

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Análisis económico de la producción de tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) en Tanzania

**Author(s):** Aloyce R. Kaliba<sup>a</sup>, Kajitanus O. Osewe<sup>b</sup>, Ephraim M. Senkondo<sup>c</sup>, Berno V. Mnembuka<sup>d</sup>, Kwamena K. Quagraine<sup>e</sup>

<sup>a</sup>Aquaculture/Fisheries Center, University of Arkansas at Pine Bluff, 1200 North University Drive, Pine Bluff, Arkansas 71601 USA

<sup>b</sup>Kingolwira National Fish Farming Center, Ministry of Natural Resources and Tourism, P.O. Box 6110, Morogoro, Tanzania

<sup>c</sup>Department of Agricultural Economics and Agribusiness, Sokoine University of Agriculture, P.O. Box 3007, Morogoro, Tanzania

<sup>d</sup>Department of Animal Science and Production, Sokoine University of Agriculture, P.O. Box 3004, Morogoro, Tanzania

<sup>e</sup>Department of Agricultural Economics, Purdue University, 403 W. State St., West Lafayette, Indiana 47907 USA

**Date:** 30 Octubre 2007 Publication Number: CRSP Reporte de Investigación 06-A3

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

**Abstract:** En Tanzania, el cultivo de tilapia del Nilo es una actividad prometedora. La información en costos de producción podría ayudar a los productores para la planeación económica y financiera. La rentabilidad económica de la producción de tilapia del Nilo en pequeña escala fue analizada usando un modelo que simula el crecimiento individual y toma en cuenta la dinámica de la población dentro del estanque. Los resultados sugieren que la práctica actual de producir ambos sexos sin control de reproducción por depredadores no es económicamente sostenible. Los esfuerzos de los extensionistas deberían dirigirse hacia el desarrollo de un sistema de producción de tilapia del Nilo basado en el cultivo de machos seleccionados manualmente. El bagre puede ser introducido en los estanques para controlar la reproducción en el cultivo de tilapia con ambos sexos. Estudios para determinar el tamaño óptimo de los estanques, disponibilidad de alimento, y la calidad del suministro de los alevines también son factores fundamentales para desarrollar un sistema de producción de

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.orst.edu>.

Continued...

---

tilapia del Nilo sostenible en Tanzania. Bajo sistemas de producción de tilapia mejorados, los rendimientos son lo suficientemente altos para justificar la inversión a través de préstamos provenientes de instituciones financieras.

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en Journal of the World Aquaculture Society 37 (4):464-473.

---

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