



Pastoreo para praderas diversas en zonas protegidas

- **AUTORES:** Martin Komainda, Johannes Isselstein, Eszter Lellei-Kovács, Stanislav Hejduk
- **DESCRIPCIÓN:** Una gestión del pastoreo bien diseñada puede mantener o incluso aumentar la diversidad de los hábitats y mejorar la biodiversidad de las distintas especies de praderas, desde los microbios del suelo hasta las plantas, los invertebrados y los vertebrados.

En Europa, los pastizales pueden albergar hasta 98 especies vegetales por cada 10 m², lo que supone un refugio para invertebrados, aves y mamíferos amenazados y en declive. Las zonas protegidas son una herramienta para evitar la sobreexplotación de los recursos y permitir así que prospere la biodiversidad. A diferencia del pastoreo orientado a la producción, el pastoreo en zonas protegidas (también conocido como pastoreo de conservación) pretende utilizar a los herbívoros como gestores del ecosistema para promover la multifuncionalidad de los pastizales. En un clima templado, los pastizales que se apartan de la producción para proteger el medio ambiente corren el riesgo de perder su carácter abierto debido a la invasión de árboles y arbustos. La pérdida de praderas abiertas puede provocar la extinción de especies raras. El pastoreo de praderas con un alto valor natural también evita los costes asociados a la eliminación de biomasa.

- **JUSTIFICACIÓN:** Los pastos permanentes europeos proporcionan forraje para rumiantes y caballos, y se espera que presten a la sociedad muchos otros servicios ecosistémicos, como la retención de carbono, la protección del suelo contra la erosión, agua limpia, patrimonio cultural y apoyo a la biodiversidad. El pastoreo es una actividad esencial en los pastizales, no sólo para alimentar a los animales, sino también para evitar la invasión de arbustos y puede servir para regenerar hábitats degradados (suelos poco fértiles). El pastoreo puede mantener en buen estado las zonas de conservación de la naturaleza, y es especialmente importante cuando los desniveles del terreno, las pendientes pronunciadas, las masas de agua o los nidos de aves hacen que la siega sea imposible, difícil o indeseable.
- ✓ La cría de razas raras de ganado bien adaptadas al pastoreo extensivo ayuda a preservar el patrimonio genético de estos antiguos ungulados autóctonos. El vacuno gris húngaro está especialmente bien adaptado al pastoreo de hábitats semiáridos, mientras que los búfalos mantienen en buen estado los humedales. Ambas razas son vitales para mantener la diversidad del paisaje y la estructura y calidad de los pastos.



Fig.1: (Pastoreo extensivo con burros y ganado Charolais en el Kiskunság, Hungría. Fotografía: Eszter Lellei-Kovács



Pastoreo para praderas diversas en zonas protegidas

• JUSTIFICACIÓN (cont.):

- ✓ En otras zonas, los ponis de Exmoor, los uros y los bisontes europeos se utilizan como herramienta eficaz para transformar zonas degradadas en praderas valiosas.
- ✓ El pastoreo para la conservación de la naturaleza puede preservar las tradiciones etnográficas en la cría de ganado y revivir antiguas habilidades (por ejemplo, el pastoreo), oficios populares y costumbres. Las construcciones tradicionales, como corrales, establos y graneros, pueden contribuir al establecimiento de muchas especies de aves, como el mochuelo, la lechuza común, la cigüeña, el cernícalo, la abubilla y diversas especies de hirundinos (golondrinas y vencejos) y vencejos.
- ✓ La ganadería tradicional está vinculada a productos de alta calidad elaborados con leche (por ejemplo, una amplia gama de quesos) y carne (por ejemplo, salamis y salchichas de ganado vacuno gris y búfalo)



Fig.2: Búfalos para desbrozar pastos invadidos por langosta negra y zumaque espinoso en el Kiskunság, Hungría. Fotografía: Eszter Lellei-Kovács

- **MECANISMO DE ACCIÓN:** El pastoreo suave, con una carga ganadera generalmente inferior a 0,5 unidades de ganado mayor (UGM)/ha, garantiza el uso tradicional de los pastizales, así como el mantenimiento y la protección de las especies y los hábitats que albergan
 - ✓ La alteración del suelo por las pisadas del ganado ayuda a descomponer la paja en la superficie del suelo, permitiendo que las plántulas emerjan más fácilmente
 - ✓ El pastoreo de ganado también facilita la transferencia de semillas a través de los pastizales (en las pezuñas, adheridas a su pelo o a través de su tracto digestivo) y permite el movimiento de especies y genotipos de plantas a mayores distancias. Esto es importante no sólo para su propagación, sino también para el intercambio de genes entre poblaciones vegetales aisladas y para aumentar la productividad de las zonas pastadas.
 - ✓ Varias especies de insectos se desarrollan en las heces de los animales, con lo que aumenta la diversidad general de las zonas pastadas.
 - ✓ En las praderas ricas en especies de los Cárpatos Blancos, tradicionalmente se pastoreaban los **prados**, ya que su escasa producción no resultaba rentable para la cosecha tardía del heno. Esta era también una de las razones por las que se encontraban allí más especies de plantas y animales en comparación con los prados que sólo se cortaban
 - ✓ Las vallas eléctricas permiten el pastoreo rotativo, mientras que los postes sirven de perchas para diversas especies de aves.



