

El pastoreo bajo cubierta tiene poco efecto sobre la diversidad vegetal y la producción primaria de los robledales del PN Izki

Antonio CARRASCO-AMAT ^{1*}; Jordi BARTOLOMÉ², Jonathan RUBINES³, Javier SESMA³, Omar LÓPEZ-GARRIDO¹; Miguel IBÁÑEZ²; Carlos HERNANDEZ CASTELLANO^{4,5}; Santiago LAVIN¹, Emmanuel SERRANO^{1*}

¹Wildlife Ecology & Health group (WE&H, www.weh.cat), Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge (SEFaS), Departament de Medicina i Cirurgia Animals, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain.

²Grup de Recerca en Remugants, Departament de ciència Animal i dels Aliments, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain.

³Natura Ondarearen Zerbitzua, Arabako Foru Aldunia, 01001 Vitoria-Gasteiz, Álava, Spain.

⁴CREAF and Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Cerdanyola del Vallès, Spain.

⁵Departamento de Sistemas y Recursos Naturales, Universidad Politécnica de Madrid, C/José Antonio Novais 10, 28040 Madrid, Spain.

*Autores de contacto: Antonio Carrasco Amat (tonicarrascotc@gmail.com) , Emmanuel Serrano Ferrón (emmanuel.serrano.ferron@gmail.com)

Las actividades ganaderas han modificado y modulado los paisajes europeos durante miles de años. El pastoreo extensivo aumenta la diversidad paisajística, controla los procesos de matorralización y reduce el riesgo de incendio. Aunque la Política Agraria Comunitaria (PAC) está aportando apoyo a estas prácticas extensivas en áreas naturales, hay muy poca información sobre el papel del ganado bovino en el funcionamiento ecosistémico. En este trabajo, se han estudiado los ganados bovinos que están pastoreando durante todo el año en un mosaico de bosques de roble (*Quercus pyrenaica*) con espacios de pastos abiertos en el parque natural de Izki, norte de España. En particular, se ha estudiado la composición de la dieta del ganado de enero a julio, evaluado los efectos de la ganadería en la alfa y beta diversidad vegetal en áreas pastoreadas y áreas control, y se ha explorado si el pastoreo bovino influencia la producción primaria y la fenología de los bosques de roble de Izki usando datos de satélite.

Nuestros resultados confirman que la dieta de las vacas está dominada por gramíneos. En primavera, la proporción de especies leñosas aumenta probablemente debido al consumo de arbustos con hojas tiernas. El análisis de biodiversidad nos mostró que el ganado no ha influenciado la riqueza de especies de arbustos. La fenología del marojal no tiene diferencias entre la zona de control y las zonas de actividad ganadera, aun así, la ganadería parece reducir la producción primaria del robledal por un mecanismo desconocido. Nuestro estudio sugiere que los rebaños de vacas no previenen los procesos de matorralización y en consecuencia tampoco reducen el riesgo de incendio. Por otra parte, el ganado bovino no parece tener un efecto negativo sobre la diversidad vegetal y es capaz de influenciar el crecimiento forestal a través de la disminución de la producción foliar.

Palabras clave: Biodiversidad, Ganadería extensiva, Producción primaria, *Quercus pyrenaica*

Agradecimientos: Este trabajo ha sido financiado por el Servicio de Patrimonio Natural de la DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA/Natura Ondarearen Zerbitzua, ARABAKO FORU ALDUNDIA, a través de un contrato menor para evaluar el Efecto del pastoreo bajo cubierta sobre la diversidad vegetal y la funcionalidad del robledal en el PN de Izki.