



Culiacán, Sinaloa. 07 de Enero de 2015.

PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE REPRODUCTORES Y POSTLARVAS DE CAMARÓN DE LOS ESTADOS DE NAYARIT, SONORA, SINALOA Y BAJA CALIFORNIA SUR

Desde el año 2004, los Comités de Sanidad Acuicola de Nayarit, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y la Asociación Nacional de Productores de Postlarvas, acordaron ejecutar acciones de Vigilancia Epidemiológica en reproductores y postlarvas de camarón, bajo un procedimiento de muestreos y análisis virales con mayor alcance que el legalmente establecido en la NOM-030-PESC-2000. Lo anterior en atención a la generalización de la dispersión del Virus de la Mancha Blanca (WSSV, por sus siglas en Ingles) y el hecho de considerarse, a la fase de crianza de reproductores y producción de postlarvas, como una parte clave en la cual se evite o prevenga la dispersión de enfermedades virales dado que en éstas fases se genera el insumo biológico base de la producción de camarón.

En este sentido y con base en diversas mejoras o adecuaciones técnicas se tiene instrumentado el PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE REPRODUCTORES Y POSTLARVAS DE CAMARÓN DE LOS ESTADOS DE NAYARIT, SONORA, SINALOA Y BAJA CALIFORNIA SUR de la siguiente forma:

Primera fase del procedimiento

En el mes de enero se realiza un primer muestreo de reproductores correspondientes a la población que será empleada para la maduración y por lo tanto producción de nauplios que abastecerá al ciclo productivo a iniciar.

Éste primer muestreo se realiza al 10 % de la población de reproductores antes mencionada o en su defecto, cuando se trata de un número reducido de reproductores, se considera como mínimo, una muestra de 300 reproductores (1% Prevalencia según Cannon y Roe, 2001).

Los análisis se realizan a la hemolinfa de los camarones muestreados de tal forma que por cada tres organismos se genera una submuestra misma a la que se realiza un análisis del WSSV. La cantidad de análisis de WSSV está en función de la cantidad que el 10% represente.

En éste muestreo también se inicia el análisis de los virus de la Cabeza Amarilla, del Taura, de la Mionecrosis Infecciosa (YHV, TSV, IMNV, respectivamente por sus siglas en



Ingles) y recientemente se ha incorporado el análisis del Pennaeus Vannamei Nodavirus (PvNv). Estos análisis se realizan bajo la consideración de una Prevalencia del 5% (Cannon y Roe, 2001) por lo que la cantidad de organismos es de 60, los cuales se agrupan en pools de 10.

Es requisito que previo al muestreo se someta a Estrés térmico una muestra de 300 reproductores. Este consiste en colocar a los organismos en un contenedor en el que tres días previos a la toma de muestras, se le baje o suba (según sea el caso) la temperatura 5°C y se mantienen ahí por dos horas. Acto seguido se regresan a la temperatura de mantenimiento. En el tercer día después de transcurridas las dos horas, se toma la muestra de hemolinfa.

Es importante que éste desafío a Estrés considere que el agua alcance los 29°C como límite máximo. Si por alguna razón ya están en esa temperatura, entonces el estrés debe consistir en Bajar los 5°C. Si está a menos de 29°C entonces solo se sube a 29°C y después de 2 horas se regresa a la temperatura de mantenimiento de los reproductores.

Segunda Fase del Procedimiento

En la fase siguiente, se realizan muestreos bimestrales para los cuales se concentra cada bimestre a 300 reproductores (de los que se tienen en las salas de maduración) mismos a los que en forma directa (sin estrés térmico) se les extrae la hemolinfa y se generan grupos o pools de 10 por cada análisis de WSSV (1% Prevalencia según Cannon y Roe, 2001) y los análisis para YHV, TSV, IMNV y PvNv se realizan bajo la consideración de una Prevalencia del 5% (Cannon y Roe, 2001) por lo que la cantidad de organismos es de 60, los cuales que se agrupan en pools de 10.

Las postlarvas son muestreadas bimestralmente a partir del estadio P1'12. Las muestras a tomar son de aproximadamente 150 pl's y de estas se realizan 15 análisis para WSSV, 6 de TSV, 6 de IMNV, 6 de YHV y 6 de PnVn.

Atentamente:

José Horacio Ramírez T.

M. en C. José Horacio Ramírez Tirado
 Coordinador de Sanidad Acuícola , CESASIN, A.C.

