NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Técnicas para una producción de tilapia en masa eficiente y sostenible en tailandia

Author(s): James P. Szyper[1], C. Kwei Lin[2], David Little[2], Sununtar Setboonsarng[2], Amararatne Yakupitiyage[2], Peter Edwards[2], and Harvey Demaine[2]

1. Hawaii Institute of Marine Biology, University of Hawaii at Manoa, Hawaii, USA, and Aquaculture Field of Study, Asian Institute of Technology, Thailand
2. Aquaculture Field of Study, Asian Institute of Technology, Thailand

Date: 5 July 1995 Publication Number: AquaFish Research Report **95-84**

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

Abstract: El cultivo de tilapia en el Sureste de Asia en la actualidad se está expandiendo e intensificando. Los investigadores del Instituto Asiático de Tecnología (IAT) han aprendido y contribuido al mantenimiento sostenible de las técnicas actuales. Varias granjas producen alevines a tasas que exceden los dos millones de peces por mes utilizando aparatos de baja tecnología y métodos desarrollados en el IAT. La tasas de sobrevivencia y producción en los cultivos de engorda son mejorados al críar alevines hasta tallas razonables para ser sembrados con redes "hapa" desplegadas en tanques fertilizados, los cuales pueden ser alimentados con bajas cantidades de alimento barato pero que producen cosechas razonables aun sin ser alimentados. Los aportes de materia orgánica (abono) y fertilizantes inorgánicos en los estanques de engorda, pueden estimular el ecosistema para ser capaz de soportar el crecimiento de peces a mas de 200 g/pez sin agregar alimento adicional, con pequeñas desventajas en las tasas de creci-miento comparadas con los estanques a los que se les agrega alimento, pero con considerables ventajas económicas y de eficiencia. Mas allá de 200-300 g/pez, el crecimiento es lento cuando los peces se alimentan únicamente del plancton debido a que los peces grandes no tienen la capacidad de adquirir raciones suficientes aun en estanques con densidades altas de plancton. La alimentación se

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.

empieza como un suplemento al forraje de plancton y pronto se convierte en la fuente nutricional dominante. Un crecimiento rápido y cercano a lo óptimo se alcanza con una ración de aproximadamente 50% de las cantidades de saciedad.

El análisis económico de estas prácticas con las condiciones actuales en Tailandia, muestran una posibilidad razonable a pesar de algunos de los precios mas bajos de Tilapia en Asia y del incipiente estado de exportación de tilapia de las empresas. La estabilidad de los ecosistemas durante el periodo de engorda sin la necesidad de agregar agua a los estanques, indica un uso eficiente y sostenible del agua en una región de sequías estacionales. Estas prácticas ofrecen la esperanza de aliviar la escazes predecible de la disponibilidad de proteina animal en zonas rurales en el Sureste de Asia y potenciales escenarios de trabajo para empresas semiurbanas que sirven y utilizan desechos procesados y otras entradas de los grandes mercados urbanos de Asia.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en *Proceedings, Sustainable Aquaculture 95*. Pacific Congress on Marine Science and Technology, 1995, Honolulu, HI, USA. pp. 349-356.

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.