



Enfermedad por el Virus de la Tilapia del Lago (TiLV)

Niveles de diagnóstico I, II y III

Teniendo en cuenta que la disponibilidad de recursos y acceso a servicios de diagnóstico veterinario en los países en desarrollo son limitados, la FAO ha promovido el uso de niveles I, II y III para el diagnóstico de la enfermedad por TiLV

(Bondad-Reantaso et al., 2021; Surachetpong et al., 2020)

NIVEL I: SIGNOS CLÍNICOS

El nivel I incluye las observaciones en el lugar de producción (granja), registrando los signos clínicos, hallazgos a la necropsia externa e interna y demás información básica que aporte a la interpretación de los resultados de los niveles II y III.

Durante la visita a la granja para la evaluación del nivel I, se toman las muestras para el nivel II y III.



Mortalidad aguda
50% a 90% en 7 a 15 días



Letargia, separación del cardumen,
inapetencia

NIVEL I: LESIONES A LA NECROPSIA

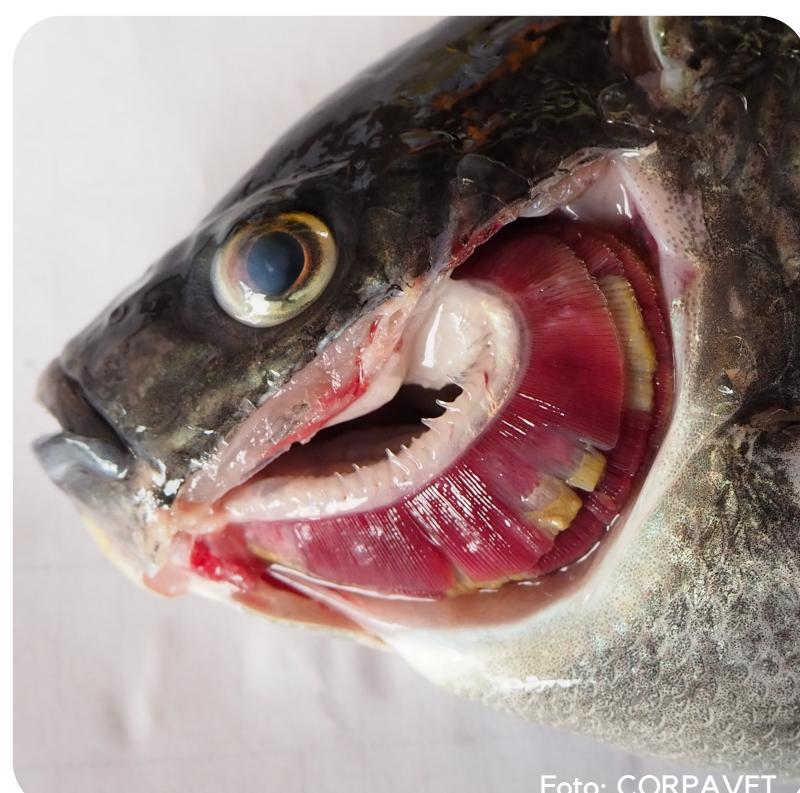


Foto: CORPAVET

OJOS Y BRANQUIAS

Protrusión y opacidad del ojo,
branquias de color inusual



Foto: CORPAVET

HÍGADO

Aumento de tamaño, frágil, se
deshace fácilmente, cambio de color



Foto: CORPAVET

INTESTINO

Acúmulo de líquido en intestino

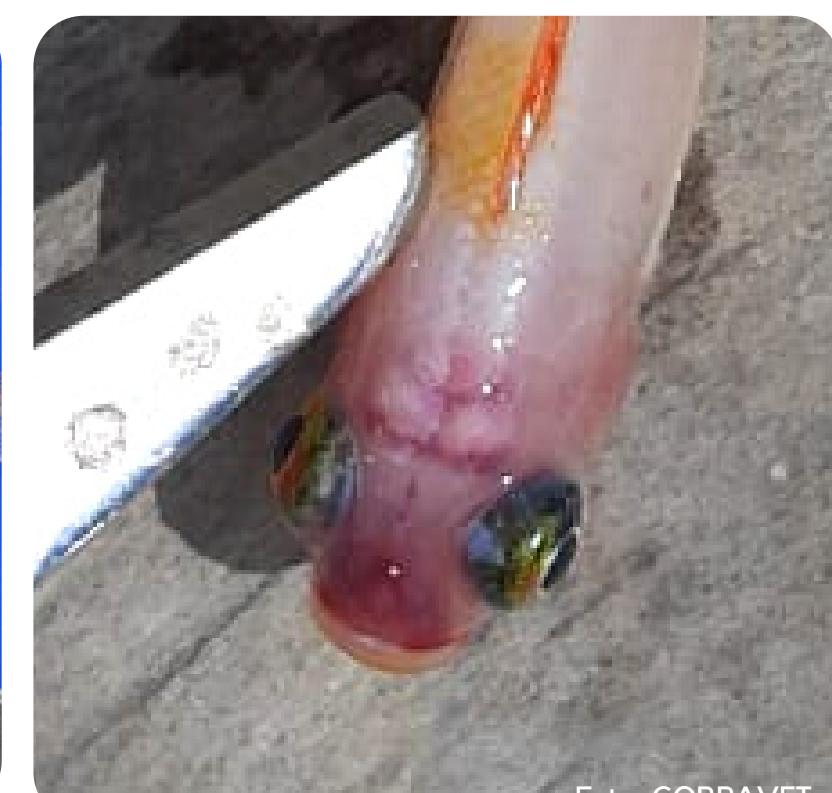


Foto: CORPAVET

CEREBRO

Hemorragia alrededor del cerebro

En caso de presentación de mortalidad inusual en su establecimiento notificar al ICA
