

## NUEVO DATO EN LA DISTRIBUCIÓN DE *MONOCIRRHUS POLYACANTHUS* HECKEL, 1840 (POLYCENTRIDAE, PERCIFORMES) EN BOLIVIA

NEW DATA IN THE DISTRIBUTION OF *MONOCIRRHUS POLYACANTHUS* HECKEL, 1840 (POLYCENTRIDAE, PERCIFORMES) IN BOLIVIA

Jimmy A. Cardona & Karina Osinaga

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Sección de Ictiología. Avenida Irala 565, Casilla postal 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. *Autor para correspondencia:* Jimmy Cardona, [jcardona@museoelkempff.org](mailto:jcardona@museoelkempff.org)

**Palabras clave:** *Monocirrhus polyacanthus*, Bolivia, Nuevo registro

**Key words:** *Monocirrhus polyacanthus*, Bolivia, New record

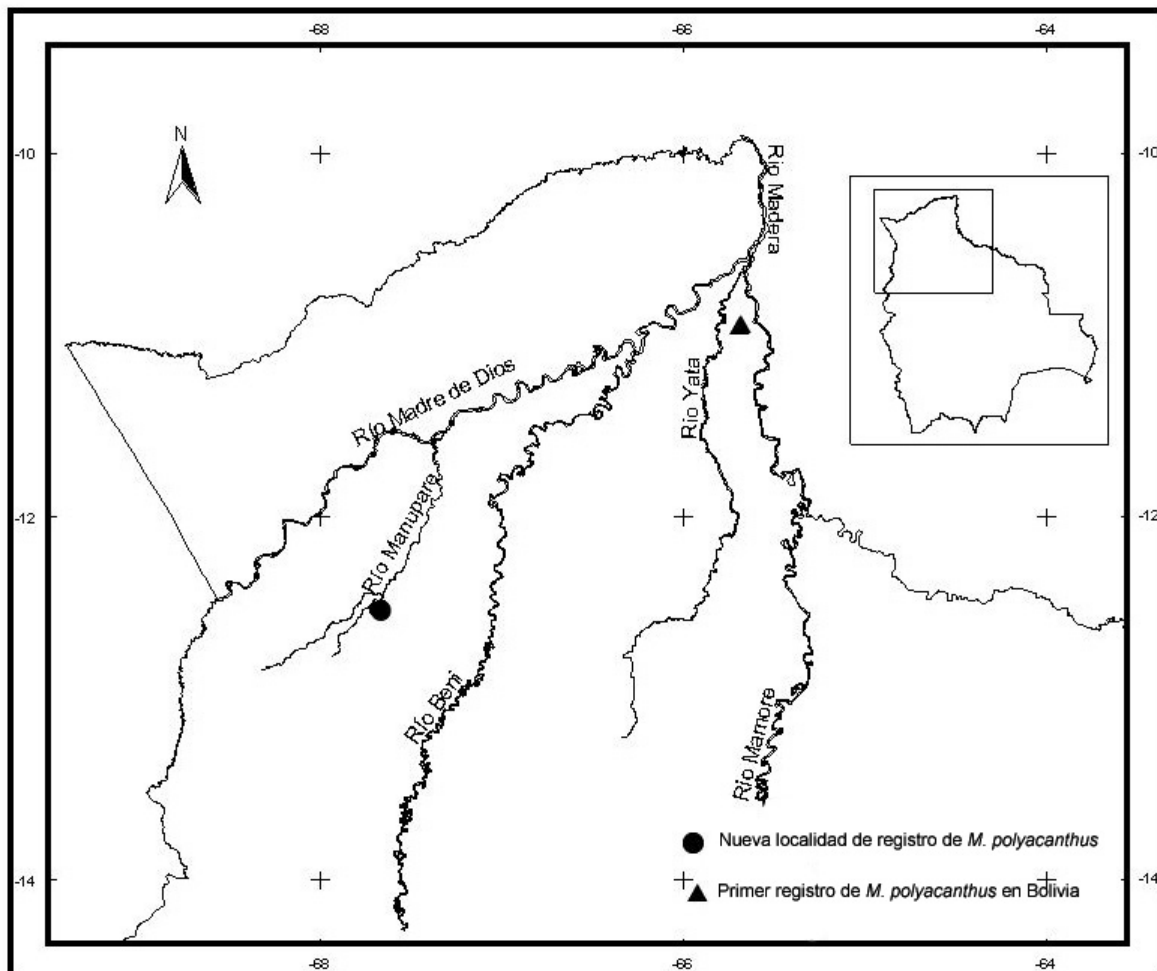
Los peces de la familia Polycentridae, son peces pequeños que habitan Sudamérica, alcanzan los 6-8 cm de longitud estándar. Tienen una cabeza y boca grande, esta última es protáctil (Salinas & Agudelo, 2000; Britz & Kullander, 2002). Actualmente la familia esta representada por 2 especies *Polycentrus schomburkgkii* que se distribuye en los ríos de la costa atlántica en Venezuela, Guyana, Surinam, Guyana Francesa y el norte de Brasil y *Monocirrhus polyacanthus*, que se distribuye en la cuenca amazónica. *M. polyacanthus* tiene el cuerpo fuertemente comprimido lateralmente y se asemeja a una hoja muerta en el patrón de color y la forma, incluyendo una corta barbilla que se proyecta de su quijada inferior, la cual recuerda al pedúnculo de una hoja. Este puede moverse lentamente hacia pequeñas presas, las cuales son confundidas por su apariencia de una hoja a la deriva. En ambas especies sudamericanas el macho realiza el cuidado de huevos y larvas. Los huevos son depositados bajo las hojas de las plantas acuáticas (Britz & Kullander 2002).

