

Estructura genética del plateado (*Brachyplatystoma rousseauxii*) en las cuencas altas del Madera y Amazonas

F. M. Carvajal-Vallejos^{1,2*}, F. Duponchelle^{3,6}, E. Desmarais^{4,6}, F. Cerqueira^{4,6}, S. Querouil^{4,6}, J. Nuñez^{3,6}, C. García-Dávila^{5,6}, J.-F. Renno^{3,6}

¹Asociación FAUNAGUA, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia

²Universidad Mayor de San Simón (UMSS), ULRA, Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia

³Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR 207 BOREA, Montpellier, Francia

⁴CNRS, UMR 226 ISEM, Montpellier, Francia

⁵Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), AQUAREC, Iquitos, Perú

⁶Laboratoire Mixte International Evolution et Domestication de

l'Ichtyofaune Amazonienne (LMI EDIA), Iquitos, Perú

*fmcvalle@yahoo.com

El plateado – *Brachyplatystoma rousseauxii*, es un pez gato de alto valor comercial en la Cuenca Amazónica. Es una especie emblemática para la región por su gran distribución en la cuenca (Brasil, Perú, Colombia, Ecuador, Colombia y Bolivia), y los desplazamientos migratorios que realiza para su reproducción (> 3 000 km) hacia el piedemonte de los Andes desde el estuario del Amazonas. Su variabilidad genética está poco estudiada y se desconoce si la especie está conformada por una o varias poblaciones las cuales podrían realizar un retorno a los lugares de nacimiento (homing). La identificación de poblaciones o stocks pesqueros es importante para la conservación y aprovechamiento de este recurso pesquero transfronterizo. Bajo estas consideraciones, se estudio la variabilidad del plateado en las cuencas altas del Madera (Bolivia y Perú – 5 localidades) y Amazonas (Perú – 1 localidad) mediante el uso de microsatélites (DNAn, 9 loci - 284 ind) y secuencias de la Región de Control - RC (DNAMt - 511 ind, 45 de GenBank para Brasil). El análisis de microsatélites mostró una estructura de tres poblaciones en el Alto Madera y Alto Amazonas, siendo una de ellas exclusiva del Alto Madera. El análisis de la distribución geográfica de los haplotipos de la RC mostró una estructura de cuatro grupos, tres identificados en el Alto Madera y uno en el Alto Amazonas que no se diferenció significativamente del grupo del Brasil (Amazonas Central) identificado por otros autores. Tanto para el DNAn y DNAMt, la estructura genética puede ser explicada por un fenómeno de segregación espacial (homing) o temporal, combinado con estrategias de vida múltiples y diferentes tamaños poblacionales. En vista de los resultados discordantes obtenidos para el DNAn y DNAMt, se propone una hipótesis explicativa que sugiere fidelidad de las hembras por la geografía y fidelidad de los machos por la población a la que pertenecen.

**4° COLOQUIO INTERNACIONAL RIIA
RED DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA ICTIOFAUNA AMAZÓNICA**

***4TH RIIA INTERNATIONAL CONFERENCE
RESEARCH NETWORK ON AMAZONIAN ICHTHYOFAUNA***

**30.09-02.10.2014
Cochabamba, Bolivia**

**LIBRO DE RESÚMENES
*BOOK OF ABSTRACTS***

**Editores - *Editors*:
Maria J. Darias
Danny Rejas**

www.riiaamazonia.org

Red de Investigación sobre la Ictiofauna Amazónica (RIIA)
Research Network on Amazonian Ichthyofauna (RIIA)
www.riiaamazonia.org

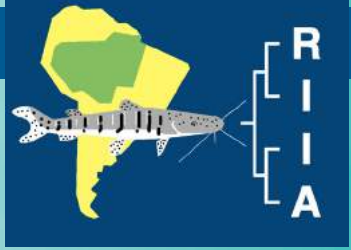
Editores - *Editors*: Maria J. Darias, Danny Rejas

© 2015 Universidad Mayor de San Simón (UMSS)
Av. Ballivián esq. Reza #591
Cochabamba, Bolivia
www.umss.edu.bo

© 2015 Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
44, boulevard de Dunkerque
CS 90009
F-13572 Marseille Cedex 02, France
www.ird.fr

Darias, M.J. & Rejas, D. (Eds.) (2015). 4º Coloquio Internacional RIIA - Red de Investigación sobre la Ictiofauna Amazónica: Libro de resúmenes. Cochabamba; Marseille: Universidad Mayor de San Simón; Institut de Recherche pour le Développement. 84 p.

Darias, M.J. & Rejas, D. (Eds.) (2015). 4th RIIA International Conference - Research Network on Amazonian Ichthyofauna: Book of Abstracts. Cochabamba; Marseille: Universidad Mayor de San Simón; Institut de Recherche pour le Développement. 84 p.



RED DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA ICTIOFAUNA AMAZÓNICA
RESEARCH NETWORK ON AMAZONIAN ICHTHYOFAUNA

4^º COLOQUIO INTERNACIONAL
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE
COCHABAMBA - BOLIVIA - 30.09 - 02.10.2014



LIBRO DE RESÚMENES

BOOK OF ABSTRACTS

Organizadores - Organizers

