

Resultados preliminares sobre la incidencia de células Rodlet en tegumento de *Gymnotus carapo* en un modelo experimental de cicatrización

Mendez-Galarza, S.^{1*}, Gross E.A.¹, Blanco-Cohene, T.¹, Olea, G.^{1,2,3}, Flores-Quintana, C.^{1,2}

¹ Cátedra de Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.

² Cátedra de Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNCAUS.

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Argentina

*sabrimendezgala@gmail.com



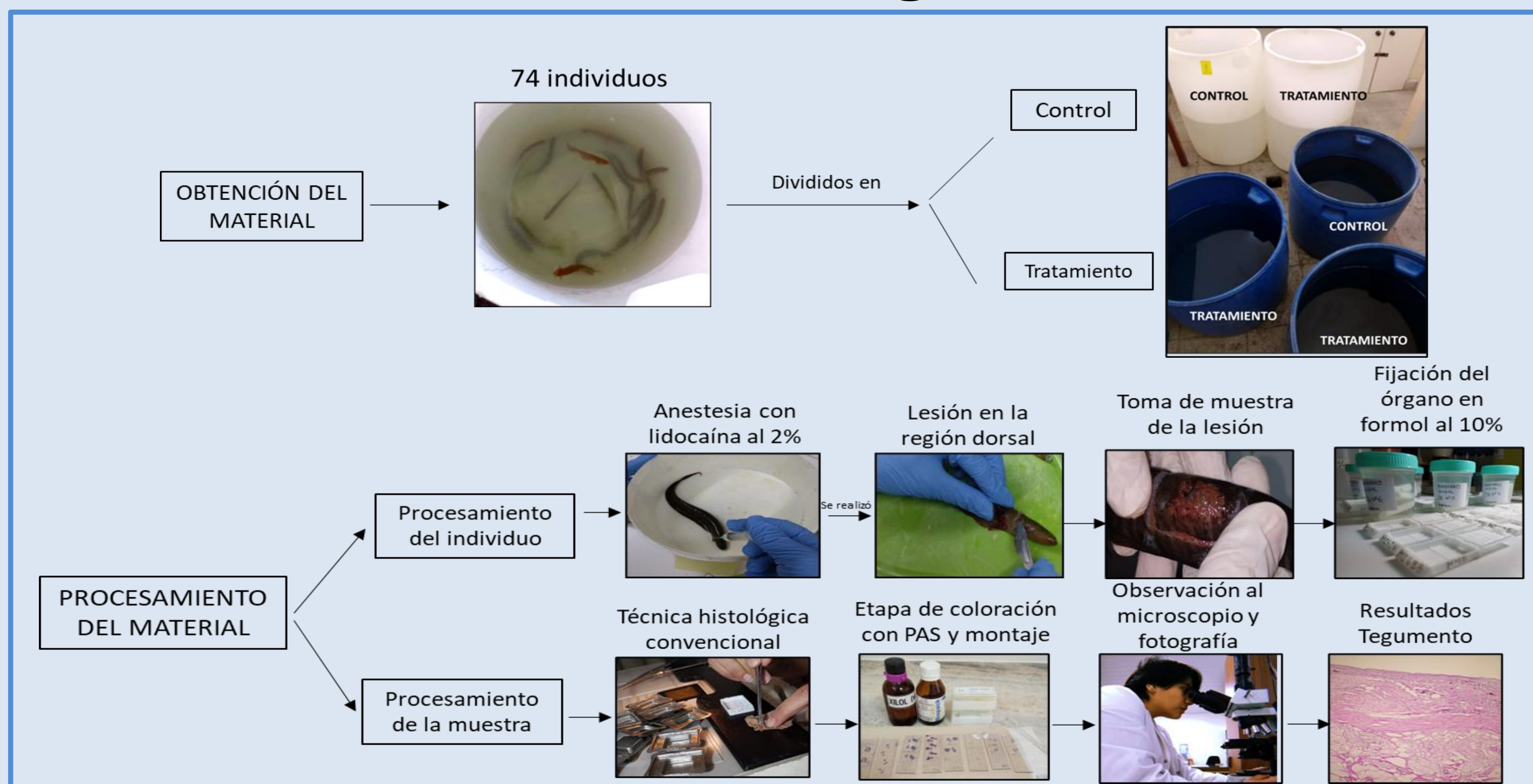
Introducción

Las Células Rodlet (CR) son células del sistema inmune, ubicadas principalmente en los tejidos epiteliales, en particular en el tegumento. En peces expuestos a factores estresantes se genera un incremento en el N° de CR, por lo que podrían ser utilizadas como biomarcador.

