"EVALUACION CLINICA DE ENSAYOS INMUNITARIOS EN EL CAMARON *Penaeus vannamei* "

Cedeño Campuzano, V.R. (1998)

RESUMEN

La validación clínica de las pruebas inmunitarias disponibles para el camarón *Penaeus. vannamei* se presenta como una necesidad para contar con técnicas confiables que permitan medir la condición del animal bajo diferentes situaciones, e identificar inmunomarcadores.

Para esto en el presente trabajo se realizaron dos tipos de bioensayos. En el primero varios lotes de animales fueron alimentados con diferentes tipos de dieta (estrés de tipo nutricional). En el segundo bioensayo los animales fueron sometidos a la inyección de diferentes dosis del fungicida Tilt ®(estrés tóxico).

En ambos bioensayos los animales fueron evaluados individualmente con las seis pruebas inmunitarias disponibles: hemogramas, cuantificación del anión superóxido, actividad antibacteriana del plasma e inmunodosificaciones ELISA de tipo dot-blot contra tres tipos de proteínas inmunitarias. En paralelo a estos ensayos se realizó la cuantificación de las proteínas totales del plasma del camarón, para contar con un criterio adicional que nos permita discutir los resultados.

Los resultados obtenidos en ambos tipos de bioensayos indican que las pruebas evaluadas poseen suficiente sensibilidad para detectar diferencias en la respuesta inmune según el tipo de condiciones bajo las que se encuentran los animales y pueden ser eficaces en la identificación de indicadores de un estado de mala nutrición o de intoxicación de los camarones.