NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Modelando la calidad del agua en los sistemas de acuacultura

Author(s): Raul H. Piedrahita
Department of Agricultural Engineering
University of California
Davis, California 95616, USA

Date: 15 October 1991 Publication Number: AquaFish Research Report **91-34**

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

Abstract: En este artículo se revisan las técnicas y usos de los modelos computacionales, futuro desarrollo y aplicaciones de los modelos computacionales en acuacultura. Las características generales de los sistemas en acuacultura son resumidas desde un punto de vista de los modelos computacionales. Se presentan varios tipos de modelos de los sistemas en acuacultura, incluyendo modelos que simulan concentraciones de oxígeno disuelto, temperatura del agua y otras variables de la calidad del agua. Los modelos presentados son revisados desde el punto de vista de la técnica de modelado, usos del modelo, requerimiento de datos y su habilidad de predicción. Se proponen futuras aplicaciones de los modelos computucionales en la investigación en acuacultura y en la práctica comercial. Estas aplicaciones incluyen el desarrollo de modelos integrados con la adquisición automática de datos y sistemas controlados, modelos que simulan simultaneamente los parámetros de la temperatura y la calidad del agua y modelos que pueden ser utilizados en estanques estratificados.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en David E. Brune and Joseph R. Romasso (Editors) Aquaculture and Water Quality, 1991. Volume 3 of Advances in World Aquaculture. pp 322-362.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-SS-0031-00.