

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Cultivo experimental y comercial de tilapia en Honduras

**Author(s):** *David R. Teichert-Coddington y Bartholomew w. Green, Departamento de Pesquería y Acuicultura Aliada, Centro Internacional para la Acuicultura y Ambientes Acuáticos, Universidad de Auburn, EEUU, 36849-5419*

**Date:** 15 de abril de 1998

Publication Number: CRSP Research Report 98-123

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

**Abstract:** En 1983 la USAID financió el Programa Colaborativo de Apoyo a la Investigación en Dinámicas de Estanques/ Acuicultura (PD/ A CRSP) que se inició en Centro América, el cual se enfoca en incrementar la productividad natural y la producción de pescado de estanques estáticos mediante el desarrollo de nuevos regimenes de insumos, sin utilizar aireación mecánica. Se desarrollaron y evaluaron cuarenta y un sistemas de manejo semintensivo de estanques de tilapia en Honduras. Los estanques fueron amnejados semi-intensivamente; las densidades de siembra de tilapia Nilo (*Oreochromis niloticus*) no excedieron 3/m<sup>2</sup>. Los insumos de nutrientes utilizados fueron el fósforo inorgánico, varios niveles de fertilización orgánica, combinaciones de fertilización orgánica e inorgánica, y combinaciones de fertilizantes y alimentos. Todos los sistemas de producción de tilapia se evaluaron en términos del ingreso sobre los costos variables y retornos netos a la tierra y administración de la empresa para ciclos de crecimiento de 150 días. Los ingresos sobre los costos variables fueron positivos para todos los sistemas excepto donde el fósforo era el único insumo, y en una ocasión donde el fertilizante químico era el único insumo. Se demostraron retornos negativos sobre tierra y manejo para sistemas basados únicamente en fertilización inorgánica o en insumos semanales de abono de pollo menores a 1000 Kg/ha cuando los peces estaban sembrados a 1/m<sup>2</sup>. En general, la rentabilidad era más alta cuando la densidad de siembra era de 2/m<sup>2</sup>, indicando recursos disponibles que no estaban siendo usados por los peces a una densidad de siembra baja.

**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...

---

Se obtuvieron retornos positivos sobre tierra y manejo en sistemas de alimentación, solamente a tasas de siembra de 2/m<sup>2</sup>. La fertilización fue más rentable que la alimentación a tasas bajas de siembra de peces. Las mayores cosechas de tilapia (5300 Kg/ha en 150 días) se obtuvieron con alimentación, pero una combinación de abono de gallinaza y nitrógeno produjo una cosecha de 3700 Kg/ha y probó ser al menos rentable. Usar alimentación es más rentable si los requerimientos de comida son reducidos con la sustitución mediante la gallinaza. Si se requiere un pez grande (> 300 gramos) en el mercado, probablemente se tendrá que utilizar alimentación como finalizador de crecimiento. La producción de peces de peso entre 600 a 900 g para el mercado de exportación requiere alimentación de alta calidad. Se describieron las prácticas actuales en la producción comercial intensiva de tilapia en Honduras.

Este resumen fue extraído del artículo de periódico original el cual fue publicado en "Acuicultura de Tilapia en las Américas", Vol. 1. Sociedad Mundial de Acuicultura, Baton Rouge, Louisiana, B.A. Costa Pierce y J. E. Rakocy (editores), 1997:142-162.