

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Textura y composición química de los suelos de lagunas de camarón cerca de Choluteca, Honduras

Author(s):

Prasert Munsiri, Claude E. Boyde, y David R. Teichert-Coddington, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Alabama Agricultural Experiment Station, 203 Swingle Hall, Auburn University, Auburn, AL 36849

Ben F. Hajek, Agronomy and Soils, Auburn University, Auburn, AL 36849

Date: 25 de noviembre 1996

Publication Number: CRSP Research Report 96-98

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

Abstract:

Un análisis de los suelos de fondo de tres estanques recién establecidos y tres estanques viejos en cada una de dos fincas de camarón semi-intensivas cerca de Choluteca, Honduras reveló que la capa de 0 a 2.5 cm contiene mayores concentraciones de la mayoría de las variables que las capas más internas. La concentración total de carbono, nitrógeno, azufre, fósforo, calcio, hierro, manganeso, y zinc fueron mayores en los estanques más viejos que en los recientes en cualquier de las dos fincas. Después de 8 a 11 años de producción continua, la concentración total de carbón varió sobre el fondo de los estanques, y las concentraciones fueron usualmente mayores (1.5-2.5%) en secciones más profundas. Las concentraciones de nitrógeno fueron del 20% que las de carbono, y los cambios en las concentraciones de nitrógeno siguieron de cerca a los de carbono. La precipitación de pirita de hierro (FeS₂) en capas de suelos anaeróbicos fue la causa aparente de la acumulación de azufre en los estanques viejos. La acumulación de fósforo en los estanques viejos es causada por las altas dosis de fertilizantes aplicados. Los suelos de ambos estanques, viejos y nuevos, y en ambas fincas, tenían altas acumulaciones de cationes, de los cuales una gran porción eran sales solubles. No hay evidencia del desarrollo de calidades adversas del suelo en los estanques más viejos.

Este resumen fue sacada del documento original, que fue publicado en *Aquaculture International*, 4(1996):157-168.

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>.