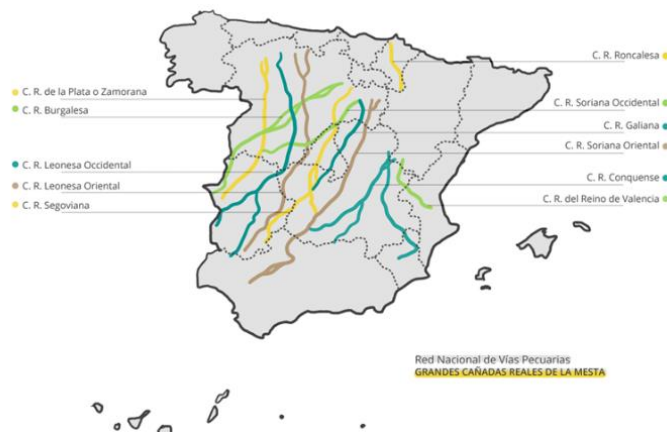


# unidad didáctica



## TEMA 2 ¿Para qué sirven las vías pecuarias?

Usos principales y uso en la conservación de la naturaleza y el bienestar de las personas



Proyecto LIFE CAÑADAS LIFE18-NAT\_ES\_000930

# ÍNDICE

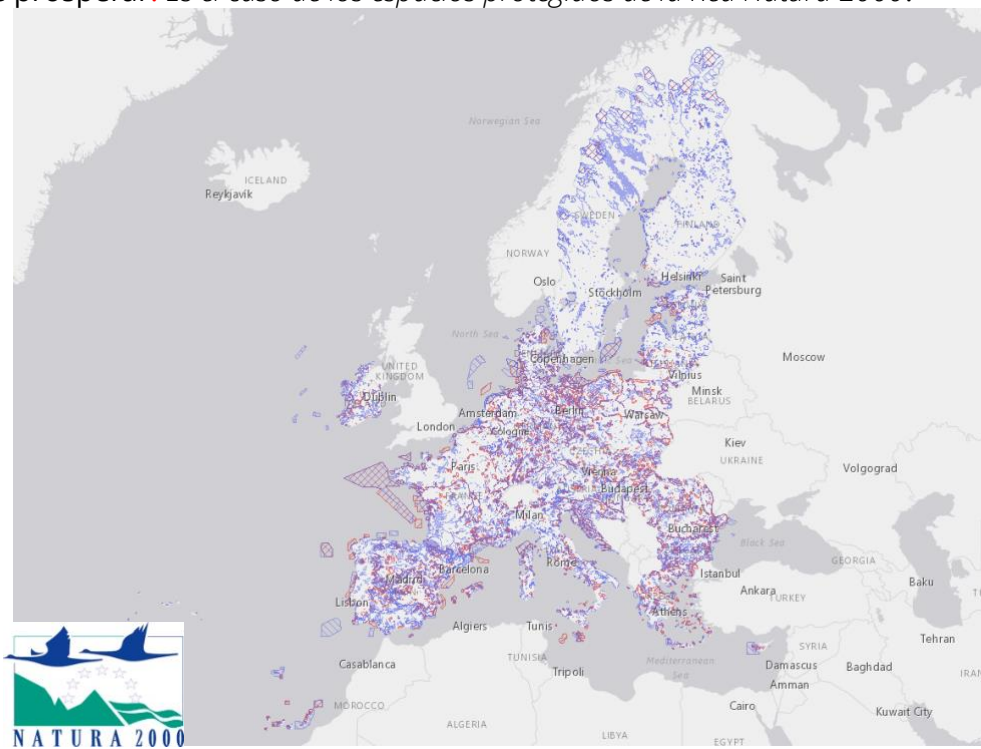
|   |           |
|---|-----------|
| <b>INTRODUCCIÓN .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2.1 Usos principales de las cañadas y vías pecuarias. ¿Para qué sirven?.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2.2 Contribuciones de las Vías pecuarias y la trashumancia al bienestar de las personas. (Servicios ambientales, secundarios o indirectos) .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>2.2.1 Servicios de los ecosistemas obtenidos indirectamente (Servicios de regulación).....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>2.2.2 ¿Cuánto valen estos servicios?.....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>2.3 Otras funciones de las vías pecuarias (sociales, culturales, ocio).....</b>  | <b>10</b> |

CAÑADAS

## INTRODUCCIÓN

Las vías pecuarias son franjas de territorio (rutas) que unen los mejores pastos para alimento del ganado en distintas épocas del año y distintos lugares. Así aprovechan la bonanza del clima de los puertos o zonas de pastos de alta montaña en verano en los llamados *agostaderos* y las zonas más llanas y de clima más templado en invierno llamados *invernaderos*. De esta forma tan sencilla y sostenible, se adaptan a las condiciones ecológicas de cada lugar y mantienen unas buenas condiciones de vida de los animales. Esta situación les permite producir mejor carne, leche, lana, etc., necesitando además menos *insumos* (por ejemplo, piensos para el ganado).

