



Universidad Nacional
del Nordeste

XXII SESIÓN DE COMUNICACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE



SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

Histopatología de las branquias en peces de agua dulce

Benítez F¹, Figueroa A¹, Flores-Quintana C^{1*}

¹Catedra de Histología y Embriología. Departamento de Ciencias Básicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. CP3400

benitezfedericorafael@gmail.com

Resumen

En la región norte de Argentina, el desarrollo de la acuicultura ha sido históricamente más limitado, aunque se espera un aumento en los emprendimientos acuícolas debido a estímulos gubernamentales. La piscicultura enfrenta desafíos como condiciones climáticas variadas, problemas en el uso de recursos hídricos, conflictos de terrenos, gestión de residuos y cuidados ambientales. Pero también, uno de los mayores retos en la producción de peces son las enfermedades, que pueden ser causadas por hongos, bacterias, virus y mala alimentación, entre otros factores. Estas enfermedades provocan cambios en los tejidos de los peces y dichos cambios pueden ser diagnosticados por un histopatólogo. Sin embargo, en la formación veterinaria, el diagnóstico histopatológico se centra principalmente en mamíferos domésticos, sin un enfoque específico en peces. No obstante, en la Cátedra de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, se utiliza a los peces como modelos experimentales. Esto proporciona a los estudiantes una valiosa experiencia práctica en el procesamiento de muestras y la observación de tejidos bajo el microscopio, lo que contribuye a su formación en histología y patología de peces. El objetivo de este trabajo es describir los hallazgos histopatológicos encontrados de branquias de *Pimelodus maculatus* y de *Gymnotus carapo*, peces nativos de Sudamérica. Las lesiones encontradas más frecuentes fueron edema de laminillas primarias y secundarias, congestión y telangiectasia, entre los cambios vasculares. Además, se observó hipertrofia e hiperplasia de células epiteliales y en ocasiones procesos inflamatorios localizados. Al ser las branquias un órgano muy vulnerable por su localización y su íntimo contacto con el agua, es representativo del estado de salud general del pez. El reconocimiento de las modificaciones histopatológicas en este y otros tejidos es fundamental para mejorar la gestión de la salud en la acuicultura y para asegurar la sostenibilidad de esta actividad en la región.