

## Relación de la dieta y las características morfológicas de las poblaciones del género *Orestias* (Cyprinodontidae) en el lago Titicaca, La Paz, Bolivia

C. Ibañez<sup>1,2\*</sup>, B. Hugueny<sup>2</sup>, C. Zepita<sup>1</sup>, A. Flores<sup>1</sup>, Y. Esquer-Garrigos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>UMSA, Instituto de Ecología, Unidad de Limnología, La Paz, Bolivia

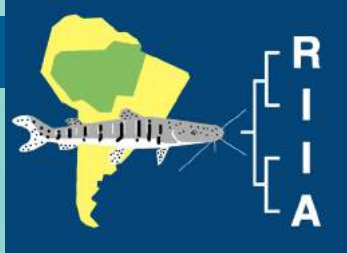
<sup>2</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR 207 BOREA, Paris, Francia

\*ibanezluna@yahoo.com

Hemos analizado la relación entre el régimen alimentario y la morfología de 13 grupos morfológicos, del género *Orestias*, para dos especies que si fueron bien diferenciadas *O. agassizii* y *O. luteus* se dividieron en dos subgrupos en función al tamaño los más grandes y los más pequeños, haciendo un total de 15 grupos morfológicos, colectados mediante redes agalleras desde 2007 al 2012, dentro del proyecto FishLoss (IRD-I.E.). Luego de realizar 26 medidas morfológicas en un total de 460 individuos y haber analizado el contenido estomacal repartidas entre 6 ítems tróficos: invertebrados acuáticos, algas, zooplancton, vegetación, semillas y peces. Han sido examinados mediante un análisis multivariado (CCA) para ver esta relación. Los resultados muestran más una organización a nivel de complejos que fueron inicialmente descritos por Parenti (1984): complejo agassii, gilsoni, cuvieri y mulleri y que fueron revisados por Esquer-Garrigos (2013) y que reconoce sólo tres de los complejos y separa al complejo luteus en vez de mulleri. Por lo tanto la estructura observada está explicada más por las adaptaciones para cada régimen alimentario que por las características morfológicas del cuerpo, sólo el complejo cuvieri se explica por la morfología.

### Referencias:

- Esquer-Garrigos, Y.; Hugueny, B.; Koerner, K.; Ibañez, C.; Bonillo, C.; Pruvost, P.; Causse, R.; Cruaud, C.; Gaubert, P., 2013: Non-invasive ancient DNA protocol for fluid-preserved specimens and phylogenetic systematics of the genus *Orestias* (Teleostei: Cyprinodontidae). *Zootaxa* **3640**, 373–394
- Parenti, L.R., 1984: A taxonomic revision of the Andean killifish genus *Orestias* (Cyprinodontiformes, Cyprinodontidae). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* **178**, 107–214



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

4<sup>º</sup> COLOQUIO INTERNACIONAL  
4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
COCHABAMBA - BOLIVIA - 30.09 - 02.10.2014

# LIBRO DE RESÚMENES *BOOK OF ABSTRACTS*

Organizadores - *Organizers*



Institut de recherche  
pour le développement

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

***4<sup>TH</sup> 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](http://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). 4<sup>th</sup> 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.*