



Universidad Nacional
del Nordeste



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

SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

Microbiota tegumentaria de *Gymnotus carapo*: implicancias para la piscicultura y la salud pública

Domínguez-Gutiérrez A.¹, Branchi L.¹, Escobar A.¹, *Blanco-Cohene T.¹, *Flores Quintana C.¹

¹Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Histología y Embriología. Sargento Cabral 2139. Corrientes, Argentina. CP3400.

anabelendg00@gmail.com

Resumen

El proceso de cicatrización de heridas en peces puede verse significativamente afectado por la presencia de bacterias patógenas. Este estudio se centró en evaluar la dinámica de colonización bacteriana durante las distintas etapas de cicatrización en heridas incisionales de *Gymnotus carapo* (morenas), con especial énfasis en la detección e identificación de microorganismos potencialmente patógenos. Para ello, se analizaron muestras de hisopados de morenas (grupo control y estudio) tomadas en diferentes intervalos post-incisión (0h, 24h, 48h, 3, 6, 9 días), preservadas en medio Stuart y sembradas en Agar-Sangre y Levine. Las muestras de hisopados se incubaron a 37°C en aerobiosis. Luego de 24 horas se observó crecimiento bacteriano beta-hemolítico, identificándose bacilos Gram negativos mediante tinción de Gram. Se realizaron pruebas bioquímicas (catalasa, oxidasa, TSI, SIM, DNasa, citrato y agar lisina hierro) según los criterios del Manual de Bergey. El análisis incluyó muestras tomadas en diferentes tiempos post-incisión, para evaluar la dinámica bacteriana durante la cicatrización. El estudio identificó bacilos Gram negativos oxidasa y catalasa positivos, fermentadores de glucosa, con patrones bioquímicos característicos de *Aeromonas* spp. (TSI: A/A; SIM: negativo/positivo/positivo; DNasa y citrato positivos). Asimismo, los aislamientos bacterianos coincidieron con los criterios descritos en el Manual de Bergey para *Aeromonas*, confirmando su presencia durante todo el proceso de cicatrización evaluado (desde 0 horas hasta 9 días post-incisión). Los resultados sugieren que estas bacterias podrían interferir en los procesos de reparación tisular en morenas, destacando su importancia tanto en el ámbito de la piscicultura como en la salud pública, debido a su potencial patogénico y amplia distribución en ambientes acuáticos.

Palabras clave: bacterias, piscicultura, microbiología acuática.