

NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: El Cultivo de tilapia en agua salada: una revisión

Author(s): Arul V. Suresh and C. Kwei Lin
Asian Institute of Technology
Bangkok, Thailand

Date: 30 April 1993 Publication Number: CRSP Research Report **93-50**

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

Abstract: Esta revisión tiene la intención de evaluar el potencial de cultivar tilapia en agua salada y en el proceso empleamos consideraciones biológicas, económicas y del medio ambiente en el marco analítico. El potencial biológico de varias especies comercialmente importantes del grupo de las tilapias es prometedor ya que toleran, crecen y se pueden reproducir en agua salada, aunque ésta capacidad es compensada de alguna manera bajo condiciones de salinidad muy alta. Particularmente, son sensibles al manejo y sucumben con infecciones secundarias en salinidades iguales al agua de mar. Sin embargo, es técnicamente posible producir semillas con una técnica de manejo de la remoción de los huevos a salinidades menores a 18 ppm y el crecimiento de los peces a 35 ppm. Un rango de 10-20 ppm es óptimo para el crecimiento. El óptimo contenido protéico diario es del 20-25% y las tasas de alimentación cercanas a los niveles de saciedad dan como resultado un mayor crecimiento. Varios sistemas de producción que oscilan desde estanques de tierra hasta estanques intensivos, raceways y jaulas han sido probados para engorda; la elección de un sistema particular depende en gran medida de la economía del uso del agua. La tecnología de producción necesita ser verificada en varias localidades y debido al hecho de que la tilapia se establece fácilmente como una población silvestre en los ecosistemas naturales, se deben tomar precauciones extremas al introducir a los peces en aquellos sistemas de cultivo que están conectados a estuarios y manglares.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en *Aquaculture* (1992), 106:201-226.

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.