



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

**" Obtención de un Modelo de Infección Experimental en Juveniles de *Penaeus vannamei* , con el *Vibrio vulnificus*".**

**María Auxiliadora Sotomayor Macías**  
**TESIS DE GRADO**

**previa la obtención del Título de:**

**ACUICULTOR**

**2000 - 2001**

## RESUMEN

Para identificar marcadores inmunitarios de resistencia a vibriosis es necesario contar con protocolos estandarizados de infecciones en animales juveniles en *Penaeus vannamei*. Para lo cual se utilizó el patógeno *Vibrio vulnificus*, causante del síndrome de Bolitas en larvas, en animales juveniles de 3 a 8 gramos por el método de inmersión, previa desinfección de los animales, con dos antibióticos: oxitetraciclina y cloranfenicol. La inoculación del patógeno se realizó a diferentes concentraciones  $10^8$ ,  $10^7$ ,  $10^6$ ,  $10^5$ ,  $10^4$ , y  $10^3$  bacterias/ml, en dos aplicaciones con un respectivo recambio intermedio. Se utilizaron métodos microbiológicos (para hepatopáncreas y corazón), histológicos, inmunológicos (Dot Blot) y moleculares (AP-PCR) para observar la colonización e invasión de los tejidos.