

# NOTICE OF PUBLICATION

---

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

---

**Title:** El aumento de los esteroides sexuales y la inhibición de UDP-glucoroniltransferasa en la carpa común se encuentran fuera de fase durante la madurez gonadal

**Author(s):** Francis D. Sikoki, Richard A. Tubb, and Lawrence R. Curtis  
Department of Fisheries and Wildlife  
Nash Hall  
Oregon State University  
Corvallis, Oregon 97331, USA

**Date:** 14 December 1988                      Publication Number: AquaFish Research Report **88-10**

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

**Abstract:** Las concentraciones del esteroide sexual plasmático y la actividad de la enzima hepática microsomal UDP-glucoroniltransferasa (UDPGT), fueron medidas en la carpa común (*Cyprinus carpio*) durante la primera madurez gonadal, bajo condiciones naturales de temperatura y fotoperíodo en estanques al aire libre y en el laboratorio bajo regímenes controlados de temperatura y fotoperíodo. Durante la madurez gonadal la actividad de UDPGT estuvo fuera de fase con aumentos en la testosterona plasmática y el 17 $\beta$ -estradiol. La inyección de extracto de pituitaria indujo la madurez gonadal final y aumentó transitoriamente (durante 24 horas) las concentraciones del esteroide sexual plasmático y la actividad de UDPGT. No hubo una relación simple entre las concentraciones del esteroide sexual plasmático y la actividad de la enzima hepática microsomal UDPGT en la carpa común.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en *Comparative Biochemistry and Physiology* 1988, 92C:267-272.

---

**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.