al WhatsApp 320 4030843 o dirigirse a la oficina local del ICA más cercana

NIVEL II: HISTOPATOLOGÍA

Tomar fragmentos de máximo 1cm de: cerebro, branquias, corazón, hígado, bazo, estómago, intestino, riñón caudal, ojo completo, piel y músculo en formalina al 10%.



Foto: CORPAVET

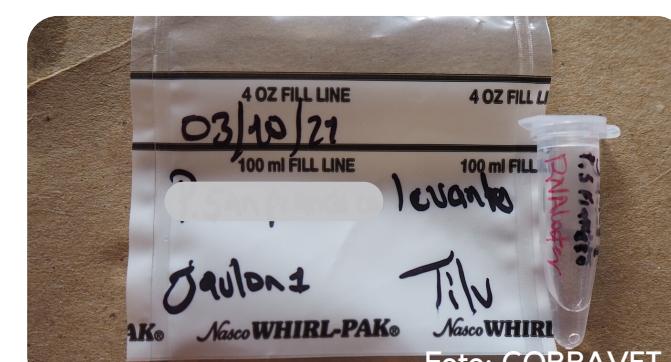


Foto: CORPAVET

NIVEL III: DIAGNÓSTICO MOLECULAR RT-PCR

Tomar fragmentos de máximo 5mm de cerebro, hígado, bazo y riñón caudal en **RNA later** (conservar refrigerado) o **alcohol mayor al 90%**

Bibliografía:

Surachetpong W., Roy S.R.K., Nicholson P. 2020. Tilapia lake virus: The story so far. J Fish Dis. 43:1115-1132
Bondad-Reantaso M.G., Feijin H., MacKinnon B.M., Huchzermeier D., Seric-Haracic S., Mardones F., et al. 2021. A 12-point checklist for surveillance of diseases of aquatic organisms: a novel approach to assist multidisciplinary teams in developing countries. Rev Aqua, 13:1469-1487

Convenio de cooperación de actividades científicas y tecnológicas
No. 414 de 2021 AUNAP, CORPAVET e ICA

"Actualización de la prevalencia específica de la infección y enfermedad por virus de la tilapia del lago (TiLV) en sistemas de producción de engorde de tilapia (*Oreochromis* sp. y *Oreochromis niloticus*) en la represa de Betania, Huila, como herramienta útil para el seguimiento y manejo productivo en esta región"