Objetivo

Caracterizar la incidencia de las CR en el tegumento de *G. carapo*

Metodología



Resultados

En cuanto a las CR, se pudo evidenciar su presencia en C y T (Fig.1) No se encontró una diferencia significativa al contabilizar las células en el muestreo de las 24 hs, tanto en C y T. Posteriormente se observó un aumento de CR en los días siguientes, las mismas fueron migrando desde los vasos sanguíneos hacia el tejido conectivo y luego al epitelio. Este aumento en forma de meseta coincide con el comienzo y la finalización del proceso de reparación de la herida en los individuos, también se relaciona el aumento en los individuos T con las condiciones de estrés por el hacinamiento al que fueron expuesto. (grafico 1 y 2)

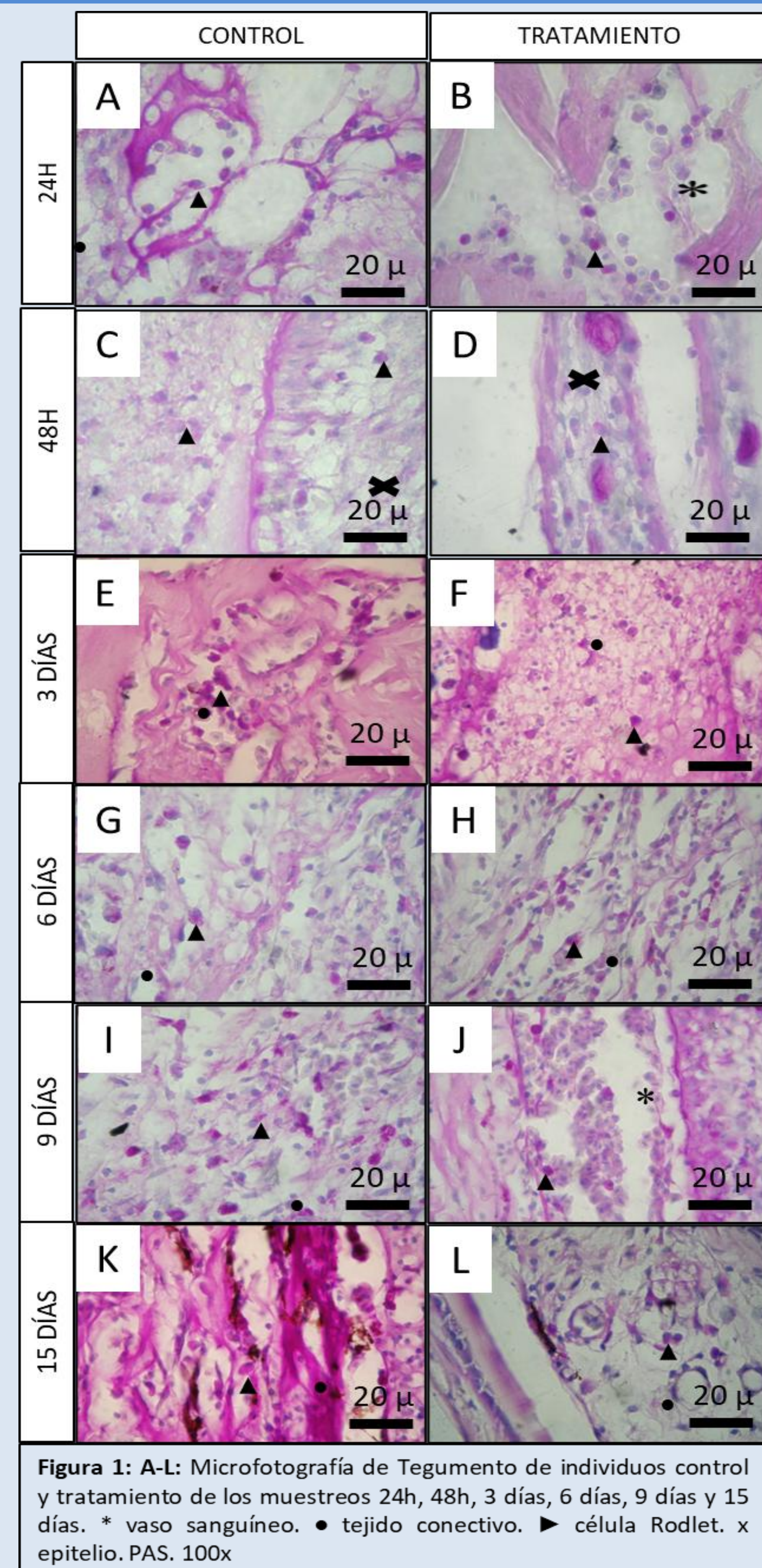
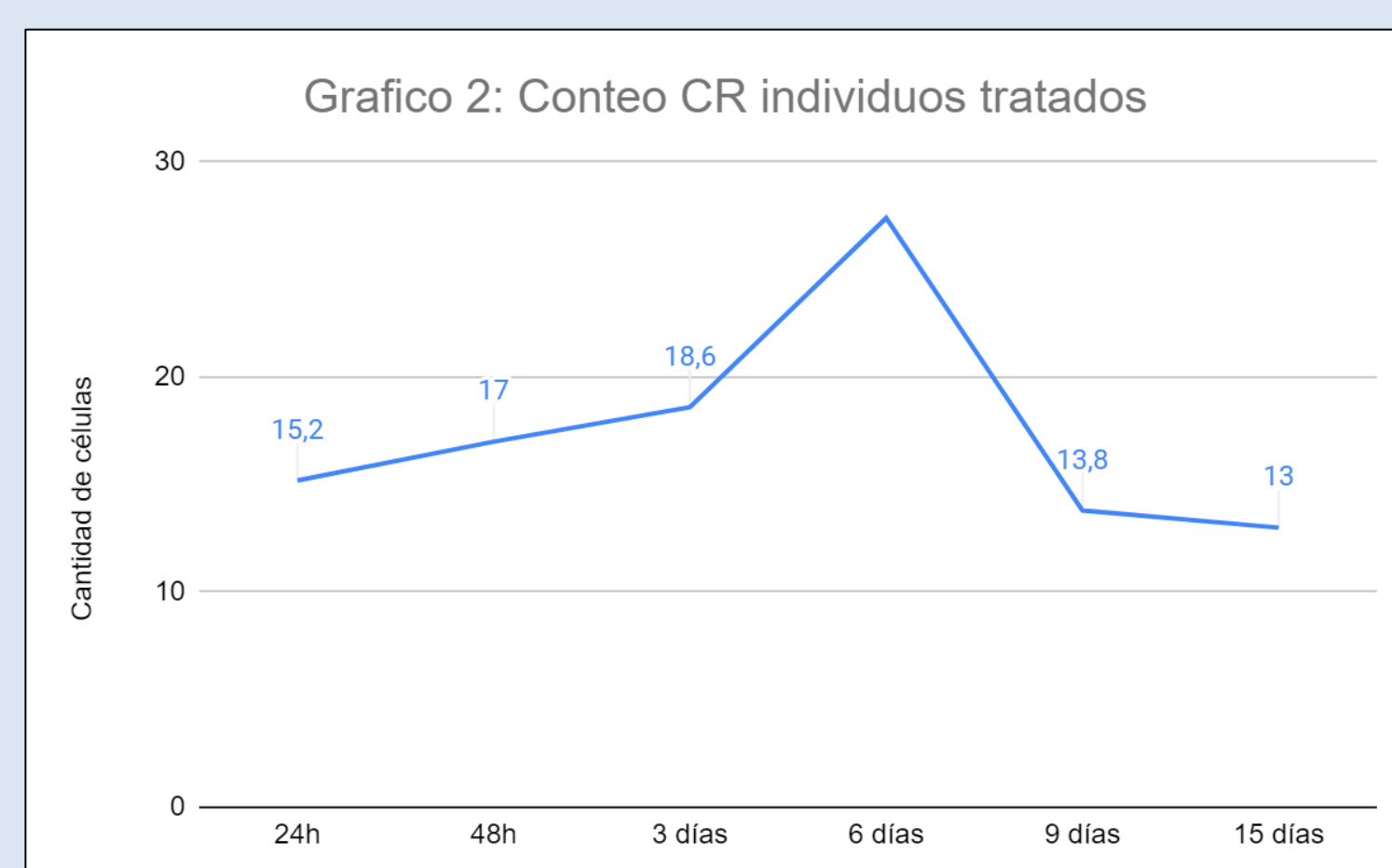
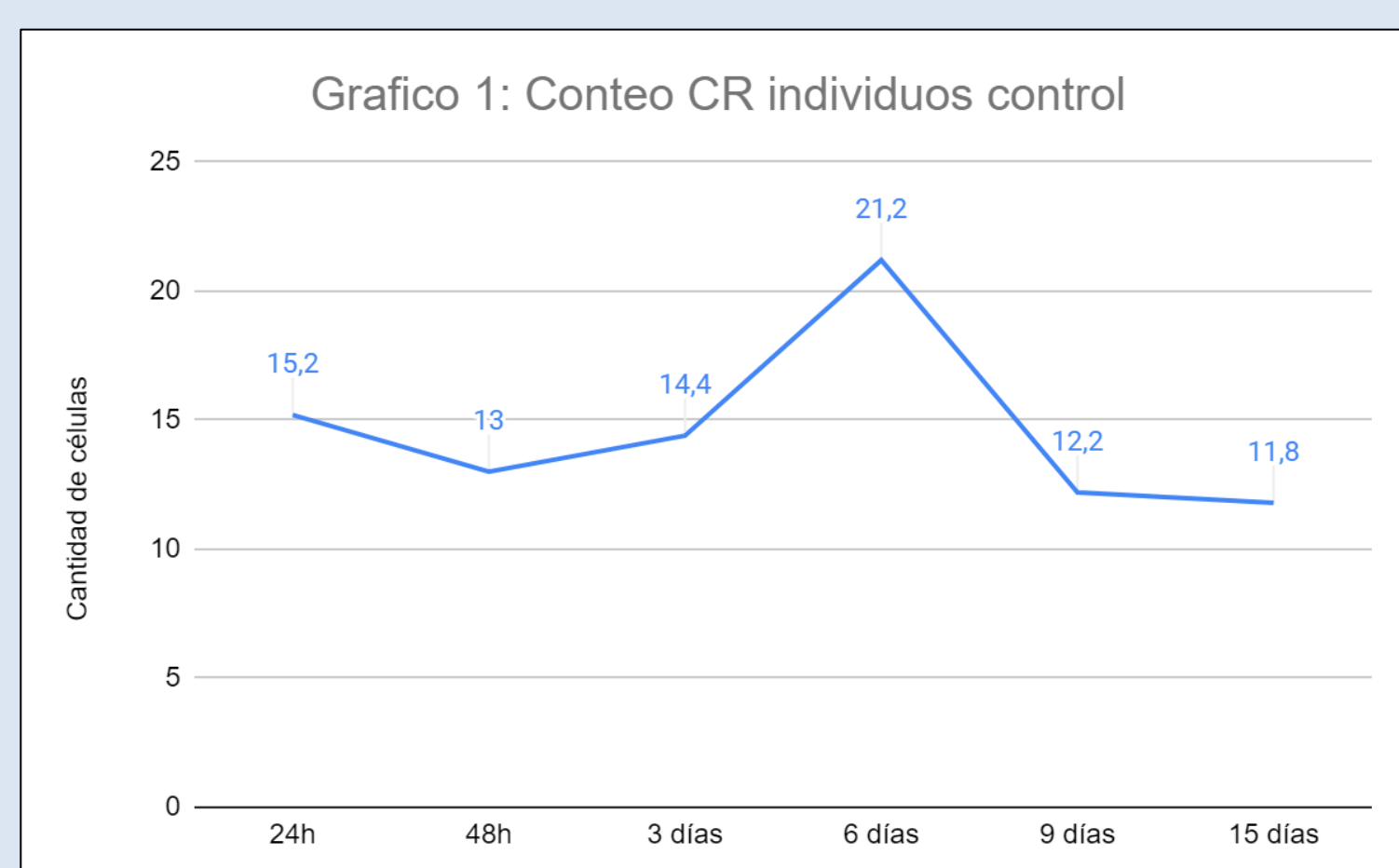


Figura 1: A-L: Microfotografía de Tegumento de individuos control y tratamiento de los muestreos 24h, 48h, 3 días, 6 días, 9 días y 15 días. * vaso sanguíneo. • tejido conectivo. ► célula Rodlet. x epitelio. PAS. 100x

BIBLIOGRAFÍA:

Alesci, A., Pergolizzi, S., Capillo, G., Cascio, P. L., & Lauriano, E. R. (2022). Rodlet cells in kidney of goldfish (*Carassius auratus*, Linnaeus 1758): A light and confocal microscopy study. *Acta Histochemica*, 124(3), 151876.
Dezfuli, B. S., Pironi, F., Maynard, B., Simoni, E., & Bosi, G. (2022). Rodlet cells, fish immune cells and a sentinel of parasitic harm in teleost organs. *Fish & Shellfish Immunology*
Underwood, W. y Anthony, R. (2020). Directrices AVMA para la eutanasia de animales: edición 2020. Recuperado el 30 de marzo de 2013, 2020-1.

Conclusiones

Los resultados preliminares sugieren que el aumento de la CR está relacionado con el bienestar del individuo, al estrés y hacinamiento al que es sometido, lo que confirma el papel de estas células como biomarcadores.