



**XVII SESIONES
DE COMUNICACIONES**

**TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

2018

CARACTERIZACION MORFOLOGICA DE LA SANGRE EN GYMNOTUS CARAPO

Romero Jorge.¹, Arce Carlos.³, Echazarreta Laura.¹, Vallejos Emilio.¹, Cardozo Milagros.¹,
Blanco Tania.², Flores Quintana Carolina.¹

¹ Histología Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. ²Becaria de Iniciación de la Secretaria de Ciencia y Técnica. Histología animal. Facultad de ciencias veterinarias. ³ Becario EVC-CIN. Facultad de ciencias exactas naturales y agrimensura. UNNE. carlosalbertoarce11@gmail.com

Gymnotus carapo, es un pez perteneciente al orden de los gymnotiformes. Actualmente es una especie utilizada como carnada viva, para la pesca deportiva. Estos ejemplares habitan ambientes lenticos como lagunas, en estos sitios se producen contaminaciones por desechos de materia fecal o productos químicos, que pueden generar alteraciones nucleares en los eritrocitos. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la morfología de los elementos figurados de la sangre y verificar la presencia de alteraciones nucleares en los eritrocitos de *Gymnotus carapo*. Se recolectaron 5 ejemplares hembras de *Gymnotus carapo* de sitios naturales por medio de una red del tipo enmalladora. Los ejemplares fueron anestesiados con solución de benzocaína al 2%, posteriormente se extrajo 1 ml de sangre, por punción de vena mesentérica celíaca, con jeringas heparinizadas y se realizaron 5 frotis sanguíneos por ejemplar, fijados en alcohol etílico absoluto y coloreados con la tinción May Grünwald-Giemsa. La morfometría de los preparados fueron analizados con el programa computacional Software Image -Pro^o Plus, versión 4.5 Media Cybernetics, Inc. Morfológicamente el eritrocito presentó una forma ovalada-elíptica, con un diámetro promedio 10,32 μm . El citoplasma exhibió coloración rosado homogéneo. El núcleo es elíptico de color rojo-púrpura, con una cromatina compacta y de ubicación central. Los elementos de la serie blanca predominantes fueron la presencia de linfocitos y de monocitos. Con respecto al primero, se caracterizó como células ovaladas con un citoplasma basófilo. El núcleo presentó una cromatina densa y de forma oval y con diámetro célula promedio de 5,89 μm . El monocito se presentó como una célula de forma redondeada, con citoplasma basófilo, núcleo excéntrico, alargado o esférico y de un diámetro de 10,86 μm . Otro elemento encontrado en la sangre de esta especie, son los trombocitos, cuya características exhibidas, son células redondeadas y de núcleo central, con escaso citoplasma y pobremente coloreado con los colorantes ácidos-básicos y con un diámetro promedio de 5,96 μm . El estudio de los parámetros hematológicos de la sangre, es una herramienta importante como indicador del estado fisiológico de los peces y utilizado como bio-indicador de contaminación o alteración del ambiente. Hasta el momento no se han detectado alteraciones cromosómicas en los eritrocitos, como la detección de micro núcleos en la especie en estudio. La información recolectada hasta el momento permite inferir que esta especie presenta una capacidad adaptiva, respecto al ambiente en el que habita. Sin embargo el estudio debe abarcar un ciclo anual con el fin de detectar alteraciones cromosómicas. Los estudios de descripción de los parámetros hematológicos de la sangre en los peces es una herramienta importante como indicador del estado fisiológico de los peces, permitiendo monitorizar el progreso de patologías o la respuesta de los ejemplares ante situaciones de estrés y de valoración del estado de sanidad del ambiente, permitiendo por medio de estudios de citología sanguínea, la detección de micro núcleos como bio-indicadores de contaminación o alteración del ambiente sobre el individuo

PRESENTACION EN FORMATO: ORAL.

Área del trabajo: Ciencias Básicas.