

## FICHA TÉCNICA ENFERMEDAD

### SOSPECHA DE LA ENFERMEDAD NODULAR DE LA BRANQUIA

#### DESCRIPCIÓN

El primer reporte se generó en febrero de 2017, en peces de la especie trucha arcoíris en pisciculturas de la Región de la Araucanía. En base a la presentación de cuadros clínicos, se sospecha de la Enfermedad Nodular de las Branquias, descrita en países como Canadá, Nueva Zelanda, Polonia, Alemania, entre otros. Causada posiblemente por amebas de agua dulce. Las mortalidades se elevan en casos de turbidez y bajas de oxígeno. Se reportan casos de mortalidad semanal de 0,5 – 1%.

#### ESPECIES SUSCEPTIBLES

Se ha descrito en alevines de Trucha arcoíris y en salmón Chinook.

#### LESIONES MACROSCÓPICAS Y SIGNOS CLÍNICOS

Se observa en las branquias, principalmente nodulaciones blanquecinas, exceso de mucus, branquias pálidas y engrosamiento de la zona apical. Se describe que, los peces a la necropsia interna no presentan lesiones y mantienen generalmente un comportamiento normal.

#### DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

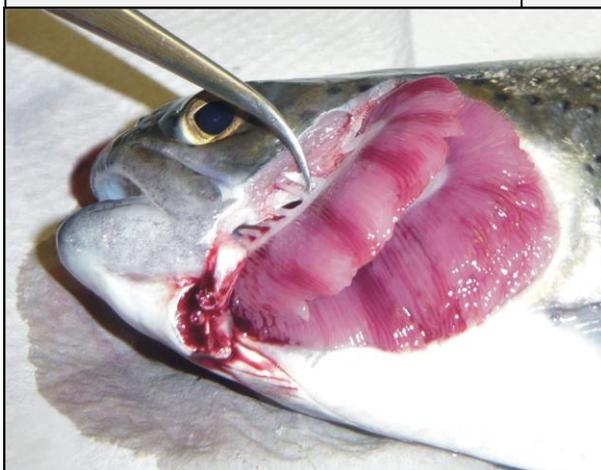
Flavobacteriosis y micosis branquial, además de efecto toxigénico de baños con desinfectantes en altas dosis.

#### DIAGNÓSTICO

El diagnóstico se basa en los hallazgos clínicos e histopatología branquial.

**Histopatología:** proliferación epitelial masiva, pérdida de la arquitectura branquial y descamación del epitelio branquial. Además se observa fusión extensa de las lamelas. Se puede observar la presencia de amebas.

**Técnicas moleculares:** Hibridación In-situ.



Estado crónico de la lesión de la enfermedad nodular de la branquia en trucha arcoíris  
Foto: Dyková I., et al. Folia Parasitológica 2010, 57 (157-163)



Trucha arcoíris de agua dulce con nódulos blanquecinos y engrosamiento de la branquia.  
Foto: Sernapesca

#### Referencias:

- Dyková I., et al. Folia Parasitológica 2010, 57 (157-163).
- L Tubbs , BA Wybourne & JS Lumsden (2010) Nodular gill disease causing proliferative branchitis and mortality in Chinook salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*), New Zealand Veterinary Journal, 58:1, 59-61, DOI: 10.1080/00480169.2010.65061.
- JERZY ANTYCHOWICZ, Bull Vet Inst Pulawy 51, 547-551, 2007