

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/229301168>

Crecimiento de alevines de cachama blanca *Piaractus brachypomus* (Cuvier, 1818) (teleostei: characidae) alimentados con dietas de inclusión variable de harina de camarón de agua dul...

Conference Paper · June 2012

CITATIONS

0

READS

664

3 authors, including:



Darwin Abad

Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, UCLA

2 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



José Abraham Mora Sánchez

Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado, UCLA

17 PUBLICATIONS 47 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Crecimiento de alevines de cachama blanca *Piaractus brachypomus* (Cuvier, 1818) (teleostei: characidae) alimentados con dietas de inclusión variable de harina de camarón de agua dulce *Macrobrachium jelskii* (Miers, 1872) (Crustacea: Palaemonidae).

ABAD Darwin R. *, ESTEVE Montserrat, MORA José A.

darwin.abad@ucla.edu.ve

Última modificación: 2012-05-28

Resumen

Este trabajo fue realizado con el objetivo de determinar el efecto de inclusión variable de la harina de camarón de agua dulce *Macrobrachium jelskii* sobre el crecimiento en longitud-peso y el rendimiento de la canal de alevines de cachama blanca *Piaractus brachypomus*. Esta especie tiene importancia comercial en el mercado nacional, un paquete tecnológico de cultivo desarrollado y acepta dietas concentradas. Se establecieron cuatro tratamientos con 0%, 5%, 10% y 15% de inclusión de harina de camarón. Cada tratamiento tuvo tres réplicas con quince peces por réplica. La experiencia fue realizada en la Estación de Piscicultura de la Universidad Centro Occidental "Lisandro Alvarado". Los peces fueron alimentados a saciedad aparente y los parámetros biométricos fueron obtenidos semanalmente para evaluar el crecimiento. Al finalizar el ensayo fueron sacrificados en su totalidad para determinar rendimiento en canal. Los análisis estadísticos realizados fueron ANOVA anidado para la ganancia de longitud y peso, y regresión del tipo multiplicativo para la relación talla-peso. Los peces obtuvieron longitudes de 11,8 ±0,7, 12,8 ±1,1, 12,8 ±1,2 y 12,8 ±1,3 cm; y pesos de 47,6 ±7,9, 61,6 ±17,7, 63,7 ±19,9 y 65,4 ±21,9 g para las dietas de 0%, 5%, 10% y 15% respectivamente. Se encontraron diferencias significativas (P<0,05) para la ganancia de talla y peso entre la dieta sin inclusión de harina de camarón y las restantes, y el tipo de crecimiento fue alométrico minorante. Los índices de crecimiento y rendimiento indican que niveles de inclusión de 15% y 5% de harina de *M. jelskii*, respectivamente, son idóneas para elaborar raciones destinadas a la alimentación de alevines de *P. brachypomus*, con el propósito de aprovechar un recurso disponible. El uso de subproductos no convencionales, como la harina de esta especie es una alternativa viable dado que el recurso está disponible y subutilizado en la región.

Citas

Andrade, R.; Chávez, M. y Naar, V. 2007. Evaluación de las etapas de cocción y secado en la obtención de harinas de cabezas de camarón cultivado *Penaeus sp.* Medellín. DYNA 153: 181- 186.

Baras, E.; Mélard, C. y Gringnard, J. 1996. Comparison of food conversion by pirapitinga *Piaractus brachypomus* under different feeding times. The Progressive Fish-Culturist, 58: 59-61.

Bastos, J. y FaÇanha, S. 1985. Análise química de produtos nao convencionais para a elaboração de raÇoes para piscicultura. Ciencias Agronómicas Fortaleza, 16: 49- 52.

Bermúdez, D.; Prada, N. y Kossowski C. 1979. Ensayo sobre la reproducción de la cachama *Colossoma macropomum* (CUVIER, 1818) en cautiverio. Universidad Centrooccidental. Escuela de Agronomía, Barquisimeto. 23 pp.

Darmont M. y Salaya, J. 1984. Ensayo de cultivo de la cachama, *Colossoma macropomum*, Cuvier 1818, en jaulas flotantes rígidas. Memorias de la Asociación Latinoamericana de Acuicultura, 5: 465-479.

Esteve, M. 1980. Preliminary Observations on Potential of Culture of *Macrobrachium amazonicum* in Venezuela. Development in Aquaculture and Fisheries Science, 10: 412- 416.

González J. y Heredia, B. 1989. El cultivo de la cachama (*Colossoma macropomum*). FONAIAP, Estación Experimental Guárico, Sub-Estación Guanapito. Maracay. 124 pp.

Granado, A. 2000. Efecto de la densidad de cultivo sobre el crecimiento del morocoto, *Piaractus brachypomus*, Cuvier, 1818, (Pisces: Characiformes), confinado en jaulas flotantes. Instituto

Limnológico, Universidad de Oriente, Caicara del Orinoco, Estado Bolívar, Venezuela. Saber 12: 3-7.

Hepher, W. 1993. Nutrición de peces comerciales en estanques. Limusa, México. 406 pp.

Madrid, F. 2002. Evaluación del crecimiento de la cachama blanca, *Piaractus brachypomus* (Characiformes: Characidae) en policultivo con bagre sierra, *Oxidoras niger* (Siluriformes: Doradidae) a 720 msnm. Memorias VI Congreso Venezolano de Acuicultura. Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET). San Cristóbal, Venezuela. S/n pp.

Mora, J. 2005. Rendimiento de la canal de la cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) y el híbrido *Colossoma macropomun x Piaractus brachypomus*. Procesamiento primario y productos con valor agregado. Bioagro 17: 161- 169.

Mora, J. y Salaya, J. 1994. Evaluación del engorde y rendimiento de *Colossoma macropomum*, Cultivada en jaulas flotantes. Memorias VIII Congreso Latinoamericano de Acuicultura, Santa Fé de Bogotá, Colombia. S/n pp.

Padilla, P. 2000. Efecto del contenido proteico y energético de dietas en el crecimiento de alevinos de gamitana (*Colossoma macropomum*). Folia Amazónica, 10: 91-90.

Prada C. 1982. Densidades y niveles de suministro de alimento en el cultivo de cachama (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818) Bioagro, (2): 7-25.

Sokal, R.; Lahoz, M. y Rohlf, F. 1979. Principios y métodos estadísticos en la investigación biológica. Editorial Blume, Madrid, España. 832 pp.

Tacon, A. 1987. Nutrición y alimentación de peces y camarones cultivados. Manual de Capacitación I. Nutrientes Esenciales. FAO Documento de Campo, Proyecto GCP/RLA/075/ITA, Documento de Campo No. 2, Brasilia, Brasil. 117 pp.

Vásquez-Torres, W.; Pereira, M. y Arias, A. 2002a. Exigencias de proteínas, carbohidratos y lípidos en dietas para juveniles de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). VIII jornadas de Acuicultura. Universidad de los Llanos, Villavicencio. 7-23.