

Avances y desafíos de la ictiología boliviana

Advances and challenges of Bolivian ichthyology

Fernando M. CARVAJAL-VALLEJOS^{1,2,*}, Mabel MALDONADO¹

EDITORIAL/
EDITORIAL

¹Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos, Universidad Mayor de San Simón, calle Sucre frente al Parque La Torre s/n, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia.

²Museo de Historia Natural Alcide d'Orbigny, Av. Potosí #1458, zona Queru Queru, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia.

*Autor para la correspondencia: fmcvalle@yahoo.com

Citación/ Citation: Carvajal-Vallejos F.M., Maldonado M. (2020). Avances y desafíos de la ictiología boliviana. *Hidrobiología Neotropical y Conservación Acuática*, 1 (1): 7-8

Recibido/Received: 26 de Marzo 2018 / 26 March 2018

Aceptado/Accepted: 1 de Agosto 2019/1 August 2019

Publicado/Published: Junio/ June 2020

Copyright: © Editorial INIA

Acceso abierto/Open access article



La (mega)diversidad biológica acuática de Bolivia es un patrimonio aun parcialmente conocido. Esta riqueza es relacionada con, y moldeado por, la elevada variabilidad de ambientes acuáticos en las tres grandes cuencas que recorren el país. En el amplio universo acuático, los peces, junto al delfín de río, son los organismos más emblemáticos e importantes en cuanto a servicios ecológicos directos, pero permanecen poco estudiados hasta el presente. Los estudios pioneros internacionales más significativos sobre los peces de Bolivia comenzaron a inicios del siglo pasado y se extendieron hasta los finales (p.e. Pearson 1924, Fowler 1940, Lauzanne 1981; Lauzanne & Loubens 1985, Lauzanne *et al.* 1991), mientras aquellos con participación nacional comenzaron hace algunas décadas (p.e. Sarmiento & Barrera 1997, García *et al.* 2006, Carvajal-Vallejos *et al.* 2014; Sarmiento *et al.* 2014, Yunoki & Torres 2015). A más de tres décadas de los primeros estudios ictiológicos realizados por investigadores nacionales y colaboradores extranjeros, los avances en el conocimiento de los peces han sido significativos. Una retrospectiva rápida del conocimiento de los peces en Bolivia, a través de las publicaciones, nos indica que entre 1980 y 1999 se produjeron cerca de 60 trabajos, y a partir de 2000 hasta la fecha el número se duplicó. Entre los autores, un centenar son bolivianos, y entre las temáticas que agrupan más trabajos están la biología-ecología y la taxonomía de los peces. La pesca y la piscicultura son todavía objeto de poca atención y las publicaciones permanecen escasas.

En este contexto, nuevas perspectivas tecnológicas y sociales han ampliado el espectro de los desafíos que deben resolverse para apoyar la gestión de los recursos y la conservación de la diversidad de los peces en Bolivia. Varias universidades públicas y organizaciones no gubernamentales han puesto esfuerzo y jugado un rol importante para el avance de la investigación y formación en el

campo de la ictiología, siendo una muestra los trabajos que se presentan en este número especial y tienen como temática central a los peces de Bolivia. Así, aunque la investigación sobre peces en Bolivia tiene crecimiento limitado y su fomento enfrenta dificultades presupuestarias y académicas, confiamos que estos aportes proporcionarán una base importante para mejorar la comprensión de la diversidad, y las prioridades de conservación y gestión de recursos ícticos a una escala local y regional.

REFERENCIAS

- Carvajal-Vallejos F.M., Bigorne R., Zeballos Fernández A.J., Sarmiento J., Barrera S., Yunoki T., Pouilly M., Zubieta J., De La Barra E., Jegú M., Maldonado M., Van Damme P.A., Céspedes R., Oberdorff T. 2014. Fish-AMAZBOL: a database on freshwater fishes of the Bolivian Amazon. *Hydrobiologia*, 732: 19-27.
- Fowler H.W. 1940. Zoological results of the second Bolivian expedition for the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1936-1937. Part I The Fishes. *Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 92: 43-103.
- García V., Calderon H., Willink P. 2006. Peces de Pando, Bolivia: especies de importancia comercial en mercados de la ciudad de Cobija. Especímenes capturados en ríos Tahuamanu, Manuripi, Orthon. *Environmental & Conservation Programs, The Field Museum, IL, USA*. <http://fm2.fieldmuseum.org/animalguides/guideimages.asp?ID=15>
- Lauzanne L. 1981. Description de trois *Orestias* nouveaux du Lac Titicaca, *O. ispi* n.sp., *O. forgeti* n.sp. et *O. tchernavini* n.sp. (Pisces, Cyprinodontidae). *Cybium*, 5 (3): 71-91.
- Lauzanne L., Loubens G. 1985. Peces del río Mamoré. Éditions de l'ORSTOM. Collection Travaux et Documents No 192. Paris.
- Lauzanne L., Loubens G., Le Guennec B. 1991. Liste commentée des poissons de l'Amazonie bolivienne. *Revue d'hydrobiologie tropicale*, 24 (1): 61-76.
- Motckek A.D., Pavlov D., Dzerzhinski K.F. 1995. Proyecto estudio ecológico del sábalo del río Pilcomayo, Villa Montes, Bolivia. Convenio Codetar-Academia de Ciencias de Rusia.
- Pearson N. 1924. The fishes of the Eastern Slope of the Andes. I. The fishes of the Río Beni Basin, Bolivia. Collected by the Mulford expedition. *Indiana University studies*, 11: 1-83.
- Sarmiento J., Barrera S. 1997. Observaciones preliminares sobre la ictiofauna de la vertiente oriental andina de Bolivia. *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental*, 2: 77-99.
- Sarmiento J., Bigorne R., Carvajal-Vallejos F.M, Maldonado M., Leciak E., Oberdorff T. (Eds.). 2014. Peces de Bolivia. IRD-BioFresh (EU), Plural Editores, Bolivia.
- Yunoki T., Torres L. 2015. Bolivian Amazon lowland fish metacommunity data. *Freshwater Metadata Journal*, 7: 1-6. <http://dx.doi.org/10.15504/fmj.2015.7>