

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** *Aplicación de GIS y sensibilidad remota para estanques de cuencas en el desarrollo de acuicultura en Thai Nguyen, Vietnam.*

**Author(s):**

*Dao Huy Giap and Yang Yi, School of Environment, Resources, and Development, Asian Institute of Technology, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand*

*Nguyen Xuan Cuong and Le Thanh Luu, Research Institute for Aquaculture No. 1, Tu Son, Bac Ninh, Vietnam*

*James S. Diana, School of Natural Resources and Environment, The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-1115, USA*

**Date:** 11 Noviembre 2003

Publication Number: CRSP Research Report 03-198

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

**Abstract:**

El estudio fue conducido en Dai Tu, distrito de la provincia de Thai Nguyen, durante noviembre 2001 al enero 2003 para valorar el potencial de desarrollo de acuicultura en estanques de cuenca, integrando información socio-económica y ambiental a la base de datos del SIG, detectando el cambio de uso de la tierra e identificando y estimando áreas potenciales para el desarrollo de la acuicultura en estanques de cuenca. La información socio económico y ambiental fue recolectada usando cuestionarios pre aprobados y mediciones de terreno. Imágenes satelitales en una banda de tres puntos multi-espectrales (SPOT multi-spectral) se usaron para detectar el cambio de uso del terreno durante tres periodos, 1994–1998, 1994–2002, y 1998–2002. Para la evaluación de la utilidad de la tierra, la tasa de utilidad fue establecida de acuerdo con la clasificación de la FAO en términos de utilidad de tierra, para usos definidos. La producción de acuicultura y retornos económicos, según agricultores entrevistados, fueron usados para verificar los resultados y comparaciones entre diferentes niveles de utilidad de terrenos. El estudio predice que alrededor de 4.7% (2,725 ha) del terreno total de 57,618 ha en el distrito Dai Tu son sitios convenientes para la construcción de estanques de cuenca, comparado a las 404 ha existentes de estanques de cuenca. El estudio ha demostrado la utilidad de la integración de un sensor remoto, SIG y la atribución de información para seleccionar sitios para el desarrollo de estanques de cuencas, y la importancia para que sea una herramienta útil para que los planeadores desarrollen planes estratégicos para el desarrollo de la acuicultura.

Este resumen fue extraído del documento original, que fue publicado en línea en:

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...

---

<http://gisdevelopment.net/application/nrm/water/overview/ma03166abs.htm>

---

**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.