

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: **Caracterización de efluentes provenientes de una finca camaronera tierra adentro con baja salinidad: que contribuciones puede tener esta agua si es usada para irrigación**

Author(s):

Dennis McIntosh and Kevin Fitzsimmons, Environmental Research Lab University of Arizona 2601 East Airport Drive Tucson, AZ 85706, USA

Date: **20 de febrero 2006**

Publication Number: CRSP Research Report 03-A1

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

Abstract: La acuicultura costera puede contribuir con la eutrofización de las aguas receptoras. Nuevas tecnologías y mejoras en las practicas de manejo le permiten a la industria acuícola a ser mas sostenible y económicamente viable. Prácticas actuales, no obstante, no proveen un uso adicional para los efluentes. El nitrógeno, fósforo y otros compuestos de los efluentes pueden ser nutrientes de valor. El agua de entrada y los efluentes de una finca camaronera de baja salinidad tierra adentro fueron monitoreados. Análisis bisemanales incluyeron nitrógeno total, amoniaco, nitrito, nitrato, fósforo total, fósforo reactivo, alcalinidad, demanda química de oxígeno, demanda bioquímica de oxígeno, sólidos totales suspendidos y sólidos volátiles suspendidos, así como temperatura, salinidad, oxígeno disuelto y pH. La alcalinidad y el nitrógeno total del agua disminuyeron durante el tiempo de residencia en los estanques. Los otros parámetros incrementaron durante su permanencia en los estanques. Los beneficios potenciales de tener efluentes ricos en nutrientes para irrigación de cultivos agrícolas fueron sustanciales, supliendo entre el 20 y 31% del fertilizante nitrogenado necesario para la producción de trigo.

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en *Aquacultural Engineering*, 27:147-156.

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>