

NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Comparación de dos técnicas para determinar la respiración de la comunidad en estanques de peces tropicales

Author(s): David Teichert-Coddington and Bartholomew Green
Department of Fisheries and Allied Aquaculture and
Alabama Agricultural Experiment Station
Auburn University
Alabama 36849, USA

Date: 1 December 1994 Publication Number: AquaFish Research Report **94-76**

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

Abstract: Se compararon dos técnicas para determinar la respiración de la comunidad en estanques para engorda de tilapia orgánicamente fertilizados: (1) respiración total del estanque (RTE) de los cambios en las concentraciones nocturnas de oxígeno disuelto corregidas por difusión y (2) la suma de la respiración en la columna de agua (RCA), respiración bentónica (RB) y respiración de peces (RP), que son los componentes de la respiración de la comunidad. La RTE promedio ($0.568 \text{ g O}_2 \text{ m}^{-2} \text{ h}^{-1}$) fué significativamente mayor ($P < 0.01$) que el promedio de la suma de los componentes de la respiración de la comunidad ($0.401 \text{ g O}_2 \text{ m}^{-2} \text{ h}^{-1}$). Los valores promedio de RCA, RB y RP fueron 0.319 , 0.068 y $0.015 \text{ g O}_2 \text{ m}^{-2} \text{ h}^{-1}$, respectivamente. Las determinaciones indirectas de los componentes de la comunidad por medio de la diferencia entre los valores de RTE y la suma de los otros dos componentes deben ser significativamente mayor que las determinaciones *in situ*.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en *Aquaculture* 114:41-50, 1993.

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.