



COMPARACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ANALÍTICA SANGUÍNEA ENTRE ZORZAL CHALCHALERO (*TURDUS AMAUROCHALINUS*) Y ZORZAL COLORADO (*TURDUS RUFIVENTRIS*) DE AMBIENTES URBANOS EN MENDOZA.

PUEBLA, Belén; QUERO, A. A. Martín; ZARCO, Agustín

Centro de Investigaciones en Parasitología Regional (CIPAR), UMaza
Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción (GenAR), UMaza
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
Contacto: agustinzar@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Las invasiones biológicas ocurren cuando las especies se introducen intencional o accidentalmente fuera de su rango nativo y se propagan con éxito en su nuevo entorno. Las causas por las que una especie es exitosa como invasora, suele analizarse desde la perspectiva del ambiente invadido, la presión de propágulo, o características intrínsecas de la especie invasora. Entre ellas, un sistema inmune más eficiente podría brindarle al invasor mayores capacidades de usar un ambiente que las especies locales, lo que potencialmente la convertiría en un competidor más eficiente. Diversos parámetros hematológicos podrían reflejar respuestas adaptativas de las especies al ambiente que habitan. El objetivo del estudio fue comparar los componentes celulares hematológicos del zorzal colorado (*Turdus rufiventris*), un ave exótica para el área metropolitana de Mendoza, con su congénere el zorzal chalchalero (*Turdus amaurochalinus*), con el fin de analizar si la especie exótica posee ventajas sobre la nativa.

RESULTADOS

Fueron capturados un total de 8 ejemplares de zorzal colorado y 12 ejemplares de zorzal chalchalero. No se detectaron diferencias significativas para los parámetros hematológicos absolutos de líneas celulares analizados entre las diferentes especies (Figura 2 A-C). Tampoco se detectaron diferencias entre los valores leucocitarios relativos ni en la proporción heterófilos/linfocitos. Sin embargo, se observa una tendencia de aumento para el zorzal colorado respecto al conteo leucocitario y la relación H/L, parámetros que se encuentran vinculados indirectamente con situaciones de estrés (Tabla 1).

Figura 2. Comparación entre especies para parámetros hematológicos absolutos

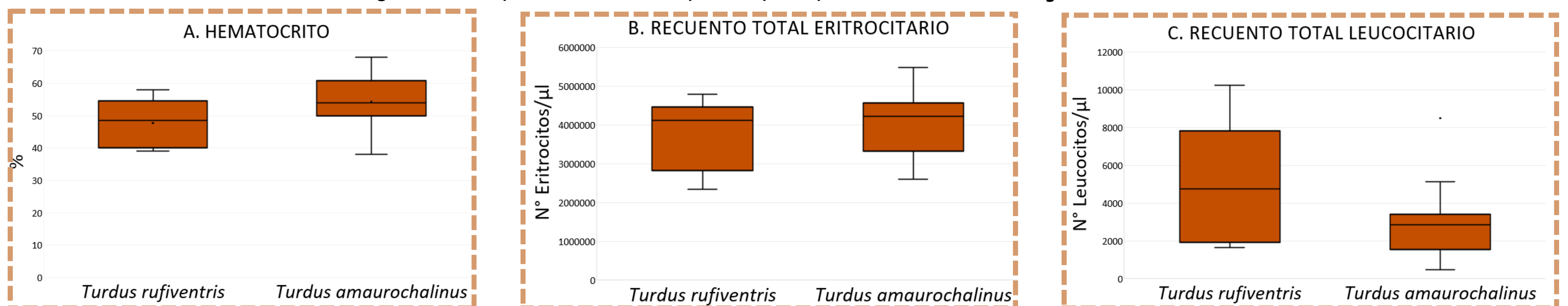


Tabla 1. Valores leucocitarios relativos por especies (media ± desvío estándar)

Parámetro/Especie	<i>Turdus rufiventris</i>	<i>Turdus amaurochalinus</i>
Heterófilos (%)	23,38 ± 5,95	20,33 ± 7,86
Eosinófilos (%)	29,87 ± 6,36	25,25 ± 12,12
Linfocitos (%)	40,87 ± 11,94	51,33 ± 17,27
Monocitos (%)	5,87 ± 3,11	3,08 ± 2,64
Relación Heterófilos/Linfocito	0,46	0,39

CONCLUSIONES

No fue posible observar diferencias evidentes en los componentes celulares hematológicos entre una especie nativa y otra exótica invasora. Sin embargo, existe una tendencia en los individuos de la especie exótica a presentar mayor cantidad de leucocitos en circulación bajo el mismo entorno. Esto podría proveer mayores ventajas a la hora de generar una respuesta inmune innata que la especie nativa. Por otra parte, el zorzal colorado como representante de la especie invasora presenta una relación heterófilos/linfocitos más elevada que la especie nativa. Este parámetro tiende a aumentar bajo condiciones de estrés, a expensas de una afección linfocitaria que tiende a la linfopenia. El estrés crónico provocado por adaptación a un entorno diferente podría evidenciar efectos a nivel de líneas leucocitarias. Son necesarios nuevos estudios que analicen en detalle si este patrón hallado en células vinculadas al sistema inmune está relacionado con efectos estresantes en ambientes locales.

METODOLOGÍA

En un predio dentro del ejido urbano de la ciudad de Mendoza (Argentina) se capturaron con redes de niebla ejemplares de ambas especies de zorzales, que fueron marcados para evitar réplicas de muestras. Se tomaron muestras de sangre desde la vena del ala con capilares heparinizados y posteriormente las aves fueron liberadas. La sangre entera fue analizada para obtener parámetros de hematocrito, recuento total eritrocitario, recuento total leucocitario, recuento diferencial leucocitario dividido en heterófilos, eosinófilos, monocitos y linfocitos (Figura 1, A - D) e índice de relación heterófilos/linfocitos como marcador de estrés. Por medio del *t* de Student se realizaron comparaciones entre las especies para los distintos parámetros en búsqueda de diferencias.

Figura 1. Diferenciación de líneas celulares leucocitarias

