



SERNAPESCA

Ministerio de  
Economía, Fomento  
y Turismo

Gobierno de Chile

## FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

### AMEBIASIS BRANQUIAL

La detección clínica será reportada en la declaración semanal de mortalidades y los laboratorios de diagnóstico a través del PVP.

#### DESCRIPCIÓN

La amebiasis branquial se encuentra descrita en Chile asociada a *Neoparamoeba perurans*.

Se encuentra en la **Lista 3 de EAR**, según Res. 1741/13 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

#### DEFINICIÓN DE CASO

**Caso sospechoso:** Presencia de signos clínicos o hallazgos anatomopatológicos compatibles con la enfermedad.

**Caso confirmado:** Resultado positivo a *Neoparamoeba perurans* en una de las pruebas diagnósticas de laboratorio y signología clínica compatible con la enfermedad.

#### SIGNOS CLÍNICOS

Las branquias de los peces afectados se presentan pálidas, con un incremento de secreción de mucus y en algunas ocasiones con hemorragias multifocales. Uno de los signos clásicos es la presencia de "parches", manchas que van de color blanquecino a gris en las branquias.

#### ESPECIES SUSCEPTIBLES

En Chile *Neoparamoeba perurans* afecta principalmente al salmón del Atlántico, sin embargo ha sido descrita en numerosas especies cultivadas en ambientes marinos tales como trucha arcoíris, salmón coho, turbot, *Seriola lalandi* entre otras.



<p><b>TRANSMISIÓN</b>  <i>N. perurans</i> se encuentra ampliamente difundido en el ambiente marino. La transmisión del agente es por vía horizontal.</p>	
<p><b>LESIONES (ANATOMOPATOLOGÍA MACROSCÓPICA)</b></p> <p>Se observa la presencia de "parches", manchas que van de color blanquecino a gris en las branquias y alta cantidad de mucus.</p> <p>Se puede observar ameba en los frotis frescos de branquias al microscopio, y en la histopatología.</p>	<p><b>DIAGNÓSTICO</b></p> <p>El diagnóstico se basa en el hallazgo de signos clínicos, necropsia y confirmación por técnicas de laboratorio.</p> <p><b>Histopatología:</b> En las branquias se puede observar hiperplasia lamelar, presencia de vesículas y la presencia de ameba (con parasomas), todos son considerados la base para la definición de caso histológico.</p> <p><b>Técnicas moleculares:</b> pruebas de PCR se realiza en branquias</p> <p><b>Diagnóstico diferencial:</b> Complejo Branquial (Gill Complex) o Enfermedad proliferativa de las braquias Proliferative Gill Disease (PGD)</p>

**Referencias:**

- Bustos, P.A., Young, N.D., Rozas, N.D., Bohle, H.M., Ildefonso, R.S., Morrison, R.N. and Nowak, B.F. (2011). Amoebic gill disease (AGD) in Atlantic salmon (*Salmo salar*) farmed in Chile. *Aquaculture* 310: 281–288.
- Rodger, H.D. (2016). Fish Disease Causing Economic Impact in Global Aquaculture. A. Adams (ed), *Fish Vaccines*, Birkhauser Advances in Infectious Diseases.
- Rodger, H.D. (2013). Amoebic gill disease (AGD) in farmed salmon (*Salmo salar*) in Europe. *Fish Veterinary Journal* 14: 16–26.
- Rozas, M., Bohle, H., Grothusen, H. and Bustos, P. (2012). Epidemiology of amoebic gill disease (AGD) in Chilean salmon industry between 2007 and 2010. *Bulletin European Association of Fish Pathologists* 32: 181–188.