



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR  
SEDE REGIONAL MANABÍ  
CAMPUS BAHÍA DE CARÁQUEZ**

**CARRERA DE BIOLOGIA MARINA**

**TESIS DE GRADO**

**PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:  
BIÓLOGO MARINO**

**“Determinación del comportamiento hemocitario en los tejidos de  
*Litopenaeus vannamei*, inmunoestimulados desde la fase larvaria,  
y posteriormente desafiados con WSSV.”**

**PRESENTADA POR:**

**MARIA GABRIELA CARDENAS MENDOZA**

**DIRECTOR:**

**JENNY ANTONIA RODRIGUEZ LEON, Ph.D.**

**BAHÍA DE CARÁQUEZ – MANABÍ - ECUADOR**

**2004**

## RESUMEN

El virus causante de la mancha blanca WSSV es letal. Sin embargo se ha tratado de encontrar alternativas que ayuden a mitigar el impacto que provocó el WSSV y entre esta búsqueda se ha detectado diferencias significativas con respecto a la supervivencia a nivel de los organismos que reciben algún tipo de inmunoestimulación.

En el presente trabajo se evaluó, mediante inmunohistoquímica y utilización de anticuerpos, el comportamiento en los tejidos de *Litopenaeus vannamei*, que fueron sometidos a 8 diferentes tratamientos de inmunoestimulación desde la fase larvaria y posteriormente fueron desafiados con WSSV en estadio juvenil. Se analizó además si existía una respuesta inmune diferente entre los diferentes tratamientos utilizados.

De un total de 8 tratamientos evaluados, 2 fueron los que presentaron mayor resistencia al desafío con WSSV. Se encontró además que los tratamientos que recibieron doble estimulación no presentaron infección con WSSV desde el inicio del proyecto, mientras que los organismos que solo recibieron un solo inmunoestimulante presentaron el mayor índice de infección. El análisis estadístico mostró diferencias significativas entre los tratamientos ( $p < 0.05$ ). Se observó además la presencia de los diferentes tipos de hemocitos y en que órganos y tejidos se encontraban.