*M. polyacanthus* se distribuye desde Perú, Brasil, Colombia y Venezuela, incluyendo Bolivia (Britz & Kullander 2002). De acuerdo a Froese & Pauly (2006) y Neodat (2006), la primera colecta de esta especie en Bolivia fue realizada por R. M. Bailey el 24 de Octubre de 1964, en el Arroyo Grande (10°49' S, 65°26' O, Fig. 1), el cual se encuentra ubicado a 4 Km al Oeste de Guayamerín, en el camino a Riberalta, Departamento de Beni (AMNH 53000 y UMMZ 205160); sin embargo no se realizaron publicaciones de nuevos registros de esta especie, suponemos por la inexistencia de nuevas colectas museológicas, de modo tal que esta especie no aparece en Sarmiento & Barrera (2003).

El 26 de Septiembre de 2002, JAC colectó dos especímenes de *Monocirrhus polyacanthus* (Fig. 2) en un arroyo localizado en el área del Cráter Iturralde (12°34' 15.99" S, 67°39' 34.40" O, 160 m), una estructura de forma casi circular de aproximadamente 8 Km de diámetro, producida aparentemente por el impacto de un meteorito ó cometa entre 11 a 30 mil años atrás (Campbell *et al.* 1989, Wasilewski *et al.* 2003), ubicada al Norte de la Provincia Abel Iturralde, Departamento de La Paz (Fig. 1). Ambos especímenes fueron capturados con red de arrastre y posteriormente depositados en la colección húmeda del Museo Noel Kempff Mercado (MNK P-3863). Esta localidad representa actualmente el registro más sureña en

Bolivia para la especie, que de acuerdo con Barrera (com. pers.) también fue capturada mas al norte, en el Departamento de Pando.

Los dos especímenes presentaron las siguientes medidas: LS 53 mm y 45 mm respectivamente, aleta dorsal con 17 radios espinosos y 12 blandos, aleta anal con 13 radios espinosos y 12 blandos.



**Figura 1.** Localidades de colecta de *Monocirrhus polyacanthus* en Bolivia.  
**Figure 1.** Collecting localities of *Monocirrhus polyacanthus* in Bolivia

El arroyo donde se realizaron las colectas, tenían un ancho aproximado de 5 m, con una profundidad que osciló entre los 30 cm y 1 m, en tanto que su cauce estaba cortado con presencia de pozas residuales debido a la época de estiaje. Sus aguas fueron transparentes color café, el lecho presentó abundante materia orgánica en descomposición con su espejo de agua cubierto parcialmente de vegetación, representada en gran parte por especies flotantes como el Repollito de agua (*Pistia stratiotes*) y el Tarópe (*Eichornia crassipes*). Su pH varió entre 6.8 y 7.



**Figura 2.** Especimen de *Monocirrhus polyacanthus* (MNK P-3863).  
**Figure 2.** Specimen of *Monocirrhus polyacanthus* (MNK P-3863).

### AGRADECIMIENTOS

Deseamos extender un especial agradecimiento a Peter Wasilewski, Compton Tucker, Timothy Killeen y al personal administrativo del MNKM, por el apoyo logístico. A la NASA/Goddard Space Flight Center por el financiamiento. También a Grimaldo Soto, por su valiosa ayuda en la fase de campo. A H. Azurduy y O. Maillard por sus comentarios y sugerencias al documento. A la Confederación de los Pueblos Indígenas de Bolivia, Central Indígena de la Región Amazónica de Bolivia, Consejo Indígena del Pueblo Tacana, Pueblo Araona y la Dirección General de Biodiversidad, que dieron los permisos correspondientes de ingreso al área de colecta.

### LITERATURA CITADA

- BRITZ, R. & S.O. KULLANDER. 2002. Polycentridae (Leaffishes). Pp. 603–604, *en*: Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America (R.E. Reis, S.O. Kullander y C.J. Ferraris Jr., eds.). Porto Alegre: EDIPUCRS, Brasil.
- CAMPBELL, K.E., R.A.F. GRIEVE, J.Z. PACHECO, & J.B. GARVIN. 1989. A newly discovered probable impact structure in Amazonian Bolivia. *National Geographic Research* 5(4):495–499.
- FROESE, R. & D. PAULY (Eds). 2006. FishBase. World Wide Web electronic publication. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Accedido en Junio de 2006.
- NEODAT. 2006. <http://www.neodat.org>. Accedido en Julio de 2006.
- SALINAS, C. & E. AGUDELO. 2000. Peces de importancia económica en la Cuenca Amazónica Colombiana. SINCHI: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas. Ministerio del Medio Ambiente. Santa Fe de Bogotá, Colombia. 140 p.
- SARMIENTO, J. & S. BARRERA. 2003. Peces. Pp. 126-133, *en*: Biodiversidad: La riqueza de Bolivia, Estado de Conocimiento y Biodiversidad (P.L. Ibisch y G. Mérida, eds.). Editorial FAN. 638 p.
- WASILEWSKI, P., G. KLETETSCHKA, C. TUCKER & T. KILLEEN. 2003. Iturralde: A possible impact structure at the edge of the Amazon in northern Bolivia. IUGG 2003, Book of abstracts, Sapporo, Japan.