Pastoreo para praderas diversas en zonas protegidas

- **POTENCIAL DE APLICACIÓN DE LA OPCIÓN DE GESTIÓN** : La conservación de la biodiversidad de los paisajes abiertos requiere un mosaico heterogéneo de biotopos, en el que se alternen zonas sin vegetación con pastizales escasos, cortos y altos, con plantas leñosas. Esto sólo puede conseguirse eliminando regularmente la biomasa herbácea y limitando la propagación de las plantas leñosas. Para ello, es importante variar la intensidad del pastoreo a lo largo del año
 - ✓ La presencia de grandes ungulados ha sido una fuente de perturbación de la vegetación durante miles de años, manteniendo un fino mosaico paisajístico con una gran biodiversidad
 - ✓ El pastoreo extensivo con ungulados autóctonos es muy recomendable para mantener o regenerar praderas abandonadas, degradadas o invadidas. El pastoreo crea un mosaico de espacios abiertos en el paisaje y contrarresta la expansión forestal. También permite explotar los pastos en zonas que no son accesibles a la maquinaria de corte (pendientes pronunciadas, superficie irregular, alta proporción de plantas leñosas...).
 - ✓ El ganado y otros herbívoros se enfrentan a menudo a un exceso de forraje debido a las bajas tasas de carga ganadera. Por lo tanto, seleccionan las plantas preferidas entre una variedad de especies vegetales, familias botánicas o estados fenológicos.
 - ✓ Existe una mayor variación dentro de una pradera rica en especies, debido a los diferentes estados de madurez de las especies individuales y a las variaciones en la digestibilidad entre las especies de plantas.
 - ✓ Las zonas protegidas también pueden albergar plantas tóxicas o que se evitan por mecanismos de protección como las espinas
 - ✓ Por otra parte, el valor de los pastos biodiversos puede mejorarse con la presencia de plantas medicinales o de especies que contengan determinados metabolitos que ayuden a reducir la carga parasitaria.
 - ✓ Por lo tanto, el entorno de un pastizal multiespecífico complejo se considera a veces el "quimiopaisaje" en el que los animales eligen sus alimentos preferidos.



Fig.3: Aurochs y Exmoor ponies utilizados como herramienta para la restauración de praderas ricas en flores en una zona militar abandonada cerca de la ciudad de Milovice, República Checa (fotos: cortesía ceska-krajina.cz)



Pastoreo para praderas diversas en zonas protegidas

Ejemplo de buenas prácticas :

- ✓ Hay muchas zonas en Europa donde se utilizan animales de pastoreo para restaurar o mantener praderas ricas en especies. Un ejemplo es la antigua zona militar de Milovice, en la República Checa, que ahora es una reserva natural (ceska-krajina.cz).
- ✓ Tras el abandono de la zona, se formaron rodales homogéneos y pobres en especies de pastos altos, se acumuló gradualmente una capa de hojarasca y faltaron especies vegetales raras. Se introdujeron grandes ungulados para gestionar grandes zonas con una intervención humana mínima y un uso mínimo de combustibles fósiles.
- ✓ La zona de pastoreo de la reserva natural abarca 231 ha. El pastoreo es extensivo, durante todo el año y está a cargo de grandes ungulados (unos 20 uros, 60 ponis de Exmoor y 20 bisontes europeos). Los animales viven de los pastos sin alimentación ni alojamiento, pero disponen de un lamedero de sal. El resultado más evidente del pastoreo es la eliminación de la biomasa muerta y la formación de masas homogéneas de hierbas altas..
- ✓ La necesidad de un pastoreo mixto se ha hecho evidente, ya que los caballos prefieren las gramíneas y no están dispuestos a pastar dicotiledóneas ruderales (que son pastadas con gusto por los grandes bóvidos).
- ✓ El restablecimiento de las dicotiledóneas reviste una importancia fundamental para los polinizadores, ya que antes de la introducción del pastoreo no existían fuentes de néctar debido a las hierbas altas.
- ✓ Después de tres años de pastoreo, se propagan hierbas nectaríferas como *Anthylis vulneraria*, *Centaurea jacea*, *Securigera varia*, *Inula salicina*, *Colchicum autemnale*, *Salvia pratensis*, *Achillea millefolium*, *Galium verum* y *Agrimonia eupatoria*.
- ✓ Ocho años después de la introducción de caballos salvajes, uros y bisontes europeos, se habían establecido 280 especies de flora y fauna en peligro de extinción.