



XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

ISSN 2451-6732



Mortandad de peces en un tramo del río Paraná asociada a *Chilodonella* sp.

Romero J.¹; Aichino D.²; Santinón J.J.¹; Ruiz Díaz F.J.¹; Roux J.P.¹; Sánchez S.¹; Hernández D.R.^{1*}

1. Instituto de Ictiología del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
2. Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM). Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. UNaM.

* Email: dhernandez@vet.unne.edu.ar

Resumen:

El objetivo del presente estudio es reportar un episodio de mortandad de peces ocurrido en invierno de 2021, en un tramo del río Paraná cercano a la localidad de Posadas (Argentina), y también establecer las posibles causas de muerte. En el tramo, diferentes especies de peces flotaban en la superficie muertos o moribundos. Los datos ambientales para oxígeno (89%), pH (7,4) y conductividad (67,8 mS/cm), se encontraron dentro de los valores normales, mientras que la temperatura del agua tuvo un rango bajo (14-16°C). Se recolectaron peces moribundos de varias especies y se preservaron en formol al 10%, posteriormente, se realizaron exámenes post-mortem macroscópicos y microscópicos de diferentes tejidos y órganos. En piel y branquias se observaron numerosos parásitos, identificándose principalmente ectoparásitos protozoarios ciliados tales como *Chilodonella* sp. y, en menor medida, *Ichthyophthirius multifiliis*. En branquias se constató una importante lesión que consistió en hiperplasia epitelial generalizada severa, fusión laminar, congestión e infiltrado inflamatorio, en particular linfocitos y células granulares eosinofílicas. Las lesiones encontradas en branquias estarían atribuidas a la alta carga parasitaria de *Chilodonella* sp., que pudo comprometer el intercambio respiratorio de los peces, resultando en la posible causa de la mortandad. Anualmente son frecuentes los reportes de mortandades masivas de peces, siendo generalmente atribuidas a condiciones ambientales estacionales extremas, tales como deficiencia de oxígeno en cuerpos de agua durante veranos muy calurosos o en inviernos con fríos intensos que ocasionan una disminución de las respuestas fisiológicas de los peces. Ambos casos suelen estar relacionados a períodos estacionales secos. En este sentido, este episodio estaría relacionado a condiciones ambientales atípicas dadas por la bajante extraordinaria del río Paraná ocurrida en el presente año, asociada también a temperaturas invernales extremas, propiciando el desarrollo y diseminación de los parásitos que pueden multiplicarse con rapidez a temperaturas menores a 15°C. Por lo tanto, el presente caso es inusual, ya que no existen registros en Argentina de que la chilodoneliasis haya sido responsable de epizootias fatales en poblaciones de peces silvestres o de piscicultura. El presente estudio es un nuevo registro de mortandad de peces en un tramo del río Paraná relacionada a condiciones ambientales extremas y a parasitosis. Este hallazgo aporta valiosa información, ya que la chilodoneliasis causa mortandades en peces ornamentales, de acuicultura o en poblaciones de peces silvestres.

Palabras clave:

Ambientes naturales, Parásitos, Ictiopatología