

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: **Aplicaciones para el Sistema de Información Geográfica (SIG) para el apoyo en la toma de decisiones en el uso del espacio en acuicultura**

Author(s):

Shree S. Nath, Skillings-Connolly, Inc. 5016 Lacey Boulevard S.E. Lacey, WA 98503 USA.

John P. Bolte, Department of Bioresource Engineering Oregon State University, Corvallis, OR 97331 USA.

Lindsay G. Ross, Institute of Aquaculture University of Stirling, Stirling, FK9 4LA UK.

Jose Aguilar-Manjarrez, Food and Agricultural Organisation of the U.N., Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italy

Date: **15 de septiembre de 2000** Publication Number: CRSP Research Report 00-155

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

Abstract: Sistemas de información geográfica (SIG) se están volviendo un componente integral del manejo de los recursos naturales. No obstante de que estas herramientas están recibiendo atención en la comunidad acuícola, su uso para el apoyo de decisiones continúa siendo lento. Esta situación se atribuye a un número de obstáculos incluyendo una falta de apreciación de la tecnología, un entendimiento limitado de los principios de SIG y metodología asociada, y un compromiso institucional inadecuado que permitan una continuidad en el uso de esta herramienta. Este documento analiza estos obstáculos a profundidad e incluye revisiones de la terminología básica de SIG, habla de dos tipos fundamentales de SIG y discute los aspectos relacionados a la visualización de los resultados. Con respecto a la terminología, el argumento se hace para involucrar los usuarios, especialistas y analistas en todos los proyectos. Un marco que involucra siete fases para apoyar este proceso es presentado junto con los detalles del grado de participación del personal en cada categoría, actividades asociadas y procedimientos analíticos. Esta sección basada en estudios de caso, revisa en detalle cuatro aplicaciones acuícolas que son demostrativas del rango en el que SIG puede ser usado e indicando el rango de complejidad de los métodos analíticos usados, provee un detalle de los temas asociados con la obtención y manejo de información y demuestra la diversidad de paquetes de SIG que están disponibles. Finalmente, la sección en el futuro de SIG examina la dirección hacia donde la tecnología se mueve, prácticas emergentes con respecto a los métodos analíticos y los desafíos que necesitan ser resueltos para que SIG pueda realizar su potencial como una herramienta para la acuicultura.

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>

Continued...

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en *Aquacultural Engineering*, 23(1-3):233-278.

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.