

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Cultivo de tilapia en agua salobre

Author(s): Wade O. Watanabe, Center for Marine Science University of North Carolina Wilmington, 7205 Wrightsville, Ave, Wilmington, NC 28403, USA

Kevin Fitzsimmons, University of Arizona, 2601 E. Airport Drive Tucson, Arizona 85706, USA

Yang Yi, Aquaculture and Aquatic Resources Management School of Environment, Resources and Development Asian Institute of Technology, Pathumthani 12120, Thailand

Date: 6 noviembre 2006

Publication Number: CRSP Research Report 06-211

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

Abstract: A pesar de que al principio el cultivo de tilapia era realizado solamente en agua dulce o en ambientes con muy baja salinidad, un alto grado de tolerancia a la concentración de sal demostrada por ciertas especies sugirió que estas también podían ser cultivadas en ambientes salinos o en sistemas marinos, permitiendo su explotación en el trópico y áreas costeras (Kuo y Neal 1982; Payne 1983; Hopkins et al. 1989; Watanabe, Burnett, et al. 1989; Watanabe 1991; Suresh y Kweilin 1992; Watanabe et al. 1997). En muchas áreas, limitadas por la carencia de agua dulce, existe una restricción natural para el desarrollo de esta industria, en consecuencia hubo un auge en maricultura. Como se cita, el más importante estudio sobre el cultivo de tilapia en agua salada se llevó a cabo con la tilapia roja de Florida. Los objetivos de este capítulo son revisar los datos biotécnicos y socioeconómicos para el cultivo de tilapia roja y otras especies resistentes al agua salada, incluyendo las áreas de diseño y manejo de laboratorios de cría, manejo de los reproductores y producción de semilla (huevos, embriones y alevines jóvenes), crianza de los alevines, crecimiento de los juveniles en sistemas terrestres y en jaulas en el mar, control de enfermedades, aspectos económicos y mercadeo. A pesar de que su cultivo es a menudo en aguas salobre o en lagunas con salinidades de ≤ 15 ppt, el actual informe trata de su cultivo en agua con salinidad ≥ 15 ppt, condiciones toleradas por relativamente pocas especies de importancia comercial.

Este resumen fue tomado del documento original que fue publicado en C. Lim y D. Webster (editores), *Tilapia: Biology, Culture, and Nutrition*. Food Products Press, Binghamton, pp. 347-448.

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>