

Adaptación al consumo de dietas secas en alevines de doncella *Pseudoplatystoma punctifer*

C. Fernández^{1,4*}, D. Castro-Ruiz^{1,4}, S. Gilles^{2,4}, M. J. Darias^{3,4}, J. Núñez^{3,4}

¹Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), AQUAREC, Iquitos, Perú

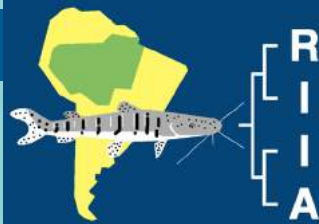
²Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR 226 ISEM, Montpellier, France

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

⁴Laboratoire Mixte International Evolution et Domestication de
l'Ichtyofaune Amazonienne (LMI EDIA), Iquitos, Peru

*cfernandez@iiap.org.pe

La pesca comercial de los grandes bagres, especialmente de la doncella *Pseudoplatystoma punctifer*, es una de las principales actividades económicas en la Amazonía Peruana debido a la calidad de su carne, alta demanda, ausencia de espinas intramusculares y rendimiento, lo cual ha ocasionado una fuerte presión de pesca. Por estas razones hay un creciente interés en el ámbito de la acuicultura de este pez debido a su potencial para la producción comercial. No obstante, el factor limitante es la producción insuficiente de alevines acondicionados al consumo de dietas artificiales secas debido a la falta de protocolos eicientes para el adiestramiento o destete, que consiste en la sustitución gradual del alimento vivo por una dieta artificial seca (alimento balanceado). El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto sobre el crecimiento y supervivencia de cuatro tratamientos de alimentación en función dos longitudes/edades de inicio durante el proceso de adaptación. Las larvas fueron alimentadas inicialmente con nauplios de artemia desde los tres días post fertilización (dpf). Se plantearon cuatro tratamientos de alimentación: tres alimentos húmedos (T1= an balanceado, T2= an balanceado + péptidos, T4= hígado de res) y un alimento seco (T3= alimento seco). Los cuatro tratamientos fueron sustituyendo gradualmente los nauplios de artemia (primer proceso de adaptación) y posteriormente fueron sustituidos en el caso de las dietas húmedas (T1, T2 y T4) por un alimento seco comercial (segundo proceso de adaptación). Este proceso de sustitución se realizó a dos longitudes de inicio de destete L1 (21,2 mm; 20 dpf) y L2 (28,8 mm; 25 dpf). Se realizó el análisis de varianza (ANOVA) y la prueba de comparación a nivel de Tukey entre pares para determinar las diferencias significativas. Los resultados mostraron que las mejores dietas en ganancia de peso y longitud total fueron las T1 y T2, mientras que en supervivencia las dietas T1, T2 y T4 no mostraron diferencias. Iniciar el proceso de destete a la segunda longitud (25 dpf) trajo solo ventajas en la supervivencia respecto a la primera longitud de inicio de destete (20 dpf). Los alevinos mostraron una mayor aceptación a las dietas húmedas intermedias con una alta supervivencia y reducción del canibalismo frente a las dietas secas.



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*



Institut de recherche
pour le développement

**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). 4^o 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.