

Niveles intermedios de pastoreo extensivo de ovino incrementan la biomasa de artrópodos y el uso del espacio por la alondra ricotí

Julia Gómez

Julia Gómez-Catasús, Margarita Reverter, Daniel Bustillo-de la Rosa, Adrián Barrero, Cristian Pérez-Granados, Julia Zurdo, Juan Traba

Las estepas arbustivas ibéricas han sido históricamente modeladas por la acción humana. En las últimas décadas, el cese de prácticas tradicionales como el pastoreo, ha provocado una drástica transformación de sus paisajes, aunque sus efectos sobre la biodiversidad asociada no han sido suficientemente estudiados.

En este trabajo abordamos el efecto del pastoreo extensivo de ovino sobre la calidad de las estepas arbustivas ibéricas (en términos de disponibilidad de alimento para aves insectívoras) y sobre la presencia y uso del espacio de un passeriforme insectívoro y estricto en sus preferencias de hábitat, la alondra ricotí *Chersophilus duponti*. Para ello, equipamos 5 rebaños de ovejas con collares GPS entre abril de 2018 y junio de 2019, y estimamos la intensidad de pastoreo durante todo el ciclo anual (*pastoreo acumulado*) y durante el periodo reproductivo de la alondra ricotí (*pastoreo reproductivo*) mediante el empleo de Funciones de Densidad Kernel (FDK).

Además, realizamos censos de alondra ricotí y estimamos la biomasa de artrópodos (epígeos, coprófagos y cuatro grupos funcionales de alimentación: depredadores, detritívoros, fitófagos y diversos) en 52 estaciones de muestreo en abril, mayo y junio de 2018 y 2019. La biomasa total de artrópodos epígeos, así como de artrópodos depredadores y detritívoros, aumentó con la intensidad de pastoreo acumulado y reproductivo hasta un umbral en el que comenzó a disminuir, mientras que la biomasa de artrópodos fitófagos y diversos no varió con la intensidad de pastoreo. La biomasa de coprófagos también aumentó con el pastoreo reproductivo, pero no con el pastoreo acumulado, lo que pone de manifiesto la relevancia de los efectos inmediatos del pastoreo (deposiciones de estiércol) en este grupo de artrópodos, y sugiere que los efectos acumulados por sí solos (cambios estructurales de la vegetación) no son suficientes para explicar variaciones en la biomasa de este grupo de artrópodos.

El pastoreo acumulado fue mayor en zonas con alondra ricotí, sin embargo, el pastoreo reproductivo no difirió. Además, el uso del espacio por la especie (valores FDK) alcanzó su máximo a niveles intermedios de pastoreo acumulado y reproductivo. Esto sugiere que los procesos desencadenados por el pastoreo a corto y largo plazo afectan a los patrones de uso del espacio, mientras que los procesos a largo plazo son más importantes a la hora de explicar el establecimiento de los territorios. Los resultados de este trabajo enfatizan el papel del pastoreo extensivo en la conservación de la biodiversidad de las estepas arbustivas ibéricas.

En la zona de estudio se calculó una densidad ganadera media anual en el rango de 0 y 0,18 UGM/ha, inferior al umbral de 0,2 UGM/ha sugerido por la normativa actual para el cumplimiento de la condicionalidad de pastos permanentes, lo que revela el preocupante estado del sector ganadero en las estepas arbustivas ibéricas y hace temer por la persistencia de este ecosistema gravemente amenazado.