

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: El uso de ultrasonido para mejorar la absorción de sustancias en peces y embriones: una revisión

Author(s):

A.N. Bart, Aquaculture and Aquatic Resources Management Asian Institute of Technology Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand

Date: 8 de marzo 2006

Publication Number: CRSP Research Report 01-A1

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

Abstract: Acuicultura es una industria de rápido crecimiento. Se puede esperar un crecimiento aun más rápido si mejoramos nuestro control sobre reproducción, almacenaje de alevines, crecimiento y enfermedades. Aun con la gran variedad de sustancias que tienen el potencial de permitir un control sobre procesos que facilitan la diferenciación sexual, preservación de embriones, reproducción y prevención de enfermedades, no hay una manera eficiente de aplicar estas sustancias. Nuevas técnicas como el ultrasonido ha demostrado mejorar el transporte de estas sustancias por la piel, tanto de mamíferos como peces. Este informe resume los resultados de algunos de nuestros estudios originales para administrar calcina a las larvas de los peces para marcar y cuantificar, para aumentar la aplicación de andrógeno para la reversión sexual te tilapia y aumentar la absorción de crioprotectores de los embriones para crío preservación usando ultrasonido a nivel de cavitación.

Este resumen fue obtenido del papel original, que fue publicado en Asian Fisheries Science 14(2001):389-397.

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>