

## Estableciendo una línea de base para estudios de monitoreo: niveles leucocitarios en focas de la Península Antártica

D'Amico V.(1), Leonardi, M.S.(2), Márquez, M.E.I.(3), Rogers, T.L.(4), Negrete, J.(3,5)  
 (1) Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, CCT CONICET CENPAT. (2) Instituto de Biología de Organismos Marinos, CCT CONICET CENPAT. (3) Departamento de Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino. (4) Evolution & Ecology Research Centre, School of Biological, Earth and Environmental Sciences, University of New South Wales. (5) Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. [leonardi@conicet-cenpat.gob.ar](mailto:leonardi@conicet-cenpat.gob.ar)

En el contexto actual de cambio climático, resulta fundamental contar con información de base sobre parámetros inmunológicos para evaluar la magnitud y dirección del cambio sobre los organismos. El uso de parámetros hematológicos, como los conteos leucocitarios, es una herramienta útil en el análisis del estado sanitario. Los leucocitos son uno de los componentes principales del sistema inmunológico animal, brindando protección contra una gran variedad de parásitos y patógenos. En el presente estudio, presentamos por primera vez los conteos leucocitarios de tres especies de focas antárticas: Weddell (FW, *Leptonychotes weddellii*), Leopardo (FL, *Hydrurga leptonyx*) y Cangrejera (FC, *Lobodon carcinophagus*). Durante las campañas de verano de 2014/15 y 2015/16, se muestrearon 65 focas en Punta Cierva, Costa de Danco. Comparamos los niveles leucocitarios entre especies y la presencia/ausencia de ectoparásitos. A partir de frotis, se contaron los leucocitos totales y la proporción de cada tipo leucocitario clasificándolos en basófilos, neutrófilos, eosinófilos, linfocitos y monocitos. Se calculó además la relación neutrófilo/linfocito (N/L) como un índice de estrés fisiológico. Los neutrófilos fueron los leucocitos más abundantes en las FW y FC, seguidos de los linfocitos, mientras que en las FL el patrón resultó a la inversa. Basófilos ( $H_{(2,65)}=9,8$ ;  $p<0,05$ ), eosinófilos ( $H_{(2,65)}=8,3$ ;  $p<0,05$ ) y linfocitos ( $H_{(2,65)}=6,1$ ;  $p<0,05$ ) fueron mayores en la FL; mientras que la relación N/L ( $H_{(2,65)}=7,6$ ;  $p<0,05$ ) y el total de neutrófilos ( $H_{(2,65)}=9,7$ ;  $p<0,05$ ) fueron mayores en la FC. La FW fue la única especie que mostró una relación positiva entre el número de neutrófilos, la relación N/L y la presencia de piojos ( $R=0,42$  y  $R=0,4$ ;  $p<0,05$ , respectivamente). En las FC y FL, no se encontró relación entre los conteos leucocitarios y la presencia de piojos. Los conteos presentados permiten contar con una línea de base sobre la cual establecer futuros monitoreos en estas poblaciones antárticas.