CENAIM INFORMA

Boletín informativo quincenal

15 de noviembre del 2000

Monitoreo de Patologías de Camarón

Entre el 15 de agosto y el 27 de septiembre del 2000 se realizó un monitoreo en camaroneras para determinar la presencia de ciertas patologías en camarones juveniles. Se colectaron muestras de camarón de 67 piscinas en 36 camaroneras distribuidas en todo el país (Tabla 1).

En la mayoría de las camaroneras se muestrearon dos piscinas, que de acuerdo al camaronero presentaban "problemas". Las camaroneras del Guayas y El Oro fueron muestreadas por personal de CENAIM. En las Provincias de Esmeraldas y Manabí, las muestras fueron colectadas por el personal de las camaroneras y enviadas al CENAIM para su posterior análisis.

Las técnicas de análisis utilizadas fueron Polymerase Chain Reaction (PCR) e histología. Cada muestra para PCR estuvo compuesta de 150 animales (para asegurar una prevalencia mínima del 2% con un 95% de confianza). Los virus analizados por PCR fueron WSSV (kit IQ2000) e IHHNV (kit de DiagXotics). Cada muestra para histología contenía cinco camarones fijados con solución Davidson.

De las 54 piscinas con problemas (Tabla 2), el 91 y el 80% de las piscinas resultaron PCR positivas para WSSV e IHHNV, respectivamente. La mayoría de los casos de WSSV fueron positivos severos, especialmente en Esmeraldas, Manabí y Guayas (Figuras 1). Se observó que el porcentaje provincial de positivos a IHHNV disminuyó de norte a sur (figura 2 y tabla 2).

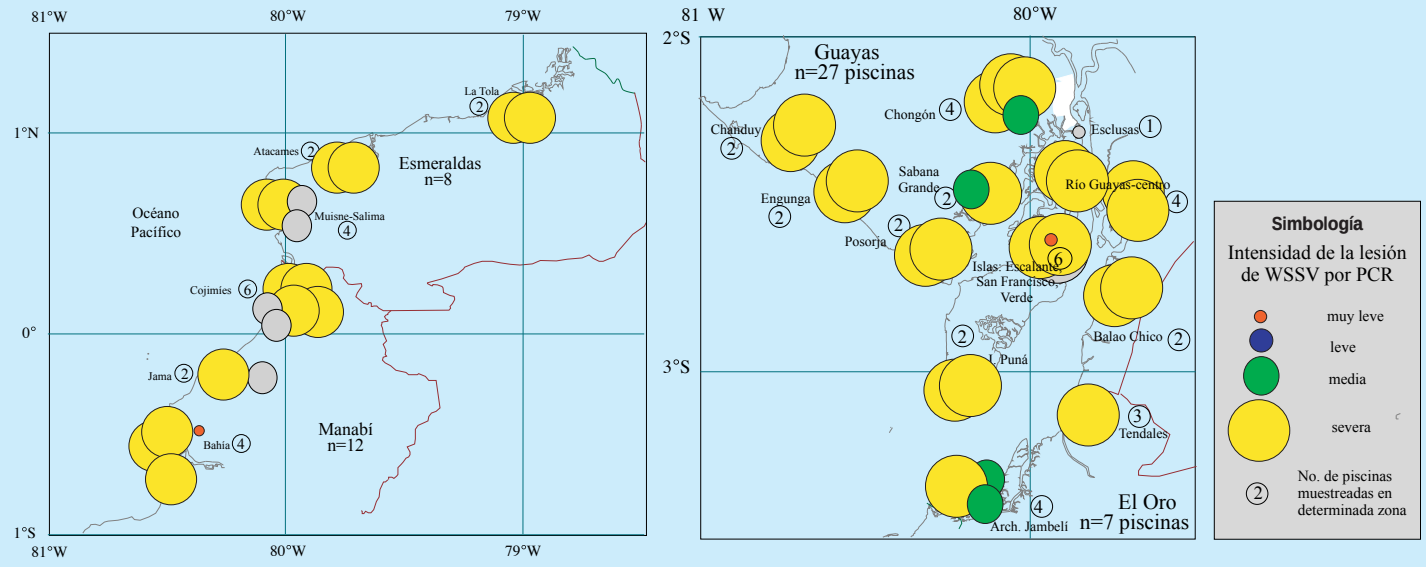

Figura 1. Resultados del análisis de WSSV por PCR (kit IQ2000) en las Provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas y El Oro. Cada círculo representa una piscina donde se encontraron camarones afectados con WSSV. La intensidad de la lesión está representada por el tamaño del círculo. El número de piscinas muestreadas es destacado con un círculo blanco en cada una de las zonas consideradas.

Tabla 1. Distribución de las camaroneras muestreadas.

Provincia	Camaroneras	Piscinas
Esmeraldas	4	8
Manabí	8	12
Guayas	19	38
El Oro	5	9
TOTAL	36	67

Tabla 2. Porcentaje de piscinas positivas a WSSV e IHHNV por análisis de PCR.

Provincia	% de positivos a WSSV	% de positivos a IHHNV	No. de piscinas muestreadas para PCR
Esmeraldas	100	100	8
Manabí	100	92	12
Guayas	93	74	27
El Oro	57	57	7

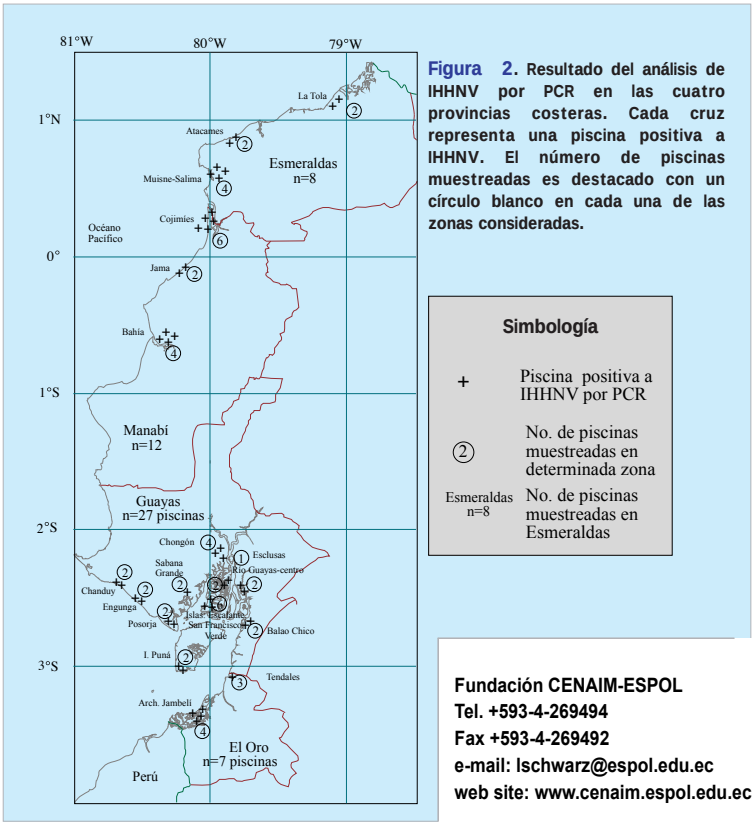

Figura 2. Resultado del análisis de IHHNV por PCR en las cuatro provincias costeras. Cada cruz representa una piscina positiva a IHHNV. El número de piscinas muestreadas es destacado con un círculo blanco en cada una de las zonas consideradas.

Fundación CENAIM-ESPOL
Tel. +593-4-269494
Fax +593-4-269492
e-mail: lschwarz@espol.edu.ec
web site: www.cenaim.espol.edu.ec