Investigación en el CENAIM

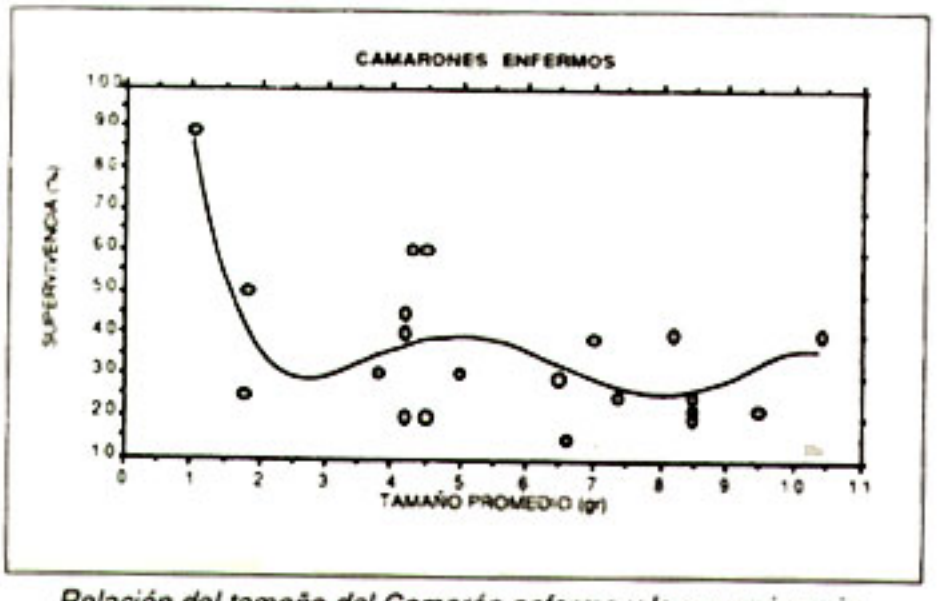
RESULTADOS PATOLOGICOS DEL PROGRAMA DE MONITOREO EN EL SECTOR **TAURA**

Con el fin de establecer que tipo de enfermedades están presentes en el sector Taura, se ha venido realizando un monitoreo semanalmente, que incluye la selección de organismos enfermos (*Penaeus Vannamei*) y en buenas condiciones con propósitos comparativos, conjuntamente se ha tomado datos de temperatura, salinidad, oxígeno, nutrientes, fitoplancton y otros que no serán tratados en este artículo, para establecer un estudio de calidad de agua en el sector.

