

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Rendimiento y beneficios económicos del policultivo de tilapia (*Oreochromis niloticus*) y bagre (*Clarias gariepinus*) en estanques usando alimentos disponibles localmente

**Author(s):** E. O. Mac'Were<sup>1</sup>, C.C. Ngugi, Moi University, PO Box 1125 Eldoret, Kenya  
K.L. Veverica, Department of Fisheries. Auburn University Alabama 36849-5419 USA

**Date:** 19 Julio 2007 Publication Number: CRSP Reporte de Investigación 06-A1

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

**Abstract:** El desarrollo de la acuicultura en África esta limitada por los costos y la escasez de alimentos preparados, pocos recursos financieros y conocimiento pobre basado en productores de pequeña escala. Consecuentemente, el uso de recursos ajenos a las fincas de producción de tilapia son medios atractivos para el desarrollo de acuicultura de bajos costos. Este estudio comparó los rendimientos y beneficios económicos del policultivo de *Oreochromis niloticus* y *Clarias gariepinus* por un periodo de 180 días en doce estanques de 800 m<sup>2</sup> que fueron encalados y fertilizados (5kg de fosforo, 20 kg de nitrógeno por hectárea) antes de ser sembrados con 1550 tilapias y 50 bagres cada uno. Los peces fueron alimentados dos veces por día al 2% del peso corporal con afrecho de arroz, alimento para engorde de cerdos y dietas formuladas. La producción total con el afrecho de arroz fue significativamente menor ( $P < 0.05$ ) con un rendimiento de 4,448, al del alimento de engorde de cerdos (6575 kg) y la dieta formulada (6359 kg). El análisis de probabilidad relativa mostró que el alimento de engorde de cerdos fue el mejor seguido por el afrecho de arroz en su precio normal de US\$ 1.29 por kilogramo de pescado. El alimento de engorde y el afrecho de arroz tuvieron menores precios que la dieta formulada. Análisis de presupuestos de actividades parciales y completas usadas en este estudio como herramientas para comparar la rentabilidad relativa de los regímenes de nutrientes, son esenciales para los productores acuícolas e instituciones financieras dispuestos a tomar decisiones de inversiones en la acuicultura.

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en Journal of East African Natural Resources Management, 1 (2):1-13.

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>.