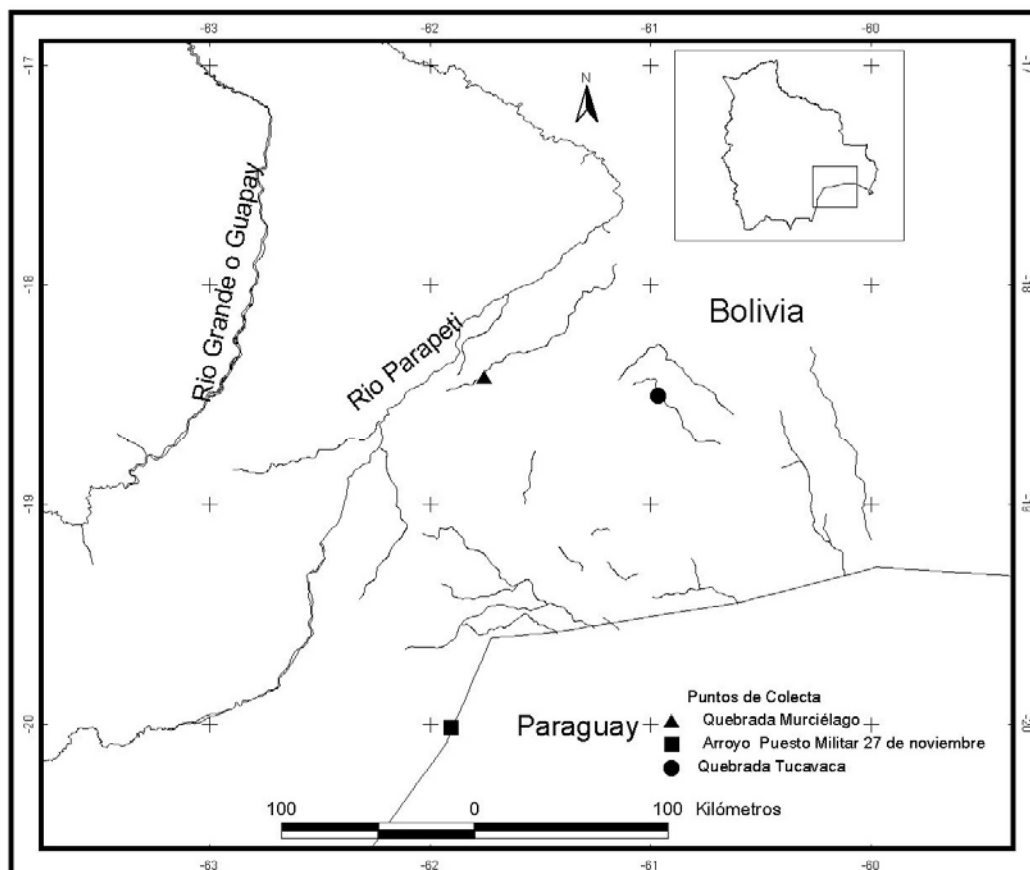


Figura 1. Mapa mostrando los puntos de colecta de *Austrolebias monstrosus* en Bolivia
Figure 1. Map showing the collecting sites of *Austrolebias monstrosus* in Bolivia



Figura 2. Espécimen de *Austrolebias monstrosus*, MNK P-3301, macho de 150 mm de LS.
Figure 2. Specimen of *Austrolebias monstrosus*, MNK P-3301, male of 150 mm (LS).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a los investigadores del MNKM que realizaron las colectas de los especímenes L. González, H. Azurduy, A. Fuentes y L. Acosta. También a H. Azurduy y O. Maillard por sus comentarios y sugerencias al documento.

LITERATURA CITADA

- COSTA, W.J.E.M. 1998, Phylogeny and classification of Rivulidae revisited: Origin and evolution of annualism and miniaturization in rivulid fishes (Cyprinodontiformes: Aplocheiloidei), *J. Comp. Biol.*, Vol. 3 (1): 33-92
- COSTA, W.J.E.M., 2003. Rivulidae (South American Annual Fishes). p. 526-548. In: R.E. Reis, S.O. Kullander and C.J. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS, Brasil.
- COSTA, W.J.E.M. 2006. The South American annual killifish genus *Austrolebias* (Teleostei: Cyprinodontiformes: Rivulidae): phylogenetic relationships, descriptive morphology and taxonomic revision. *Zootaxa* 1213: 1-162.
- FROESE, R. & D. PAULY. Editors. 2006. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (06/2006).
- HUBER, J. H. 1995. Synthetic description of four new annual rivulin cyprinodonts from Paraguay. *Freshwater Mar. Aquar.* 104-124
- IRIONDO, M. 1995. El cuaternario del chaco, *en*: Cambios Cuaternarios en América del Sur. (Argollo, J. & P. Mourguiart, eds). 263-282 pp.
- NAVARRO G & M. MALDONADO. 2002. Geografía Ecológica de Bolivia: Vegetación y Ambientes Acuáticos. Editorial: Centro de Ecología Simón Patiño- Departamento de Difusión. Cochabamba, Bolivia.
- NEODAT II. Consulta julio 2006 de <http://www.neodat.org>.