

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Policultivo de Bagre (*Clarias macrocephalus* x *C. Gariepinus*) y tilapia (*Oreochromis niloticus*) en estanques

Author(s):

C. Kwei Lin, School of Environment, Resources & Development, Asian Institute of Technology, PO Box 2754, Bangkok, 10500 Thailand

James S. Diana, School of Natural Resources & Environment, University of Michigan, Ann Arbor, 48109-1115

Date: 27 de febrero de 1996

Publication Number: CRSP Research Report 96-93

The CRSP will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: El experimento fue conducido por 122 días en Tailandia central para probar la crianza de bagres híbridos en cautiverio en estanques de tierra, donde la tilapia (*Oreochromis niloticus*) fue sembrada para utilizar los productos de desperdicio derivados de la cría intensiva de bagres. Las crías de bagre (13-17 g) fueron sembradas en jaulas de malla plástica a una densidad de 275 peces/m³. Seis estanques de tierra (250 m² y 110m³ cada uno) se utilizaron para suspender las jaulas en dos densidades de siembra como tratamientos experimentales: 800 y 1760 bagres/estanque. Cada densidad de siembra fue replicada en tres estanques. Cada estanque fue sembrado con 440 tilapia machos con el sexo revertido y un tamaño de 6-7 g en aguas abiertas, sembrando los bagres y tilapia en proporciones de 2:1 y 4:1 respectivamente. Se alimentó a los bagres dos veces al día a razón de 3-10% de su biomasa con perdigones comerciales flotantes que 25-30% de proteína cruda. La calidad del agua fue analizada dos veces a la semana por la concentración del oxígeno disuelto, amoníaco y clorofila a. Los resultados mostraron que no había una diferencia significativa ($P < 0.05$) en la tasa de crecimiento de los bagres y la sobrevivencia entre las dos densidades de siembra. La ganancia neta de peso de bagres cosechadas fue 259.5 ± 34.5 g y 255.2 ± 8.4 g/pez, dando una cosecha neta de 218.0 ± 26.8 y 391.5 ± 88.0 Kg por estanque en la densidad baja y alta, respectivamente. La tilapia fue cosechada con una ganancia neta de peso de 172.3 ± 37.8 g y 297.5 ± 32.0 g/pez, y la cosecha neta de 68.1 ± 13.6 y 86.9 ± 27.2 Kg/estanque, para las densidades altas y bajas de bagres, respectivamente. Las concentraciones de clorofila a y amoníaco total difirieron en gran medida entre los dos tratamientos. El oxígeno disuelto registrado temprano por las mañanas declinó a ritmo constante bajo ambos tratamientos a través del período de cultivo.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.orest.edu>.

Continued...

Este resumen fue extraído del documento original publicado por *Aquat. Living Resour.*, 8 (4)1995:449-454

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.orest.edu>.