



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

Blanco Cohene T.<sup>1,2</sup>\*, Olea G.<sup>1,2</sup>, Flores Quintana C.<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Histología y Embriología.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

[taniakbc@gmail.com](mailto: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*.

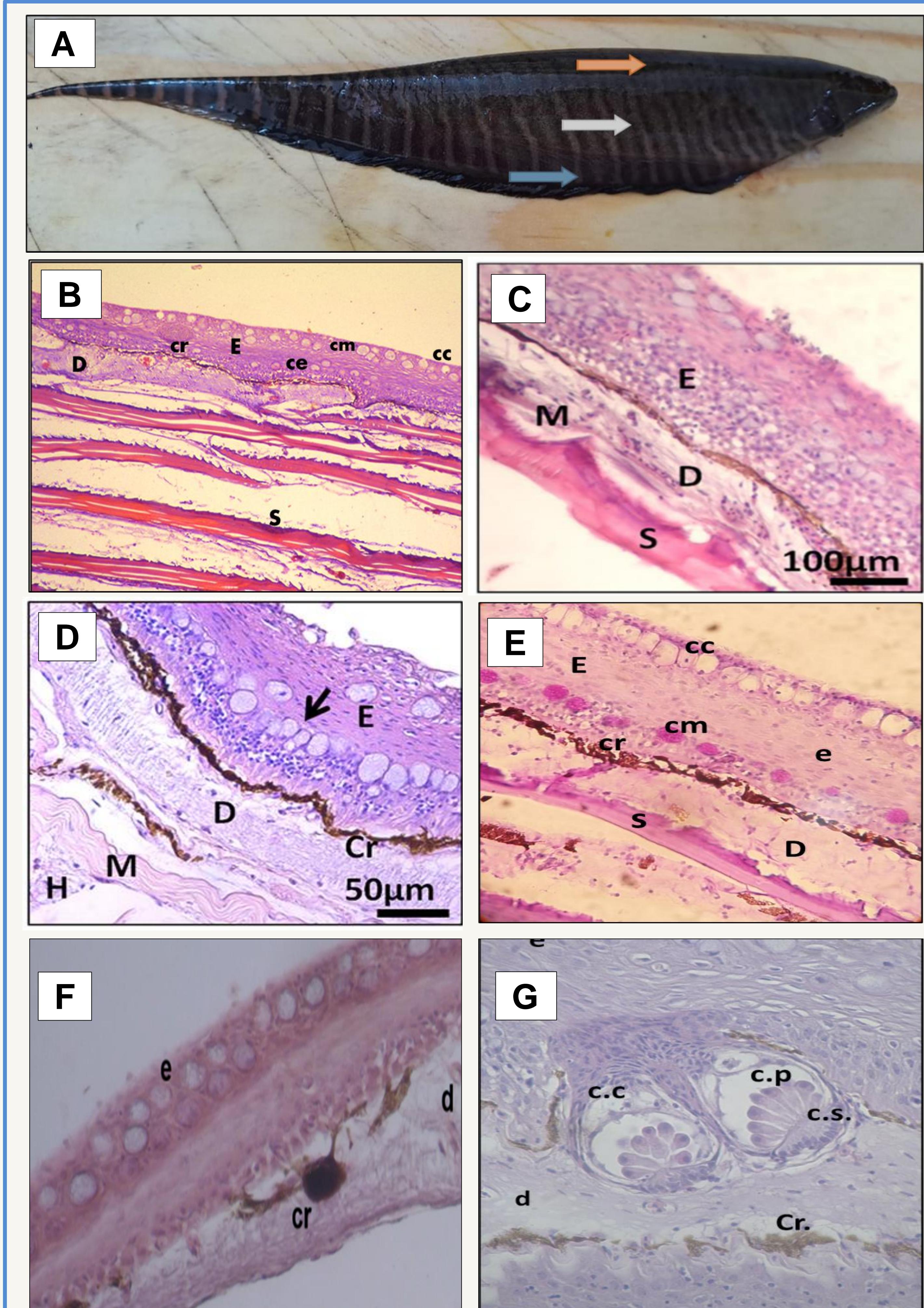
## Metodología

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<sup>-1</sup>). 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* (Trychomecteridae, 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.