

Identificación y caracterización de la estructura tegumentaria de *Gymnotus carapo*

Blanco Cohene T.^{1,2}*, Olea G.^{1,2}, Flores Quintana C.¹

¹Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Histología y Embriología.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

taniakbc@gmail.com

Introducción

El tegumento de los peces desempeña un papel fundamental en su adaptación al medio acuático. Es un revestimiento que provee comunicación con el ambiente como protección contra agentes externos o daños mecánicos. Posee cierta capacidad de cicatrización y regeneración de heridas superficiales. *Gymnotus* es el principal género utilizado como carnada en la pesca deportiva en el nordeste argentino. Sus poblaciones naturales se encuentran bajo intensa presión de pesca y su cría en cautiverio es incipiente.

Objetivo

El objetivo del trabajo fue identificar y caracterizar la estructura tegumentaria de *G. carapo*.

Metodología

Se trabajó con un total de 30 individuos provenientes de ambientes naturales. Los mismos se sacrificaron en forma inmediata por sección medular con anestesia previa (solución de lidocaína 100-350 mg L⁻¹). De cada individuo se tomaron pequeñas muestras del tegumento de las regiones dorsal, ventral y lateral (en las partes anterior, media y posterior). Las muestras fueron fijadas y conservadas en formol al 10 % y posteriormente se realizaron técnicas histológicas de rutina. Los cortes obtenidos fueron coloreados con Hematoxilina – Eosina y PAS (ácido periódico Schiff).

Conclusiones

Los datos obtenidos permitirán comprender las modificaciones estructurales durante la cicatrización de procesos traumáticos del tegumento en *G. carapo*.

Resultados

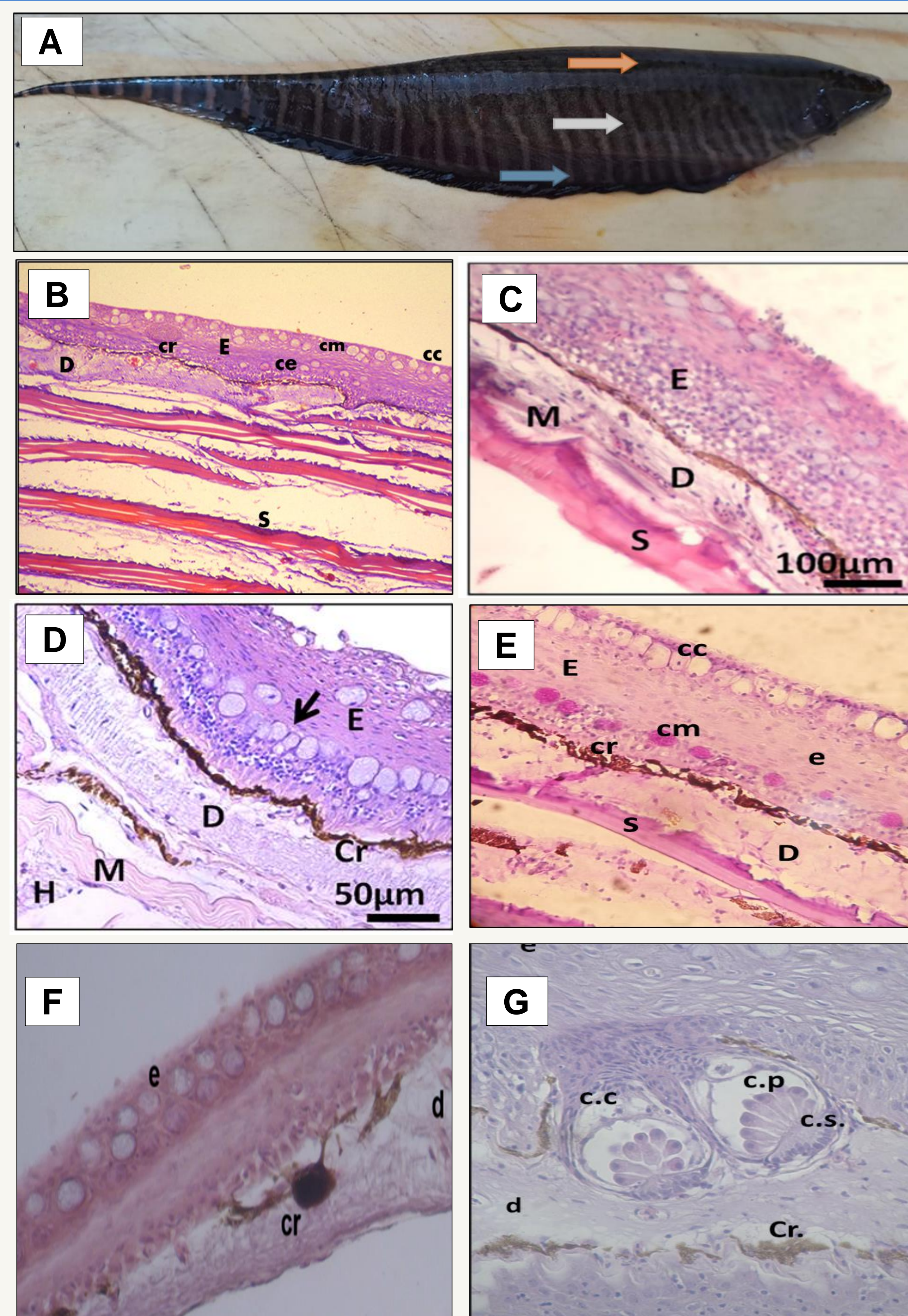


Figura 1: A: Imagen de un ejemplar de *Gymnotus carapo*, las flechas indican las diferentes regiones del tegumento (naranja dorsal, blanca lateral y gris ventral). B, D, E, F: Corte transversal de la región dorsal C: Corte transversal de la región lateral. Referencias: e: epidermis, d: dermis, m: capamuscular, mc: célula mucosa, cr: cromatóforo, c.c: células club, s: escama, c.p: células pilosas; c.s. células de soporte; c.c: células del manto Coloración: B - C - D - F - G: Hematoxilina – Eosina. E: PAS.

BIBLIOGRAFÍA

- BONILLA LIZARAZO, R.J., QUINTERO VIRGUEZ, M., GÓMEZ RAMÍREZ, E., RODRÍGUEZ CAICEDO, D & HURTADO GIRALDO H. 2008. Histología y morfometría de piel del pez *Eremophilus mutisii* (Trychomecteriidae, Siluriformes) Rev Biol Trop 56(2): 885-893.
- CASCIOTTA JR, ALMIRÓN A & BECHARA JA. 2005. Peces del Iberá: hábitat y diversidad. La Plata: UNDP, Fundación Ecos, UNLP, UNNE, Argentina, p. 181-182.
- CONCHA K, OLIVARES P, FONSECA-SALAMANCA F, SANCHEZ R, SERRANO F & PARODI J. 2017. Aditivos Mucogénicos para el Control de *Caligus rogercresseyi* en Salmón del Atlántico (*Salmo salar*). Rev de Investig Vet del Perú 28(3): 477-489.