

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** **Análisis de varios insumos para cultivar tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) en estanques: rentabilidad e impactos ambientales potenciales**

**Author(s):**

*Yang Yi and C. Kwei Lin, Aquaculture and Aquatic Resources Management, School of Environment, Resources and Development, Asian Institute of Technology, P.O. Box 4, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand*

**Date:** **15 de septiembre de 2000**

Publication Number: CRSP Research Report 00-159

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

**Abstract:**

Este documento presenta un análisis de la rentabilidad e impactos ambientales potenciales para el cultivo de la tilapia del Nilo en estanques con una serie de insumos progresivos. Las etapas experimentales secuenciales para incrementar la producción de peses mediante intensificación fueron: 1) solo TSP; 2) solo gallinaza; 3) gallinaza suplementada con urea o urea y TSP; 4) urea y TSP; 5) alimentación suplemental continua; 6) alimentación suplemental por etapas; 7) solo alimentación. Un análisis de rentabilidad mostró que las opciones en régimen de entradas con un incremento de ganancia económica son: 1) fertilización de estanques con una carga moderada de gallinaza; 2) fertilización de estanques con gallinaza suplementada con urea y TSP para balancear la carga de nutrimentos y mantener la calidad del agua; 3) fertilización de estanques con urea y TSP a las tasas apropiadas; 4) fertilización de estanques inicialmente con urea y TSP, en combinación con alimento de fabrica suplemental al 50% del nivel de saciedad en etapa tardía del engorde. El análisis indicó que la intensificación del cultivo de tilapia mediante el uso progresivo en etapas de insumos en estanques mejora la eficiencia del uso de tierra y el consume de agua. El análisis también mostró que la tasa de pérdida de nutrimentos como desechos, y los nutrimentos requeridos para producir un kg de tilapia son notablemente menores en estanques con alimentación suplementaria que en aquellas con altas tasas en entradas de fertilizante.

Este resumen fue tomado de: K. Fitzsimmons and J. Carvalho Filho (Editors), *Tilapia Aquaculture in the 21st Century*, 5th Internacional Symposium on Tilapia in Aquaculture. American Tilapia Association and Departamento de Pesca e Aqüicultura / Ministerio da Agricul-

**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.oregonstate.edu](http://pdacrsp.oregonstate.edu)>

Continued...

---

tura e do Abastecimento, Rió de Janeiro, Brasil. p. 247-257.

---

**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.