

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Inclusión de tilapia como una estrategia de diversificación para cultivo de camarón penéido

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

**Date:** 28 de mayo de 1997 Publication Number: CRSP Research Report 97-107

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

**Abstract:** El potencial del cultivo de tilapia en estanques con camarón de agua salobre fue evaluado. La tilapia importante para la acuicultura es la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*), tilapia azul (*O. aureus*), tilapia roja (*Oreochromis spp.*) y para extensiones menores, la tilapia de Mozambique (*O. mossambicus*). Tilapia del Nilo y la tilapia azul pueden tolerar salinidades tan altas como 36‰ hasta 40‰, pero su mejor crecimiento ocurre a salinidades inferiores de 20‰. La tilapia roja, tanto la Florida o Taiwán, sobrevivió y creció bien en salinidades de 36‰. La tilapia de Mozambique es capaz de tolerar salinidades hasta 120‰, pero su mejor crecimiento es reportado alrededor de salinidades de 36‰. Mientras estas tilapias pueden desovar en aguas de varias salinidades, la mayor producción de alevines es obtenida en agua dulce o en agua ligeramente salobre (2 al 5‰). La máxima tolerancia de salinidad en tilapia parece alcanzarse con una longitud de 50 a 70 mm. La aclimatación de tilapia de agua dulce a agua salina es mejor incrementando la salinidad de 2.5 a 5‰ diariamente hasta alcanzar la salinidad deseada, sin embargo algunos productores la aclimatan más rápidamente. La estación, la elección de las especies de cultivo, la fuente de alevines de tilapia, el mercado, y las consideraciones de manejo y logísticas de la policultura de camarón y tilapia marina son discutidas. A lo largo de la costa pacífica de Centro América, la policultura de tilapia y camarón marino puede estar limitada de 6 a 7 meses por año durante e inmediatamente después de la estación lluviosa, dependiendo de la especie de tilapia. La tilapia puede ser sembrada directamente en lagunas o en jaulas situadas en lagunas, canales de abastecimiento o de desagüe. Tanto el cultivo de jaulas de tilapia en canales de abastecimiento de granjas de camarón, como el policultivo de tilapia y camarón en lagunas de producción están siendo

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

Continued...

---

implementadas en granjas de camarón en América Latina. Sistemas de manejo han sido desarrollados para esta policultura donde la tilapia y el camarón son las principales especies.

Este resumen fue extraído del artículo original, el cual fue publicado en el IV Symposium on Aquaculture in Central America: Focusing on Shrimp and Tilapia, D. E. Alston, B. W. Green, y H. C. Clifford (Editores), 22-24 abril 1997, pp. 85-93.

---

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