



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

Aspectos estructurales de la espina dorsal del bagre amarillo (*Pimelodus maculatus*).

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

¹Cátedra de Histología y Embriología. Departamento de Ciencias Básicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste. CP 3400

arielfigueroa353@gmail.com

Resumen

Pimelodus maculatus, conocido como bagre amarillo o mandí, está presente en las cuencas del sur de ríos americanos y tiene una dieta variada que va desde larvas hasta peces y vegetales. Este pez se caracteriza por contener espinas de cartílago ubicadas en las aletas dorsal y pectoral, las mismas son ligeramente curvadas y ahusadas en las porciones anterior y posterior con un margen dentado, rodeadas por una fina capa de piel llamada vaina cutánea. En algunas especies se observan células glandulares responsables de producir el veneno las cuales están entre las capas de epidermis y dermis, y se concentran en los márgenes anterior y posterior de la espina. El objetivo de este trabajo es estudiar las características de la espina dorsal de *Pimelodus maculatus* a nivel histológico e histoquímico. El muestreo se realizó en el río Paraná, se colectaron ejemplares, machos y hembras de *Pimelodus maculatus*, los cuales fueron trasladados al laboratorio de Histología y Embriología de la FCV-UNNE. De los mismos se tomó un fragmento de la espina en la región dorsal, la cual se conservó en formol bufferado al 10% y posteriormente se los procesó pasando por deshidratación, inclusión en parafina y coloración con Hematoxilina-Eosina y reacción histoquímica de PAS. La vaina cutánea presenta una epidermis, de epitelio plano estratificado y una dermis, de tejido conectivo. En el epitelio se observan abundantes células epidérmicas de un tamaño relativamente pequeño, entre estas células se encuentran pequeñas glándulas con secreción exocrina en forma de vacuolas. En la dermis se observan dos capas de tejido conectivo, por debajo de la lámina basal una fina capa de tejido conectivo denso regular, formadas por fibras de colágeno; seguida de esta una capa de tejido conectivo laxo. La espina está formada por tejido cartilaginoso, con una pequeña presencia de grupos isógenos. El mismo en todo su recorrido presenta dentaduras que sobresalen de manera opuesta los cuales están cubiertos por la vaina cutánea que sigue el mismo patrón. Este trabajo constituye una primera descripción de la espina de *Pimelodus maculatus*, el cual demuestra la presencia de glándulas de secreción exocrina en la epidermis permitiendo entender las lesiones que producen a sus diversos agresores.

Área de Ciencias Básicas

Poster

