

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** La nutrición y la alimentación de la tilapia

**Author(s):** Daniel E. Meyer, Escuela de la agricultura de Panamericana, Zamorano, Apartado Postal 93, Tegucigalpa, Honduras

**Date:** 15 de septiembre de 2001

Publication Number: CRSP Research Report 01-175

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

**Abstract:** Según las estimaciones más recientes, la producción mundial de tilapia cultivada (*Oreochromis* sp.) está superior a 1 millón de toneladas métricas. La tilapia se cultiva en una gran variedad de ambientes acuáticos y con muchos diversos protocolos de manejo. El manejo de los sistemas de producción comerciales modernos de tilapia es un análogo acuático al engorde forzado de reses estabulados en Norte América usado para la producción de la carne de vaca. Los peces se sostienen en jaulas y canales a densidades que exceden 100 fish/m<sup>3</sup>. Los peces se alimentan varias veces cada día usando alimentos especialmente formulados, y después son sacrificados y fileteados rápidamente, para el envío al mercado. Los alimentos manufacturados modernos para peces no son asimiladas bien por tilapia. Típicamente solamente una fracción pequeña (el < 30%) del contenido total de N y de P en la dieta se incorpora en la biomasa del pez (= crecimiento). Las cantidades restantes de cada macronutriente nunca se ingiere (alimentación no consumida), se excreta al agua del estanque, es perdido como parte del material fecal, o se utiliza para el mantenimiento. Hay varias granjas comerciales en América Central que están produciendo tilapia con éxito tilapia para exportar los filetes frescos a Norteamérica. Otras granjas están bajo construcción en la región. De Honduras la demanda para el tilapia ha aumentado en el pasado pocos años y varias granjas se están centrando en los mercados locales. No importa dónde se vende, la compra de la alimentación para cebar estos pescados es el costo más grande del presupuesto de producción para los granjeros comerciales de tilapia regionalmente. El cultivo de tilapia en reducida escala no ha prosperado localmente. Los peces cultivados no son una parte de la agricultura tradicional en América Central. Los programas locales de extensión han tenido éxito

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

Continued...

---

limitado en asistir a granjeros rurales en producción de tilapia. Un problema importante es la carencia del conocimiento en el manejo apropiado de insumos costosos, tales como la alimentación de los peces. Cómo los granjeros manejan la alimentación de sus peces es a menudo la clave al éxito, o razón del fracaso, de una granja particular. Este informe discute algunos de los aspectos biológicos de tilapia en lo referente a sus necesidades alimenticias y de la alimentación práctica de peces en el ambiente del estaque.

Este resumen fue basado en el documento original, que fue publicado en D. Meyer (editor), 6to Simposio Centroamericano de Acuicultura: Sesiones de Tilapia, agosto de 2001 22-24. Tegucigalpa, Honduras, Pp. 61-70.