NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Los efectos de la dieta de proteinas y la densidad de siembra en la producción de *Penaeus vannamei* en tanques de tierra

Author(s): David Teichert-Coddington
Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Alabama Experimental Station, Auburn University, USA

Date: 27 February 1995 Publication Number: AquaFish Research Report **95-83**

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

Abstract: Se hizo un análisis 2 x 2 factorial para investigar el efecto de dietas de proteínas sobre el crecimiento de *Panaeus vannamei* sembrados a diferentes densidades en estanques de tierra. Dietas de 25% y 35% fueron dadas a los juveniles sembrados a 4 y 8 camarones/m^2. Los tratamientos tuvieron 3 a 4 réplicas. A los 99 dias de crecimiento, en la producción, sobrevivencia y peso promedio no hubo diferencia significativa ($P > 0.05$) para los dos niveles de proteina. La producción promedio (kg/ha) para tratamientos que recibieron 25% y 35% de proteina fue de 564 y 586, respectiva-mente, y el peso promedio (g) fue 12.7 y 11.8 respectivamente. La producción de camarón fue significativamente mayor (P 0.05) a alta densidad de siembra, mientras que el peso promedio y la sobrevivencia fue significativa-mente baja. El promedio de producción para alta y baja densidad fue de 624 y 533 respec-tivamente, y el peso promedio fue de 9.7 y 14.5 gramos. Sin embargo, la producción a alta densidad resultó un bajo ingreso económico debido al bajo precio por unidad pagado por el camarón chico.

This abstract was excerpted from the original paper, which was published in *Revista Latinoamericana Acuicultura* 35:29-33.

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.