

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Consideraciones Económicas

Author(s): Carole R. Engle, Rebati Balakrishnan, Ferry R. Hanson, y Joseph J. Molnar Dept of Aquaculture & Fisheries University of Arkansas at Pine Bluff 1200 N University Drive PO Box 4912 Pine Bluff, AR 71601

Date: 22 Junio 2005

Publication Number: CRSP Research Report 97-A9

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

Abstract: Un beneficio importante para el PD/A CRSP es el impacto positivo económico y social que resulta de los agricultores que adoptan nuevas tecnologías. Investigaciones CRSP en colaboración con instituciones de países anfitriones han generado el conocimiento que incrementa el entendimiento de la dinámica de los estanques acuícolas. Este conocimiento es usado para desarrollar nuevas tecnologías que pueden ser usadas por los productores (Rogers, 1962). La tecnología o proceso de difusión de conocimiento varía a través de países y regiones pero a menudo involucra un componente de extensión que sirve como conexión entre funciones de investigación y sus resultados con el sector productor.

El enfoque principal de la investigación de CRSP desde su comienzo ha sido el estudio químico y biológico de la dinámica del sistema de lagunas de acuicultura. El propósito principal de este esfuerzo es contribuir al desarrollo económico de la producción acuícola. Sin embargo para que esto suceda, las recomendaciones deben de ser consistentes con el ambiente económico y social en las que estas tecnologías serán adoptadas.

En los comienzos del PD /A CRSP, se condujeron, principalmente estudios en dinámica de estanques. Conforme el esfuerzo de investigación se desarrolló, un énfasis tomo lugar en el desarrollo de estudios sociológicos y económicos relacionados con las tecnologías que se estaban desarrollando. Como ha sido el caso en muchos proyectos de desarrollo de acuicultura, científicos sociales en la PD/A CRSP originalmente fueron llamados para dar un soporte básico a corto plazo en programa de investigación de acuicultura. Este tipo de acercamiento

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.orest.edu>.

Continued...

condujo a una visión muy limitada en la incorporación de la economía y las ciencias sociales en la PD/A CRSP principalmente en 1992.

La incorporación de científicos sociales en la PD/A CRSP ha incrementado gradualmente con el tiempo. Sin embargo la naturaleza limitada de investigación de la economía y las ciencias sociales ha impedido dar respuestas definitivas a las siguientes preguntas: (1) Deberíamos promover la acuicultura para generar ingresos o para que sirva como subsidio nutricional? (2) cuáles son los factores clave para determinar una viabilidad económica en la acuicultura que sea común en todas las regiones del mundo? Los descubrimientos clave de estos estudios dan luz sobre estas inquietudes y proveen evidencia que contribuye a la tentativa de responder a estas preguntas. Este capítulo resume y comparte lo que se ha hecho hasta la fecha.

Una evaluación de la viabilidad de proyectos acuícolas requiere una inter-disciplina que entienda las relaciones económicas sociales y físicas. Estimaciones cualitativas y cuantitativas o variables relevantes no están del todo disponibles porque la acuicultura está en sus primeras etapas en casi todas las áreas del planeta. La incorporación de un análisis económico en experimentos de acuicultura asegura que tecnologías no rentables son indeseables. Mientras una tecnología dada puede maximizar los rendimientos, mientras otras tecnologías pueden aumentar el rendimiento de las ganancias. El mercado y limitaciones sociales varían de región en región y determinan la aceptabilidad del producto. La investigación en producción se focaliza en los productos con mayor mercado y mayor aceptabilidad social que producirán un rápido crecimiento y desarrollo de la acuicultura. Esto incrementaría en conjunto el impacto social y económico de la PD/A CRSP.

La adopción de tecnología ocurre en muchos niveles, desde las decisiones de los investigadores en que investigar hasta una investigación micro o de nivel agricultor. Sin embargo, una vez que una tecnología ha sido desarrollada, la decisión del agricultor en adoptar esta nueva tecnología dependerá de muchos factores que van desde el costo y su ganancia al mercadeo, hasta las complicadas interacciones entre tecnología y las prácticas agrícolas practicadas por el agricultor.

En este capítulo nos enfocamos en revisar la investigación social y económica que ha completado la PD/A CRSP en Honduras, Rwanda, y sitios de Tailandia. No es el intento de revisar completamente la literatura de las consideraciones económicas y sociales de la acuicultura, sino enfoque en las contribuciones de las ciencias sociales al esfuerzo de la PD/A CRSP.

Este resumen fue extraído de el papel original que estaba en: H.S. Egna and C.E. Boyd (Editors), Dynamics of Pond Aquaculture. CRC Press, Boca Raton, pp. 377-396. (1997)

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.orest.edu>.