

NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: El efecto de la profundidad del agua y la mezcla artificial en la dinámica de los estanques de agua salobre de camarón en Filipinas

Author(s): Arlo W. Fast¹, Kent E. Carpenter¹, Victor J. Estilo² and Hernane J. Gonzales²

1. Hawaii Institute of Marine Biology, University of Hawaii at Manoa, P.O. Box 1346, Kaneohe, Hawaii 96744, USA
2. Brackishwater Aquaculture Center, University of the Philippines in the Visayas, Leganes, Iloilo City 5920, Philippines

Date: 10 January 1989 Publication Number: AquaFish Research Report **89-13**

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

Abstract: El efecto de la profundidad del agua (0.5, 1.0 y 1.5 m) y de la circulación artificial en ciertos procesos dinámicos de los estanques fueron evaluados en un diseño factorial. Los estanques profundos tuvieron temperaturas más uniformes, menores cambios rápidos de la temperatura, mayor respiración en todo el estanque y mayor estratificación en la temperatura y el oxígeno. La circulación artificial redujo la estratificación termal y del oxígeno. La respiración de los sedimentos, la cual fué estimada usando una nueva técnica, fué más de tres veces mayor que la respiración combinada del plancton y de los camarones, sin importar la combinación de los tratamientos. La producción de camarones no fué significativamente diferente en ninguna de las seis combinaciones de los tratamientos.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en *Aquacultural Engineering* 7:349-361(1988).

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-SS-2074-00.