

## FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

### SÍNDROME CARDIOMIOPÁTICO (CMS)

En caso de sospecha se debe notificar al correo electrónico [notificacionEAR@sernapesca.cl](mailto:notificacionEAR@sernapesca.cl)

<p><b>DESCRIPCIÓN</b></p> <p>Síndrome cardiomiopático (CMS), es una enfermedad viral causada por el <i>Piscine Myocarditis Virus</i> (PMCV), perteneciente al Género <i>Totivirus</i> de la Familia Totiviridae. Posee un genoma de RNA de doble hebra no segmentado</p> <p>Se encuentra en la <b>Lista 1 de EAR</b>, según Res. 1741/13 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, y por lo tanto se encuentra sujeta a <b>medidas de vigilancia oficial (PVA)</b>.</p>	<p><b>CASO SOSPECHOSO</b></p> <p>Caso sospechoso de infección por PMCV se define como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presencia de signos clínicos o hallazgos anatomopatológicos compatibles con CMS;</li> <li>• Detección de material genético del PCMV en tejidos mediante PCR.</li> </ul>
<p><b>ESPECIES SUCEPTIBLES</b></p> <p>Síndrome Cardiomiopático afecta normalmente como huésped primario al <b>salmón del Atlántico</b> durante su segundo año en el mar, sin embargo, estudios recientes lo han reportado en animales recién transferidos al mar.</p>	<p><b>TRANSMISIÓN</b></p> <p>Transmisión horizontal en salmones del Atlántico. PMCV es capaz de transmitirse a través del agua e infectar a peces que cohabitan un espacio, posiblemente a través de superficies mucosas. La transmisión vertical ha sido propuesta y está siendo estudiada, sin embargo, los hallazgos no han sido concluyentes.</p>

## SIGNOS CLÍNICOS

Los peces afectados pueden presentar mortalidad repentina sin signos clínicos previos o tener una manifestación crónica con aumentos leves y de mortalidad. Normalmente afecta a peces con buena condición corporal, los que presentarán disturbios circulatorios severos, exoftalmia, hemorragias petequiales generalizadas en la piel, erizamiento de las escamas debido a edema.

### LESIONES (ANATOMOPATOLOGÍA MACROSCÓPICA)

La anatomopatología macroscópica incluye ascitis, coloración oscura de hígado con cilindros de fibrina. La aurícula y el seno venoso se encuentran aumentados de tamaño; algunas veces existe ruptura y extravasación de sangre o coágulos en la cavidad pericárdica.

Histopatológicamente, CMS se caracteriza por la inflamación y la necrosis de endocardio y el miocardio esponjoso en aurícula y ventrículo.



Extravasación de sangre y presencia de coágulos en cavidad pericárdica.  
Foto: Marta Alarcón, ,Norgewian Veterinary Institute (NVI))

### DIAGNÓSTICO

Se realizará el diagnóstico de acuerdo a la normas técnicas LABD-NT y LABD-NT2



Hemopericardio asociado a infección por PMCV.  
Foto: Marta Alarcón, ,Norgewian Veterinary Institute (NVI)).

### REFERENCIAS

Garseth AH, Fritsvold C, Svendsen JC, Jensen BB, Mikalsen AB. Cardiomyopathy syndrome in Atlantic salmon *Salmo salar* L.: A review of the current state of knowledge. *J Fish Dis.* 2018;41:11–26. <https://doi.org/10.1111/jfd.12735>