

*Natal homing del dorado, *Brachyplatystoma rousseauxii*, en el río Madera*

F. Duponchelle^{1,10*}, M. Pouilly^{1,10}, A. Donard², C. Pecheyran², S. Bérail², J. Panfili³,
A. Darnaudé⁴, D. Point^{5,10}, F. Sondag⁵, R. Santos⁶, F. M. Carvajal-Vallejos^{7,10},
A. García-Vásquez^{8,10}, C. García-Dávila^{8,10}, M. Hauser⁹, C. R. C. Doria¹⁰,
M. J. Darías^{1,10}, J. Nuñez^{1,10}, J.-F. Renno^{1,10}

¹Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR 207 BOREA, Francia

²CNRS, UMR 5254, LCABIE, IPREM, Pau, Francia

³Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR 5119 ECOSYM, Montpellier, Francia

⁴CNRS, UMR 5119 ECOSYM, Montpellier, Francia

⁵Institut de Recherche pour le Développement (IRD), ORE HYBAM, UMR GET, Toulouse, Francia

⁶Universidade de Brasília, ORE HYBAm, Lab. Geochronos, Instituto de Geociências, Brasília, Brasil

⁷Universidad Mayor de San Simón (UMSS), ULRA, Cochabamba Bolivia

⁸Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), SQUAREC, Iquitos, Perú

⁹UNIR, Departamento de Biología, Porto Velho, Brasil

¹⁰Laboratoire Mixte International Evolution et Domestication de

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

*fabrice.duponchelle@ird.fr

El dorado, *Brachyplatystoma rousseauxii*, realiza la migración más larga conocida en aguas dulces, desde las zonas de reproducción en el piedemonte andino hasta la zona de crianza en el estuario del Amazonas, situado a más de 4000 km río abajo. Además de tener un ciclo de vida excepcional, este gran siluriforme depredador es también una de las especies más importantes en las pesquerías amazónicas, siendo explotado como juvenil en Brasil y como adulto en Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Como consecuencia de ello, está siendo sobreexplotado en gran parte de su área de distribución. Se ha propuesto que los dorados podrían regresar para desovar en los mismos ríos donde nacieron, pero esta hipótesis no fue demostrada mediante análisis moleculares (Bastista y Gomes, 2006). Sin embargo, análisis moleculares recientes sugieren que el homing podría explicar la estructura genética observada en el alto Madera (Carvajal-Vallejos et al., 2014). El presente estudio proporciona la primera evidencia directa del fenómeno de homing en esta especie en el Madera a través del análisis del ratio isotópico del estroncio (^{87/86}Sr) en los otolitos de dorados capturados en el alto Madera en Bolivia y en el alto Solimoes-Amazonas en Perú. Estos resultados son discutidos en el contexto de las dos represas hidroeléctricas recientemente construidas en el río Madera, que, posiblemente, están obstruyendo las migraciones tanto río arriba de los reproductores, como río abajo de sus larvas y juveniles.

Referencias:

- Batista, J. S.; Gomes, J. A., 2006: Phylogeography of *Brachyplatystoma rousseauxii* (Siluriformes - Pimelodidae) in the Amazon Basin offers preliminary evidence for the first case of “homing” for an Amazonian migratory catfish. *Genet Mol Res.* **5**, 723-740.
- Carvajal-Vallejos, F.; Duponchelle, F.; Desmarais, E.; Cerqueira, F.; Querouil, S.; Nuñez, J.; García-Dávila, C.; Renno J.-F., 2014: Genetic structure in the Amazonian migratory catfish *Brachyplatystoma rousseauxii*: influence of life histories strategies. *Genetica* **142**, 323-336.

**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.