"TÉCNICAS PARA EL POLICULTIVO CULTIVO DE OSTRAS *Crassostrea gigas* Y CAMARON *Penaeus vannamei* EN ECUADOR"

Pablo Lombeida Terranova

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

1999

RESUMEN

En el presente informe técnico se da a conocer técnicas aplicables para el cultivo del molusco ostreido *Crassostrea gigas* en piscinas de camarón en el Ecuador.

Dichas técnicas se basan en la información generada en la división de Moluscos dentro del proyecto de cooperación técnica con Japón (Proyecto JICA) desde Diciembre de 1990 hasta Agosto de 1995.

Se realizaron experiencias en producción de semilla y engorde sin embargo, los resultados aquí presentados son principalmente enfocados a la actividad de engorde de ostras en granjas camaroneras.

Las pruebas de cultivo de ostras en camaronera iniciaron en 1991. Semillas de ostras con tallas entre 4 a 11 mm fueron importados de Chile u obtenidas en el laboratorio del CENAIM. Posteriormente fueron transferidas a los sitios de cultivo, colocados en prismas de malla plástica y cultivadas en una piscinas experimentales. Los sistemas de cultivo utilizado fueron de tres tipos, linternas japonesas o pearl nets, almohadas de malla extruida, bandejas de madera con malla extruida en el fondo. Se monitorearon los parámetros básicos temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, disco sechi, microalgas.

Los resultados muestran que en un periodo de 7 meses se pueden alcanzan tallas y pesos comerciales de 8 cm de longitud y 80 g respectivamente. Los sistemas de almohadas o bandejas fueron apropiados para el cultivo.

En otras experiencias de cultivo no se observó efecto de la presencia de las ostras sobre el consumo de alimento de los camarones. Se observo también, que en el periodo correspondiente a la época de invierno, el cultivo puede verse afectado negativamente por el incremento en la temperatura del agua y por la presencia de lluvias las cuales ocasionan descenso brusco en la salinidad e incrementan la presencia de incrustantes (polydora).