

# NOTICE OF PUBLICATION

## POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

# RESEARCH REPORTS

# Sustainable Aquaculture for a Secure Future

## **Title:** La integración de la acuacultura intensiva y semi-intensiva: conceptos y ejemplo

**Author(s):** C. Kwei Lin<sup>1</sup>, Kitjar Jaijen<sup>2</sup>, and Vorathep Muthwan<sup>3</sup>

1. Agricultural and Food Engineering Division, Asian Institute of Technology, GPO Box 2754, Bangkok, Thailand
  2. National Inland Fisheries Institute Bangkhen, Bangkok, Thailand
  3. Marine Biology Department, Srinakarinvirot University, Chonburi, Thailand

**Date:** 21 May 1993

Publication Number: CRSP Research Report **93-54**

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

**Abstract:** Se realizó un experimento durante 5 meses en un cultivo integral de bagre caminador con tilapia. Se colocó una densidad de bagre caminador de 400 y 800 peces/jaula en jaulas de nylon de 4 m<sup>3</sup>, las cuales fueron suspendidas en dos estanques de tierra de 250 m<sup>2</sup> cada uno. Se cultivaron machos de tilapia (*Oreochromis niloticus*) con sexo reversible a una densidad de 1 pez/m<sup>2</sup> en el estanque abierto. Mientras que el bagre fué cultivado con un suplemento alimenticio, la tilapia únicamente dependió de la dieta natural derivada de los desechos reciclados. Análisis semanales de temperatura, oxígeno disuelto, amonía, fósforos totales, Kjeldahl nitrógeno orgánico total y clorofila *a* en el agua del estanque, mostraron que la calidad del agua fué adecuada para el crecimiento tanto de tilapia como del bagre. La producción total de bagre y tilapia fué aproximadamente 100 y 140 kg/estanque, respectivamente. El experimento demostró que la tilapia puede usar eficientemente los desechos del bagre y mantener una calidad del agua adecuada.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en CRSP Research Report 93-54 by the Program Management Office of the Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program (PD/A CRSP).

**CRSP RESEARCH REPORTS** are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-00 -0031-00.