

## RESUMEN.

Se evaluó la presencia y las tasas de prevalencia de los virus del síndrome de la mancha blanca (WSSV), de la necrosis infección hipodérmica y hematopoiética (IHHNV), del síndrome de taura (TSV) y del síndrome de la cabeza amarilla (YHV) en 17 muestras colectadas en diciembre del 2000 de 14 granjas camaronícolas, ubicadas en las regiones del norte de Nayarit, sur y centro de Sinaloa, mediante el uso de las técnicas de biología molecular de la PCR, la RT-PCR, un juego comercial de reactivos (DAV) y la hibridación *dot-blot*. En las pruebas de PCR, RT-PCR y DAV se determinó que la zona más afectadas fue el centro de Sinaloa ya que en esta se detectó la presencia de estos cuatro agentes virales, con altas tasas de prevalencias que alcanzaron valores del 100 % (3/3) para IHHNV, del 66.7 % (2/3) para WSSV y TSV y del 33.3 % (1/3) para YHV. Otra de las zonas en las que se detectó la presencia de los cuatro agentes fue el norte de Nayarit, sólo que en este caso las tasas de prevalencia fueron menores, variando entre el 14.3 % (1/7) para TSV y YHV, 42.9 % (3/7) y 57.1 % (4/7) para WSSV (pruebas de PCR y DAV, respectivamente) y sólo en caso de IHHNV se registro un 100 % (7/7). La zona que se encontró en mejores condiciones sanitarias fue el sur de Sinaloa ya que la presencia de YHV fue nula. La prevalencia de WSSV fue de 0.0% (0/7) y 28.6 % (2/7) con las pruebas de PCR y DAV, respectivamente. En el caso de TSV fue del 28.6 % (2/7), siendo IHHNV el que presento la tasa más alta con valor de 42.9 % (3/7). De manera global IHHNV fue el que tuvo la tasa de prevalencia más alta con un valor de 76.5 % (13/17), seguido por WSSV con un 47.1% (8/17), TSV con 29.4 % (5/17) y por último YHV con 11.8 % (2/17). En las pruebas de hibridación *dot-blot* se estimaron las tasas de prevalencia relativa para TSV, con un valor de 80.0 % (en una muestra, 8/10), en el caso de YHV se obtuvieron valores del 100.0 % (en dos muestras, 9/9 y 10/10).

## ABSTRACT.

The presence and prevalence rates of viruses of white spot syndrome (WSSV), infectious hypodermal and hematopoietic necrosis (IHHNV), Taura syndrome (TSV) and yellow head syndrome (YHV) was evaluated in 17 samples collected in December 2000 from 14 shrimp farms localized in northern zone of Nayarit, southern and central zones of Sinaloa, employing the molecular techniques of polymerase chain reaction (PCR), reverse transcriptase in PCR (RT-PCR), a commercial kit (DAV) and *dot-blot* hybridization. In PCR, RT-PCR and DAV tests was determined that the central zone of Sinaloa was the most affected because the four viral agents were detected, with high prevalence rates, reaching values of 100.0 % (3/3) for IHHNV, 66.7 % (2/3) for both WSSV and TSV, and 33.3 % (1/3) for YHV. In the northern zone of Nayarit the four agent were detected too, with a reduction of prevalence rates varying among 14.3 % (1/7) for both TSV and YHV, 42.9 % (3/7) and 57.1 % (4/7) for WSSV (PCR and DAV tests, in that order) and only in the case of IHHNV this value reached 100.0 % (7/7). The southern zone of Sinaloa was encountered in best sanitary conditions, because YHV was not present. The prevalence rates of WSSV were 0.0 % (0/7) and 28.6 % (2/7) with PCR and DAV tests, respectively, TSV reached 28.6 % (2/7), being IHHNV the one that present the highest rate with value of 42.9 % (3/7). In a global way IHHNV had the highest prevalence rate with a value of 76.5 % (13/17), followed by WSSV with a 47.1 % (8/17), TSV with 29.4 % (5/17) and finally YHV with 11.8 % (2/17). In dot-blot hybridization tests the relative prevalence rates were calculated for TSV and YHV, with values of 80.0 % in one sample for TSV and 100.0 % in two samples (9/9 y 10/10) for YHV.