

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Optimización económica de la camaronicultura en Honduras

Author(s): *Diego Valderrama and Carole R. Engle, Aquaculture/Fisheries Center University of Arkansas at Pine Bluff 1200 North University Drive, Mail Slot 4912*

Date: 21 de febrero 2006

Publication Number: CRSP Research Report 02-A1

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

Abstract: Un modelo lineal de maximización de ganancias con un componente de riesgo programado fue desarrollado para identificar conjuntos de estrategias de manejo óptimo y hacer un calendario de actividades de producción para camaronerías en Honduras. Una base de datos de 912 camaronerías y sus producciones fue usada para definir la relación técnica entre la densidad y la sobrevivencia y rangos de crecimiento para desarrollar una red de retornos de coeficientes para modelos matemáticos. Matrices separadas fueron diseñadas para tres tamaños de camaronerías para contar con escenarios de economía a escala. Los resultados indican que, en la salida de un episodio epizootico, las camaronerías continúan siendo un lugar con oportunidades para actividad económica. La densidad tiene efectos adversos en el crecimiento, pero no en el rango de sobrevivencia. Como una consecuencia, los rangos de densidad de siembra bajo o intermedio fueron más usados, pero rangos altos son recomendados para ciertas épocas de sequías. Los resultados demuestran ventajas económicas en la reducción de los niveles tradicionales de agua con un intercambio de aireación suplemental. El análisis de programación de riesgos indica que la selección de rangos bajos o intermedio tienen riesgos anuales bajos.

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en el Journal of the World Aquaculture Society, 33(4): 398-409.

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>