

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

Figuroa A1, Benítez F1, Pérez D1, Flores-Quintana C1

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

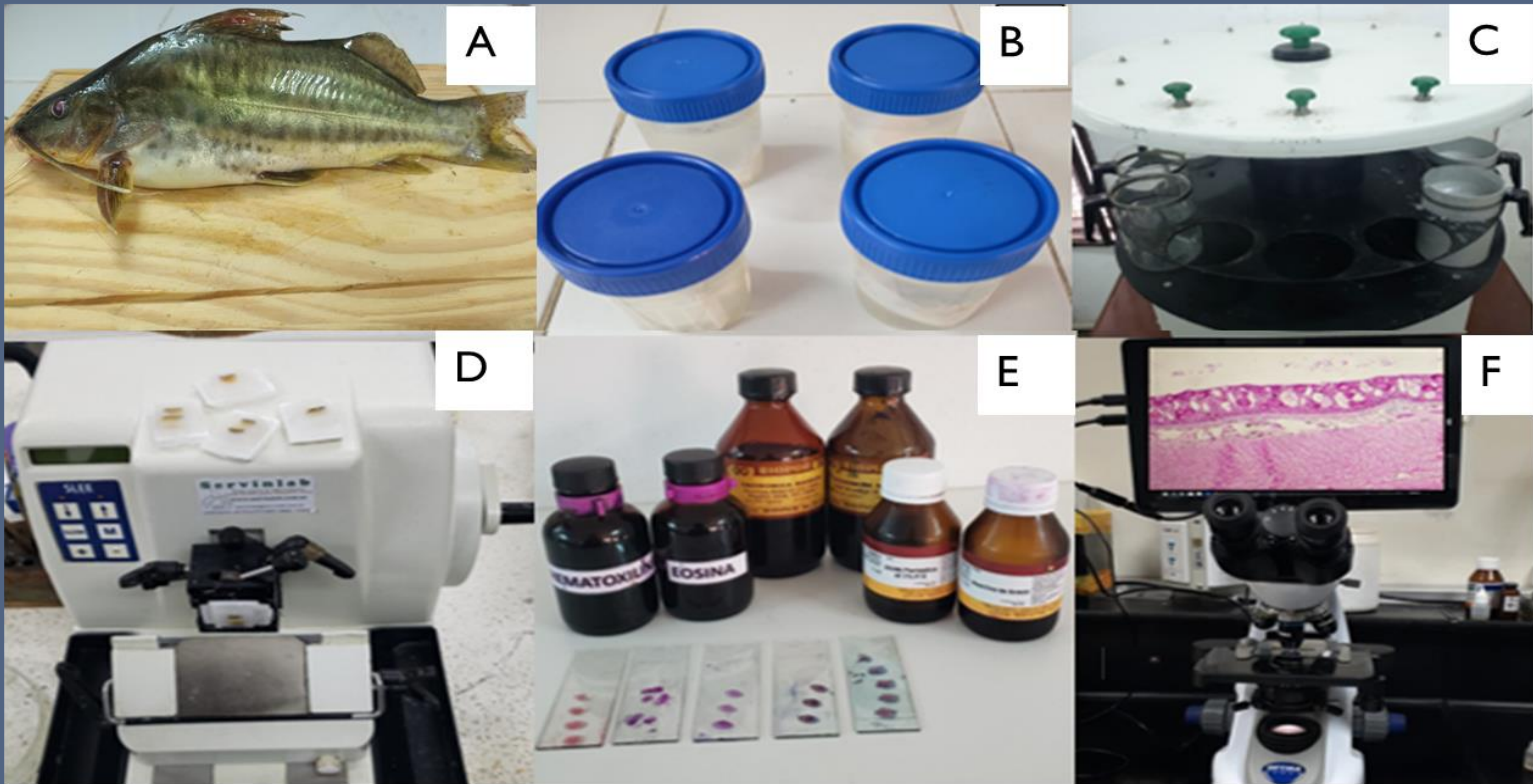
## Introducción

*Pimelodus maculatus*, conocido como bagre amarillo se caracteriza por contener espinas de cartilago ubicadas en las aletas dorsal y pectoral, las mismas son ligeramente curvadas y ahusadas con un margen dentado, rodeadas por una fina capa de piel llamada vaina cutánea.

## Objetivo

Estudiar las características de la espina dorsal de *Pimelodus maculatus* a nivel histológico e histoquímico.  
Describir las diferentes estructuras en el tegumento que lo rodea.

## Metodología



A\_ Fotografía  
macroscópica de *P.  
Maculatus*.

B\_ Conservación.  
C\_ Deshidratado.

