

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Solubilidad de algunos fertilizantes inorgánicos en agua salobre

Author(s): David Teichert-Coddington and Claude Boyd, International Center for Aquaculture and Aquatic Environments, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University, Alabama 36849 USA

Delia Martinez de Pinel, Laboratorio de Calidad de Agua, Centro de Capacitación La Lujosa, Ministerio de Recursos Naturales, Choluteca, Honduras

Date: 14 de agosto de 1997

Publication Number: CRSP Research Report 97-111

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

Abstract: Fosfato de diamonio, fosfato de monoamonio, superfosfato triple y urea fueron soltados a través de una columna de un metro de agua 0 a 40 ppt de salinidad. La solubilidad promedio del nitrógeno fue 4.1 % del fosfato de diamonio, 11.8% del fosfato de monoamonio y 76.8% de la urea. La solubilidad promedio del fósforo fue 4.6% del fosfato de diamonio, 10.4% del fosfato de monoamonio y 4.4% del superfosfato triple. La salinidad no afectó significativamente la solubilidad del nitrógeno y del fósforo del fosfato de diamonio. La solubilidad del nitrógeno del fosfato de monoamonio y la solubilidad del fósforo del superfosfato triple disminuyeron significativamente cuando la salinidad incrementó, pero las correlaciones fueron bajas. La solubilidad de la urea y del fósforo en el fosfato de monoamonio respondió de forma curvilíneo al incremento de la salinidad. Las diferencias en la solubilidad causadas por la salinidad desaparecieron después de 24 horas de contacto con el agua cuando todos los fertilizantes se habían disuelto completamente sin importar la salinidad. No se requiere de ningún tipo de ajuste a la salinidad cuando las tasas de fertilización son calculadas para aguas salobres o aplicaciones marinas.

Este resumen fue extraído del papel original, que fue publicado en el Journal of the World Aquaculture Society, 28(2): 205-210.

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>.