

Comparación de tres tipos de dietas con diferente nivel proteico en el crecimiento y la supervivencia de alevines de *Osteoglossum bicirrhosum* (Cuvier, 1829) “Arahua”

M. Gómez^{1*}, S. Tello^{2,4}, M. J. Darias^{3,4}

¹Universidad de Barcelona, Departament de Fisiologia i Immunologia, Barcelona, España

²Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), AQUAREC, Iquitos, Perú

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

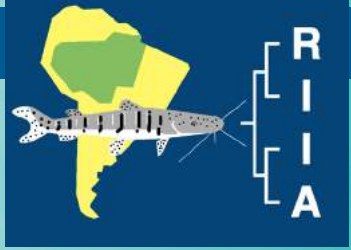
⁴Laboratoire Mixte International Evolution et Domestication de

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

*mgomez@homeenvironmentperu.com

Para el manejo de larvas de *Osteoglossum bicirrhosum* en cautiverio se requiere definir sus requerimientos nutricionales en todos sus estadios. Como objetivo se evaluó la aceptación de alimentos balanceados con tres niveles proteicos diferentes durante el destete larval y su influencia en el crecimiento y la supervivencia en etapas posteriores.

Se distribuyeron al azar 54 alevines en nueve tanques (1 pez 8.3 l⁻¹) y se alimentaron por 60 días con tres dietas comerciales (Aquatechâ, Naltech) con distintos niveles proteicos: T1 (40%), T2 (45%) y T3 (48%), en tres replicas, con 20% de biomasa como aporte de alimento. Cada 10 días se realizaron muestreos biométricos (peso y longitud). Al final del experimento, se calculó el factor de condición (K), la tasa de crecimiento específico (TCE), el factor de conversión alimenticia (FCA), la supervivencia (S) y la ganancia de peso (GP), y los resultados fueron analizados mediante One-way ANOVA y con la prueba de comparación de medias de Tukey-Kramer cuando hubo diferencias significativas ($P < 0.05$). Los resultados mostraron que no hubo diferencias significativas ($P > 0.05$) en cuanto a los niveles de crecimiento (PE, GP y GPD) entre T2 y T3. Los peces del T1 mostraron una GP inferior, mientras que los peces de los grupos T2 y T3 ganaron entre 1.60-1.74 g más en peso que los del T1. Respecto a los índices de crecimiento, los alevines alimentados con T2 y T3 mostraron mejor desempeño que los alimentados con T1 ($P < 0.05$), asimismo alcanzaron tasas de CE superiores a los de T1 ($P=0.001$). Se registró una supervivencia similar en las tres réplicas ($P > 0.05$), siendo esta alrededor del 89%. Los grupos T2 y T3 mostraron FC, CA, GP y TCE similares, indicando que con un menor porcentaje de proteína (T2) se pueden obtener resultados de crecimiento similares, lo que contribuye a disminuir los costos de producción y la contaminación del medio ambiente.



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



**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.