



# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

"PRUEBAS DE DENSIDAD DE SIEMBRA Y  
ALIMENTACION CON RED FISH.

*Sciaenops ocellatus*"



BIBLIOTECA  
FAC. ING.  
MARITIMA

## TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

### ACUICULTORA

Presentada por:

Lorena Schwarz G.

Guayaquil - Ecuador

1992



## RESUMEN

BIBLIOTECA  
FAC. ING.

Actualmente la actividad camaronera se encuentra seriamente afectada y acusa una pérdida de rentabilidad cada vez mayor. El cultivo de otras especies diferentes al camarón podría constituirse en una de las mejores alternativas para este sector en crisis. El cultivo de red fish, se ha considerado como una importante alternativa en la que ya están incursionando algunas empresas camaroneras del país.

Con el fin de establecer algunas referencias sobre los parámetros de cultivo de esta especie en nuestro medio, se realizaron tres ensayos entre el 16 de Mayo y 1 de Agosto de 1992. En los dos primeros se trabajó con larvas y en el último con juveniles, todos importados de Texas en el estadio de larvas con vitelo.

En la prueba uno, se determinó la influencia de la densidad de siembra en la etapa larvaria del red fish. Durante los primeros diez días de cultivo se observó un incremento diario en tamaño de 0.30, 0.28 y 0.37mm en los tanques sembrados con 100, 60 y 20 individuos/litro respectivamente. A partir del día diez hasta la finalización de la prueba, se observó una alta tasa de mortalidad, debido en parte al canibalismo de los animales, lo que se pudo comprobar observando en muchas ocasiones a los animales en el momento en que se comían a otro pez de menor tamaño. Se encontró diferencias significativas entre el tratamiento tres (20 alev/l) y los tratamientos uno y dos ( $\alpha=0.05$ ). Mientras que los tratamientos dos y tres no presentaron diferencias significativas entre sí ( $\alpha=0.05$ ).

En la prueba dos se comparó la utilización de alimento vivo vs. alimento artificial. Se determinó diferencias significativas entre ambas pruebas ( $\alpha=0.05$ ) presentando, los animales alimentados con este último, un crecimiento pobre pero una mejor supervivencia que los alimentados con dieta viva.

Finalmente, en la prueba tres se determinó el comportamiento de juveniles

de red fish en un sistema de cultivo intensivo, probando tres densidades de siembra diferentes. Juveniles con un peso inicial de 1.69g sembrados a 110, 60 y 35 juv/Ton, presentando incrementos diarios en peso de 0.39, 0.42 y 0.57g respectivamente. Al final de la prueba no se observaron diferencias significativas en el crecimiento de los animales ( $\alpha=0.05$ ).



UNIVERSIDAD  
DE  
MEXICO