# NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

# RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title**: La evaluación de los sistémas de producción de la tilapia del Nilo en Egipto

**Author(s):** Bartholomew W. Green
Department of Fisheries & Allied Aquacultures
Auburn University
AL 36849-5419 USA

**Date:** 31 October 1995 Publication Number: AquaFish Research Report **95-91**

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

**Abstract:** En el Laboratorio Central para la Investigación en Acuacultura se realizaron experimentos con la finalidad de 1) evaluar y comparar el comportamiento de los sistemas de manejo de estanques PD/A CRSP establecidos en el sistema de manejo de estanques en Egipto y 2) evaluar el potencial económico de diferentes sistemas de cultivo de tilapia. Fueron probadas cinco prácticas de manejo: (*Tradicional Egipcia, Egipcia Mejorada, Alimentación Unicamente, Fertilización y después Alimentación y Fertilización Química*), en 20 estanques de tierra de 0.1 ha. Se colocaron los peces mas jóvenes del año de tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) a una densidad de 20,000 peces/ha y subsecuentemente se colocaron juveniles del bagre Africano (60 peces/ha) como depredadores de la progenie de tilapia. Se analizaron las variables de la calidad del agua semanalmente durante 17 semanas. Se utilizó el método de la curva diaria de agua libre para determinar la productividad primaria en seis ocasiones. El oxígeno disuelto (OD) fué medido con un polarógrafo para OD a 5cm, 25cm, 50cm y 75cm de profundidad. También se evaluaron el potencial económico y la rentabilidad usando el análisis de presupuesto de la empresa. Los tratamientos: *Fertilización y después Alimentación, Tradicional Egipcio y Egipcio Mejorado*, en orden decreciente, fueron económicamente mas factibles y tuvieron las mayores producciones brutas de peces, mayores ganancias netas y mayores tasas promedio de ganancias en el capital. Estos tratamientos tuvieron los valores mas altos de producción por hombre-hora por kilogramo de alimento y por estanque Egipcio. Además, los tratamientos alcanzaron los margenes mas altos entre los precios promedio y los precios igualados al corte para cubrir los costos totales variables de los costos totales. Los resultados de las pruebas de producción y el análisis

**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.

económico demostraron suficientes incentivos para la expansión de estanques de cultivos intensivos en Egipto.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado como *CRSP Research Report 95-91* by the Program Management Office of the Pond Dynamics/Aquaculture CRSP (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.