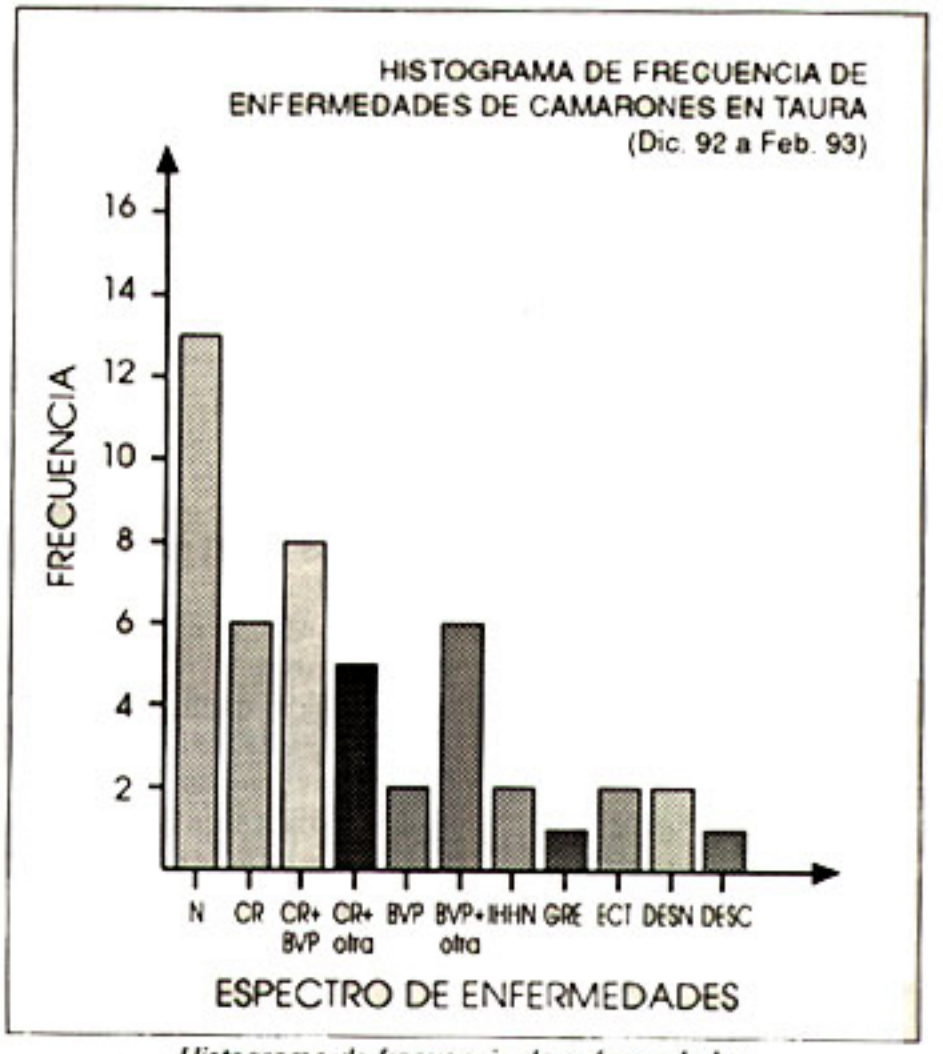
Con el propósito de seleccionar qué piscinas serían muestreadas, se revisaron los datos de crecimiento de cada camaronera para identificar la naturaleza del problema de la enfermedad, baja tasa de crecimiento, observación de mortalidad, así como tasa de conversión alimenticia.

De los cincuenta análisis llevados a cabo entre las fechas señaladas, se observó una histología normal en el 26% de los casos, el 38% de los casos fue de "cola roja" y el 42% *Baculovirus penaei* (BP) fue identificado con mayor frecuencia.

Por otro lado, se encontró (n=52) que no existe relación estadística entre el tamaño promedio y la supervivencia (r=0.425 a 49 grados de libertad, ∞= 0.1), no así con aquellos organismos afectados por el síndrome de "cola roja" (r=0.719 a 22 grados de libertad, ∞=0.1). Esto nos conduce a pensar que "cola roja" produce alta mortalidad en camarones pequeños (Fig. 1). Otros patógenos recurrentes fueron la presencia del virus IHHN (virus de necrosis infecciosa del tejido hipodérmico y hematopoyético), infestación por gregarinas,



Relación del tamaño del Camarón enfermo y la supervivencia.



Histograma de frecuencia de enfermedades

septicemia bacteriana, desnutrición, hiperplasia de las branquias (Fig. 2).

Se determina también que la densidad de siembra y la incidencia de "cola roja" son eventos independientes (r=0.19 a 40 grados de libertad, a=0.1), así como el tamaño promedio y la tasa de crecimiento semanal (r=0.302 a 49 grados de libertad, ∞=0.1)

Por medio de las observaciones preliminares de los datos y observaciones del lugar se puede decir que las condiciones del medio juegan un papel importante, dada la ubicación de fábricas y plantaciones agrícolas que utilizan diversos tipos de pesticidas, así como también existe cierta eliminación de sustancias tóxicas al río Taura (de donde muchas camaroneras toman esta agua), que de una u otra manera podrían estar afectando a los organismos que se cultivan en este sector, sin embargo no se rechaza la posibilidad de que algún agente infeccioso ocasione esta patología.

Las condiciones del medio juegan un papel importante, dada la ubicación de fábricas y plantaciones agrícolas alrededor de las camaroneras.