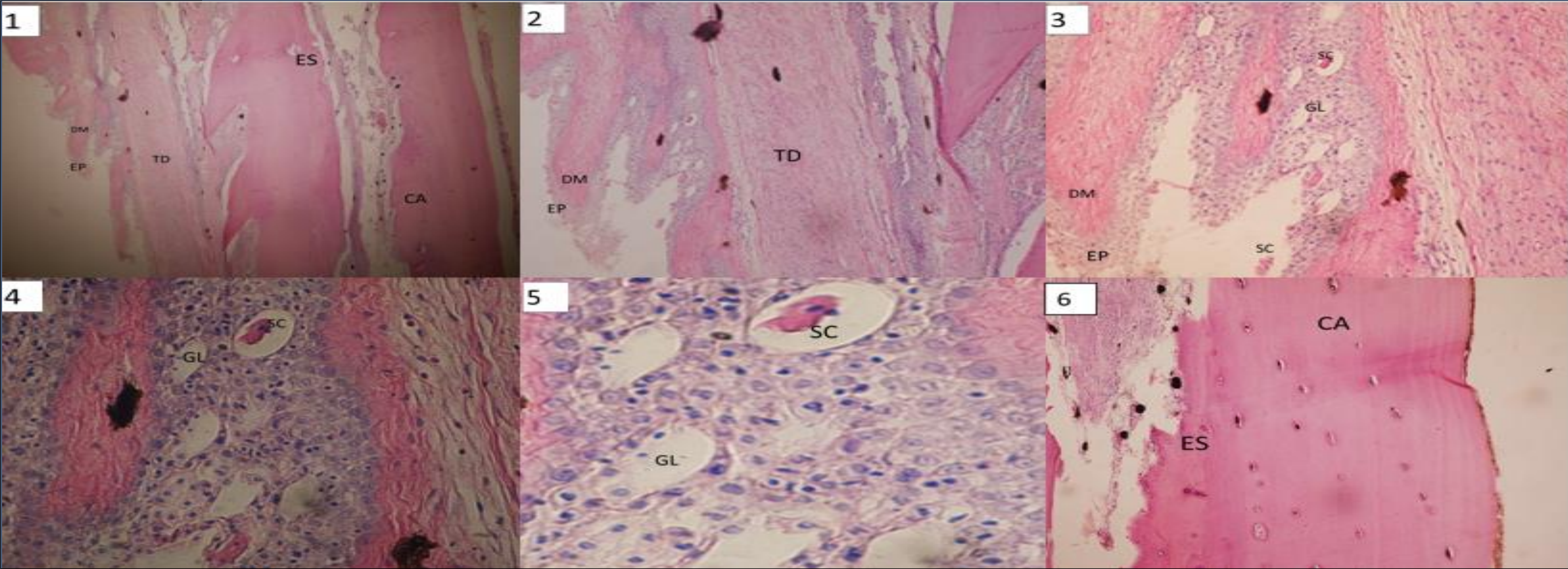
D\_ Microtomo.

E\_ Coloración.

F\_ Observación.

## Resultados

Se observa la vaina cutánea formada por una epidermis de epitelio plano estratificado seguido de múltiples células epidérmicas y glándulas con secreción exocrina. Debajo de ella se ve una dermis con dos capas de tejido conectivo que rodean la espina de tejido cartilaginoso. Esta espina presenta dentaduras que sobresalen de manera opuesta las cuales producen el mayor daño a sus agresores.



- 1: Sección transversal de espina dorsal donde se puede observar epidermis (EP), la dermis (DM), el tejido conectivo denso (TD), el cartilago (C) y la espina (E). (HyE) 4X  
2: Sección transversal de espina dorsal donde se puede observar epidermis (EP), la dermis (DM), el tejido conectivo denso (TD). (HyE) 10X  
3: Sección transversal de espina dorsal donde se puede observar epidermis (EP), la dermis (DM), la glándula (GL) y la secreción (SC). (HyE) 25X  
4: Sección transversal de espina dorsal donde se puede observar la glándula (GL) y la secreción (SC). (HyE) 40X  
5: Sección transversal de espina dorsal donde se puede observar la glándula (GL) y la secreción (SC). (HyE) 100X  
6: Sección transversal de espina dorsal donde se puede observar el cartílago (C) y la espina (E). (HyE) 4X

## Conclusión

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.

## Bibliografía

\_Almeida, F. S. D., Sodré, L. M. K., & Contel, E. P. B. (2003). Population structure analysis of *Pimelodus maculatus* (Pisces, Siluriformes) from the Tietê and Paranapanema rivers (Brazil). *Genetics and Molecular Biology*, 26, 301-305.  
\_Santos, H. A., Pompeu, P. S., Vicentini, G. S., & Martinez, C. B. (2008). Swimming performance of the freshwater neotropical fish: *Pimelodus maculatus* Lacepède, 1803. *Brazilian Journal of Biology*, 68, 433-439.  
\_Haddad, F. S. (2008). The FISH test for the diagnosis, surveillance, and prognosis of transitional cell carcinoma of the bladder. *Le Journal Medical libanais. The Lebanese Medical Journal*, 56(4), 230-232.