

## **Contribución de las bacterias oxidadoras de metano a la dieta de peces detritívoros**

D. Rejas<sup>1\*</sup>, C. E. Fernández<sup>1,2</sup>, M. Pouilly<sup>3</sup>

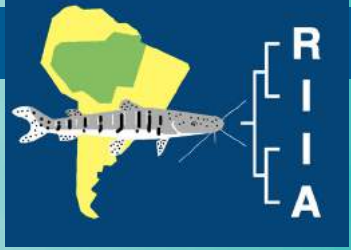
<sup>1</sup>Universidad Mayor de San Simón (UMSS), ULRA, Cochabamba, Bolivia

<sup>2</sup>LTH, Division of Water Resources Engineering, Lund, Sweden

<sup>3</sup>Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR 207 BOREA, Paris, France

\*Danny.rejas@gmail.com

En las últimas décadas, los estudios sobre la alimentación de peces mediante el uso de isótopos estables se han hecho muy populares. Los isótopos estables de C y N aportan información integrada en el tiempo e información sobre las fuentes de alimento que son realmente aprovechadas por los peces. Numerosos trabajos encontraron que algunos peces e invertebrados mostraban señales de  $^{13}\text{C}$  significativamente más negativas que cualquiera de las fuentes de carbono registradas. La evidencia apunta a que el origen de esta señal negativa es el metano, y este entra a la cadena trófica mediante las bacterias oxidadoras de metano. Tomamos muestras de 8 especies de peces de diferentes niveles tróficos. Encontramos que la señal negativa de  $^{13}\text{C}$  se presenta exclusivamente en peces detritívoros. Con datos de la señal isotópica de las bacterias metanogénicas tomados de la literatura, calculamos la contribución de las mismas a la dieta de las especies detritívoras.



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



**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.*