



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

"Pruebas de Tolerancia de juveniles de *Argopecten venustus*  
aletorios (Seaworthy II, 1947) a algunos productos químicos  
métodos y resultados comparativos".

Rubén Enrique Guerreros Arellano

TESIS DE GRADO

previa la obtención del Bach. en

ACUICULTOR

2001

## RESUMEN

El objetivo de esta investigación fué conocer los límites de tolerancia del scallop y saber si puede adaptarse a las condiciones de cultivo normales en una piscina con camarones, sin interferir en las prácticas de manejo rutinarias tales como: fertilizado y tratamientos químicos que generalmente se administran en el agua y/o suelo de cada piscina dependiendo de la situación, y sobre todo establecer una concentración mínima en la cual este bivalvo pueda desarrollarse normalmente.

Se llevó a cabo esta experimentación tomando como base la información obtenida por el CENAIM durante un monitoreo a camaroneras de la provincia del Guayas y de El Oro hasta el año de 1997; los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Carbonato de Calcio, no es tóxico para el scallop y no provocan un efecto negativo en el crecimiento y/o fijación.

El Hidróxido de Calcio (Cal P24) concentración letal obtenida para 96 horas: 64,58 mg/l y límite máximo de tolerancia 30 ppm, esta sustancia provoca daños en manto, ojos y tentáculos.

Para Cloruro de Amonio (Amonio Total) concentración letal de 5,13 ppm y límite máximo de tolerancia 2 ppm Amonio total, expuesto a concentraciones prolongadas se observan daños en branquias, ojos y manto.

Retenona (Predatox) concentración letal de 89,72 ppb de Rotenona, límite máximo de tolerancia 28 ppb, expuesto a períodos prolongados disminuye el crecimiento y la capacidad de fijación.

Hipoclorito de Calcio (Cloro HTII) concentración letal de 2,97 ppm de cloro, límite de tolerancia 1,8 ppm.

Por último la Urea, no mostró toxicidad en las 96 horas que duró la prueba.