

NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Cultivo en estanques de tilapia en Ruanda, un país Africano ecuatorial con una altitud elevada

Author(s): B.J. Hanson¹, J.F. Moehl, Jr.², K.L. Veverica², F. Rwangano³, and M. Van Speybroek³

1. Rwanda Pond Dynamics/Aquaculture CRSP (Collaborative Research Support Program), Department of Fisheries and Wildlife, Oregon State University, Corvallis, Oregon 97331, USA
2. Rwanda Fish Culture Project, International Center for Aquaculture, Auburn University, Alabama 36849, USA
3. Faculté d'Agronomie, Université Nationale du Rwanda, BP 117, Butare, Rwanda

Date: 16 October 1990 Publication Number: AquaFish Research Report **90-28**

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

Abstract: El cultivo de tilapia en Ruanda se practica en estanques a altitudes desde 1,300 m hasta 2,500 m. La temperatura del aire y el agua son menores comparadas con otros países tropicales en donde se practica típicamente el cultivo de tilapia. Estas condiciones requieren cuidadosas prácticas en el manejo del agua en los estanques para obtener un exitoso cultivo de tilapia. Los resultados de experimentos y cosechas rurales indican que *Oreochromis niloticus* superior a *Tilapia rendalli* y *O. macrochir* bajo las condiciones encontradas en Ruanda.

Las tendencias reproductivas de *O. niloticus* son diferentes de aquellas observadas en cualquier otro lugar: la edad a la primera reproducción es mayor, mayor tiempo antes de reanudar la reproducción después de la resiembra y menor número de alevines producidos por área superficial. La productividad natural medida en estanques locales osciló de 40 a 210 kg/ha/año y la productividad neta en estanques manejados pobremente que reciben entradas fué generalmente menor a 500 kg/ha/año. Sin embargo, en los estanques bien manejados, *O. niloticus* puede mostrar un crecimiento promedio mayor a 1.0 g/día y una productividad neta de 3,000 kg/ha/año.

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-2074-00.

Continued...

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en R.S.V. Pullin, T. bhukaswan, K. Tonguthai, and J.L. MacLean (Editors) The Second International Symposium on Tilapia in Aquaculture, 1988. ICLARM Conference Proceedings 15, Department of Fisheries, Bangkok, Thailand, and International Center for Living Aquatic Resources Management, Manila, Philippines, pp. 553-559.

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-2074-00.