

Anexo

Beneficios y servicios medioambientales de las Vías Pecuarias y la Trashumancia

Los beneficios y servicios medioambientales que las VVPP y la trashumancia a pie prestan a la sociedad, constatados por estudios e investigaciones científicas, se muestran a continuación:

- **Conservación de hábitats:** el 17% del territorio español corresponde a praderas y pastizales de alto valor ecológico que albergan importantes superficies de hábitats semi-naturales vinculados al pastoreo, como los pastizales de majadales, cervunales o vallicares, los pastos herbáceos perennes ricos en endemismos de gramíneas o leguminosas, las dehesas de quercíneas y los bosques esclerófilos de pastoreo. La biodiversidad de las dehesas con rebaños trashumantes, llega a albergar hasta 40 especies de herbáceas por metro cuadrado, una diversidad similar a la alcanzada en los bosques amazónicos, lo que hace que España sea un “hotspot” (punto caliente) de biodiversidad en el mundo. Una parte importante de ellos están incluidos en la Red Natura 2000 y se ha observado que la práctica de la trashumancia consigue una mejor regeneración del arbolado de las zonas de la dehesa, muy afectado por el envejecimiento de los pies arbóreos.

El pastoreo que realiza la trashumancia es el tipo de manejo del hábitat que mejor contribuye al mantenimiento y conservación de estos ecosistemas por la limitación del pastoreo en altitud que realiza durante cierto periodo de la primavera y que favorece la resiembra de los pastos naturales y reforzar su crecimiento en su época más crítica de desarrollo, así como la floración y polinización (regeneración ecológica) y por el descanso del pastoreo que permite la regeneración de las encinas contribuye al mantenimiento de las dehesas arboladas; de hecho la conservación actual de las dehesas se relaciona directamente con la trashumancia (Rebollo y Sal 2003; González-Rebollar & Ruiz-Mirazo 2013; Carmona et al., 2013; Roig 2017; Quintín et. al. 2018; Contreras et al. 2022).

- **Conservación de especies:** las VVPP se han conservado en gran parte libres de roturaciones y degradaciones en grandes superficies, con un alto grado de naturalidad y estructuras lineales con arbolado, charcas y abrevaderos; lo que las convierte en importantes áreas de cría, refugio y alimentación para muchas especies silvestres; destacando multitud de anfibios, aves esteparias como la avutarda, varias especies de aves necrófagas como el buitre negro y el quebrantahuesos y predadores como el lince ibérico. Por ello, la riqueza y diversidad de especies es mayor en las VVPP con actividad que en las abandonadas, por ello son consideradas como un “reservorio de biodiversidad” (Hevia et al., 2013; Mancilla-Leyton, 2014; Malo & Mata, 2021; Aguilera-Alcalá et al.2022; Arrondo et al.2023; Arnanz et al.2025).

- **Dispersión de semillas:** los rebaños que transitan por las VVPP son importantes dispersores de semillas, transportando propágulos de plantas tanto en su tracto digestivo que depositan en el suelo con las deyecciones sólidas (endozoocoria), como adheridos en su parte externa (epizoocoria). Se ha estimado que un rebaño de unas 3.000 ovejas en la trashumancia de invierno dispersaría unos 27 millones de semillas viables en 24 días de desplazamiento, y lo mismo o más en primavera-verano. Por ello, estas vías son una fuente importante de heterogeneidad espacial y un reservorio para numerosas especies de plantas, al evitar así la endogamia y con ello la desaparición de numerosas especies y, a mayor escala, contribuir a la continuidad estructural y funcional de los ecosistemas (Manzano et al. 2005; Manzano y Malo 2006; Quintín et al., 2018; García-Fernández et al. 2019).

- **Polinización:** las VVPP al haber quedado en gran parte libres de roturaciones y de aplicación de insecticidas y herbicidas, han favorecido la presencia de invertebrados, principalmente insectos y ser un importante refugio de polinizadores, registrándose una mayor riqueza de especies polinizadoras que en los terrenos colindantes. Además en los pastos consumidos por rebaños trashumantes se ha observado una predominancia de especies con flor, lo que supone una mayor disponibilidad de especies para los insectos polinizadores y más servicios de polinización (p. ej., el número de visitas de las abejas silvestres a los girasoles), lo que produce más semillas para los cultivos colindantes a las VVPP, estimándose que cada km.