

# NOTICE OF PUBLICATION

## POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

# RESEARCH REPORTS

# Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Una tasa de crecimiento variable modificación de la ecuación de von Bertalanffy para la acuacultura

**Author(s):** R.R. Springborn<sup>1</sup>, A.L. Jensen<sup>1</sup>, and W.Y.B. Chang<sup>2</sup>

1. School of Natural Resources, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA
  2. Division of International Programs, National Science Foundation, Washington, DC, USA,  
and, Center for Great Lakes and Aquatic Sciences, The University of Michigan, Ann Arbor,  
Michigan, USA

**Date:** 1 December 1994

Publication Number: AquaFish Research Report 94-67

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

**Abstract:** En los experimentos de acuacultura que duran únicamente unos pocos meses, los peces pueden alcanzar su tamaño asimptótico y las tasas de crecimiento pueden cambiar mucho. Uno de los objetivos en la acuacultura es obtener máximas ganancias económicas y es necesario un modelo de crecimiento para relacionar la tasa de crecimiento con el consumo de alimento y otros costos, para encontrar la duración óptima de los ciclos de crecimiento. La ecuación de von Bertalanffy es un modelo de crecimiento asimptótico que puede ser usado con éste propósito. Se desarrolló un modelo con una tasa de crecimiento variable para describir las oscilaciones en el crecimiento de peces observadas en los experimentos de acuacultura. Este modelo de crecimiento provee estimaciones mejoradas en la acuacultura de la ecuación de von Bertalanffy y puede ser usada para una evaluación efectiva de la producción de peces durante los ciclos de producción.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en *Aquaculture and Fisheries Management* 25:259-267, 1994.

**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-00-0031-00.