Además, como efecto ecológico colateral, las vías pecuarias son infraestructuras verdes que cumple un papel de conexión entre áreas *naturales de alto valor*, favoreciendo que las especies silvestres se muevan en busca de nuevos territorios donde prosperar. *Es el caso de los espacios protegidos de la Red Natura 2000.*



Red de Espacios Protegidos de la red Natura 2000 en Europa. Fuente: [RN2000 Map viewer](#).

A grandes rasgos identificamos dos usos de las vías pecuarias:



Primarios o tradicionales (Pastoreo)



Secundarios (Efectos en ecosistemas)

## 2.1 Usos principales de las cañadas y vías pecuarias. ¿Para qué sirven?

Las vías pecuarias conectan dos lugares donde el ganado obtiene su alimento en distintas épocas del año. Sin embargo, esto tan simple esconde muchos secretos... El uso primario o tradicional (y principal) de las vías pecuarias ha sido la trashumancia:

**Desplazamiento estacional del ganado para el aprovechamiento de los pastizales como alimento en el momento óptimo de su producción.**

¿Dónde se da? En zonas bioclimáticas con estaciones del año de contrastes marcados (veranos e inviernos fuertes), pero predecibles.

¿y para qué? Para que el ganado se pueda alimentar a lo largo del año.

Existen dos tipos de desplazamientos trashumantes:

- *Altitudinal (trasterminancia o trashumancia corta)*. Suele implicar unas decenas de km entre las zonas altas y bajas de una región montañosa, en función de la disponibilidad de alimento para el ganado. Típico en zonas de montaña nevadas en invierno, donde el ganado desciende a las praderas de los valles y en verano vuelven a los pastos de altura dejando los calurosos valles.



- *Latitudinal (trashumancia media y larga)*. Es lo que todos entendemos por trashumancia tradicional, desplazamiento del ganado entre zonas separadas por grandes espacios llanos, como las mesetas, para afrontar la variación de alimento estacional (verano-invierno).

Entonces... **¿qué es la trashumancia?**

Es una forma de *ganadería extensiva* en la que los animales (ganado) recorren una gran extensión de terreno en busca de pasto (*plantas herbáceas*), que es su principal fuente de alimento\*.

Se suele decir que la trashumancia es la ganadería "más extensiva de las extensivas" y su éxito depende de los/las "pastores/as trashumantes". La *rentabilidad social y ambiental* de la ganadería extensiva es muy superior a la de la intensiva que, si bien produce más cantidad de productos, estos son de peor calidad, maltrato a los animales que están encerrados y su alimento son piensos artificiales para su engorde.



Ovejas pastando durante el periodo trashumante (LIFE Cañadas/Elisa Oteros)

Ser pastor o pastora trashumante conlleva retos importantes en la vida. ¿Imaginas vivir la mitad del año en un sitio (*invernaderos*) y el resto del año en otro (*agostaderos*)? ¿Dónde irías al colegio/instituto? Y si enfermas, ¿a qué hospital vas? ¿Dónde vives realmente, en dos sitios a la vez?...



¿Sabías qué...  
España?



actualmente hay 8.400 pastores en toda

Mientras que la *rentabilidad económica* de la *ganadería intensiva* es mayor (se gana más dinero) ya que se optimizan los recursos, esto es a costa de las condiciones de vida de los animales, de la gran concentración de la *contaminación que producen* y de una peor calidad del producto.



### CONSEJO

Como consumidores responsables y usuarios de cañadas y vías pecuarias, podemos ayudar a proteger la trashumancia en nuestro beneficio y en el de la naturaleza.

La más importante es la de **consumir los productos y servicios culturales de la ganadería extensiva y trashumante**. Un "pequeño" cambio de hábitos de consumo es fundamental para ayudar a conservar los ecosistemas que juegan un papel importante en el ciclo vital de las especies (biodiversidad) que acompañan a nuestras vacas, ovejas, cabras y caballerías recorriendo las vías pecuarias.

Y... ¿Para qué otras actividades podemos usar las vías pecuarias?

Aunque el uso principal de las vías pecuarias es el tránsito ganadero, la ley permite otros usos (compatibles y complementarios) que pueden realizarse respetando su prioridad, actividades como el senderismo, ciclismo, carrera y otros desplazamientos deportivos no motorizados.



## 2.2 Contribuciones de las Vías pecuarias y la trashumancia al bienestar de las personas. (Servicios ambientales, secundarios o indirectos)

El pastoreo del ganado por las cañadas y el resto de las vías pecuarias entre los pastos de agostada e invernada, aporta grandes beneficios para las personas. Son los llamados servicios ambientales o de los ecosistemas. Sí, gracias a la trashumancia obtenemos alimento de calidad, como carne, leche y transformados lácteos, fibras y materias textiles como la lana o el cuero.



