

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Estimación no paramétrica de retornos a la inversión en la investigación de camarón en Honduras

**Author(s):**

*Siddhartha Dasgupta y Carole R. Engle, Aquaculture/Fisheries Center, University of Arkansas at Pine Bluff, P.O. Box 4912, 1200 N. University Drive, Pine Bluff, AR 71611 USA*

**Date:** 15 enero de 1999

Publication Number: CRSP Research Report 99-138

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

**Abstract:**

Este documento reporta los resultados de un estudio para evaluar el retorno económico a la inversión de investigación de camarón en Honduras. La meta de este estudio fue la de estimar el retorno económico de la investigación de camarón por el CRSP en Dinámica de Estanques / Acuicultura, un programa financiado por la Agencia para el Desarrollo Internacional de EE.UU. (USAID), implicado en la investigación global de la acuicultura de estanques en Honduras desde 1993. El programa de investigación fue implementado por investigadores de la Universidad Auburn bajo los auspicios del PD / A CRSP para mejorar la eficiencia de la producción de camarón. La técnica analítica utilizada en este estudio es un enfoque no paramétrico de estimar los retornos de la inversión en la investigación, basado en el Axioma Débil de Maximización de Ganancias de Varian (ADVMG). Los datos de la producción del camarón de 21 granjas en Honduras fueron reunidos por técnicas de sondeos. Cada granja indicó el rendimiento, tasa de siembra de post larvas (PL), y tasa de alimentación durante su primer año de la producción y para 1997 (el año del sondeo). Para las inversiones combinadas, la Tasa Interna de Retorno (TIR) fue del 17% (45% con Virus de Síndrome de Taura (VST) corrección); considerando sólo inversión del sector público dio un TIR de 6.532% (13.412% con la corrección de VST). Estos resultados sugieren una rentabilidad muy efectiva de los fondos federales de EE.UU. para la investigación con el capital del sector privado. Los resultados de este estudio claramente señalan hacia el progreso técnico en el cultivo hondureño de camarón. Los índices totales no paramétricos de productividad evaluados desde los índices de salida tecnológicos, indicaron rendimientos proporcionadamente más altos en los años post-investigación. Este estudio también ilustra la importancia

**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](http://pdacrsp.oregonstate.edu)>

Continued...

---

que esas granjas comerciales de camarón ponen en el programa de investigación de la Universidad de Auburn PD/ A CRSP, que es evidente por la contribución ligeramente mayor del sector privado sobre la inversión del sector público.

Este resumen fue obtenido del documento original, el cual fue publicado en B.W. Green, H.C. Clifford, M. McNamara, y G.M. Montaña (Editores), V Simposio Centro Americano de Acuacultura, 18-20 August, San Pedro Sula, Honduras, pp. 201-203.