

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: El efecto de la tasa de siembra de *Colossoma macropomum* y *Oreochromis niloticus* en policultivo semi intensivo en Honduras, Centro América

Author(s):

David R. Teichert-Coddington, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Alabama Agricultural Experiment Station, 203 Swingle Hall, Auburn University, Auburn, AL 36849

Date: 25 de noviembre 1996

Publication Number: CRSP Research Report 96-97

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

Abstract:

Tilapia y tambaqui (*Colossoma macropomum*) fueron sembrados en policultivo en estanques de tierra al 0, 25, 75 y 100% de cada especie. La densidad fue de tres peces por metro cuadrado y se les ofreció un alimento con 28% de proteína. La producción promedio del tratamiento vario entre 2537 y 5265 kg/ha después de 182 días. La producción total tuvo un aumento curvilíneo, y la conversión de alimento tuvo una disminución curvilínea a medida que la densidad de tilapia incrementó. La tasa de conversión alimenticia varió en los rangos de 1.13 a 2.71. El nitrógeno total y clorofila a disminuyeron linealmente con el incremento de la densidad de tilapia, debido al consumo de plancton por la tilapia. Los pesos promedios de la tilapia y tambaqui variaron de 187 a 325 g y 122-270 g, respectivamente. El peso promedio de la tilapia disminuyó de forma curvilínea, y el peso promedio del tambaqui aumentó linealmente con el incremento en la densidad de tilapia. El crecimiento de tambaqui parece haber sido atrasado por las bajas temperaturas en parte de la temporada. Después de eso, la tasa de crecimiento aumentó con el incremento en la tasa de siembra de tambaqui. La mejor combinación de especies para maximizar la producción fue la de 75% tilapia y 25% de tambaqui, pero el mejor retorno económico dependerá del precio por especie y de la combinación de los tamaños.

Este resumen fue obtenido del documento original, publicado en *Aquaculture*, 143 (1996): 291-302.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.orest.edu>.