

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: **Tilapia: Biología, Cultivo y Nutrición: Prefacio**

Author(s): *Chhorn Lim, Department of Fisheries and Allied Aquaculture Auburn University Auburn, Alabama 36849*

Carl D. Webster, Aquaculture Research Center Kentucky State University Frankfort, KY 40601, USA

Date: **6 de noviembre 2006**

Publication Number: CRSP Research Report **06-209**

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

Abstract: Tilapia, por su enorme adaptabilidad y habilidad de reproducción bajo una amplia gama de condiciones físicas y ambientales, excelentes tasas de crecimiento en una variedad de dietas naturales y preparadas, resistencia al manejo y a agentes causantes de enfermedades y su atractivo como alimento, son las especies cultivadas de mayor éxito a nivel mundial. Aunque son endémicas a aguas dulces tropicales en África, Jordania e Israel, su distribución ha aumentado después de introducciones en otras partes a comienzos y mediados del siglo veinte. Ahora se cultivan virtualmente en todos los tipos de sistemas de producción, en agua dulce y salada, y en climas tropicales, subtropicales y temperados. La tilapia domina la acuicultura de pequeña y gran escala en muchos países tropicales y subtropicales, pero como un producto de bajo precio para el consumo popular como una fuente de proteína y como un producto de alto valor para la exportación. Son también las especies seleccionadas para la acuicultura intensiva y probablemente se convertirán en el pez de mayor cultivo en el siglo veinte. En las últimas dos décadas, como un resultado de los adelantos tecnológicos, el cultivo de tilapia se ha expandido rápidamente a nivel mundial aproximadamente de 12 a 15% anualmente y se predice que continúe creciendo. Durante este periodo, un número de libros y compendios de conferencias acerca de varios aspectos de la biología, acuicultura y explotación han sido publicados. La información contenida en estas publicaciones ha contribuido al desarrollo exitoso y a la expansión de la industria de tilapia. En los últimos años, no obstante, avances tecnológicos considerables se han hecho y este libro recopila toda la información actual disponible sobre acuicultura de tilapia. El libro comienza con una revisión exhaustiva de la biología de la tilapia, seguido de capítulos sobre los prospectos y el

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>

Continued...

potencial para la producción mundial, aspectos fisiológicos del crecimiento, nuevos avances en genética, producción de semilla y manipulación hormonal del sexo. El estado actual del cultivo comercial de tilapia se discute en tres capítulos enfocándose en tres diferentes sistemas de producción: producción en estanques, cultivo en flujo continuo, y cultivo en jaulas. El capítulo sobre cultivo en agua salobre, presenta el resumen mas comprensible de toda la información acerca de todas las etapas de producción, sistemas de producción y los impactos socioeconómicos. El manejo de suelos y agua en estanques y la mejora de la calidad de efluentes para minimizar el impacto al medio ambiente se discuten en el siguiente capítulo. Cuatro capítulos discuten el conocimiento sobre requerimientos de nutrientes, componentes dietéticos no nutricionales, formulación y procesamiento de alimentos y practicas de alimentación. Parásitos y enfermedades comunes así como su prevención, control e inoculación contra estreptocosis son discutidos. El penúltimo capítulo discute las técnicas usadas para la cosecha, manipulación y procesamiento. El libro concluye con un capítulo sobre mercadeo y economía.

Este resumen fue obtenido del libro de C. Lim and C.D. Webster (Editores). *Tilapia: Biology, Culture, and Nutrition*. Food Products Press, Binghamton, 705 pp