Si desapareciera este uso de las vías pecuarias, cambiaría el ecosistema y las consecuencias para la conservación de todos los seres vivos podrían ser muy importantes. Además, se mantiene la funcionalidad del ecosistema (servicios de regulación) y otros vinculados a la cultural y ocio de los usuarios y residentes.

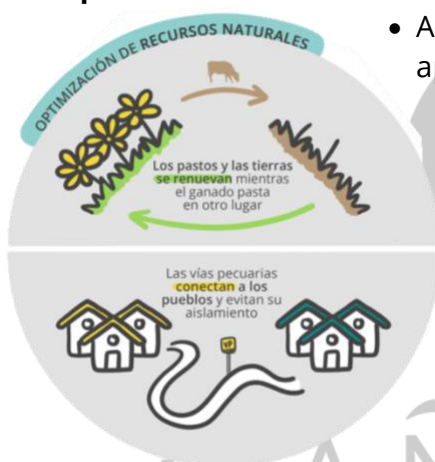


## 2.2.1 Servicios de los ecosistemas obtenidos indirectamente (Servicios de regulación)

Gracias al uso de las vías pecuarias por los rebaños se produce la regulación del funcionamiento de los ecosistemas: el estiércol producido (excrementos del ganado) y distribuido de forma natural por los animales fertiliza la tierra. El transporte de semillas (pelo y estómago) mantiene pastos biodiversos y son un soporte para todo el ecosistema y la cadena trófica silvestre. Esta fertilidad hace que los árboles presentes en las dehesas y pastos arbolados crezcan sanos y produzcan madera y otras materias primas vegetales. Los mismos pastos, arbustos y árboles estabilizan el suelo y sus raíces filtran las impurezas del agua a los ríos.

De este modo, podemos clasificar los servicios de regulación para los ecosistemas asociados a la trashumancia:

- **Optimización de recursos naturales.**



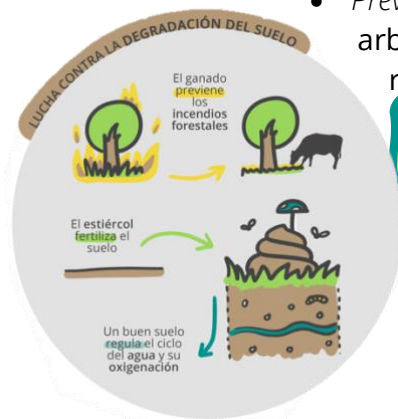
- Aprovechamiento de las tierras en el momento apropiado
  - *Renovación de pastos* y conservación en buen estado del campo.
  - *Evitan el aislamiento de los pueblos* por donde pasan.
  - *Reducción del uso de productos químicos artificiales* para aumentar la fertilidad de la tierra. (Se los ahorra el agricultor (dinero) y el ecosistema está menos contaminado).

- **Lucha contra la pérdida de biodiversidad:**



- *Conectividad ecológica:* Aumentan el *trasiego* de especies y de *diversidad genética* mejorando el equilibrio ecológico y la conexión entre los espacios naturales protegidos (Red Natura 2000).
- *Conservación de especies bandera* como son las *aves carroñeras* (rapaces y córvidos) que dependen de la presencia de animales muertos para sobrevivir. También las especies de abejas silvestres que cumplen una importante labor de polinización de cultivos y vegetación silvestre.
- *Regulación del aprovechamiento de los ecosistemas.* Al dejar descansar al ecosistema entre cada paso de los rebaños trashumantes, las plantas crecen mejor al respetarse su ciclo vital.

• **Lucha contra la degradación del suelo:**

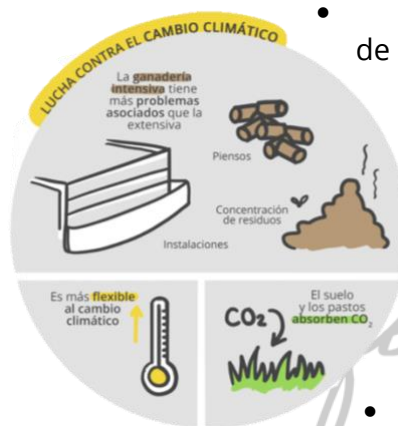


- *Prevención de incendios:* El ganado se alimenta de hierbas y arbustos, y "limpia" de forma natural del monte, ya que reduce el combustible de los incendios.

**¿Sabías qué... disminuye los costes de mantenimiento de los cortafuegos ¡¡en un 70%!!?**

- *Reducción de la degradación del suelo.* Al aportar fertilizante estabiliza la estructura del suelo y evita su degradación (Estiércol-> excrementos)
- *Al mejorar la calidad del suelo,* las raíces de las plantas crecen más fuertes, fijan nutrientes y regulan el ciclo del agua y su oxigenación (filtración)

• **Lucha contra el cambio climático:**



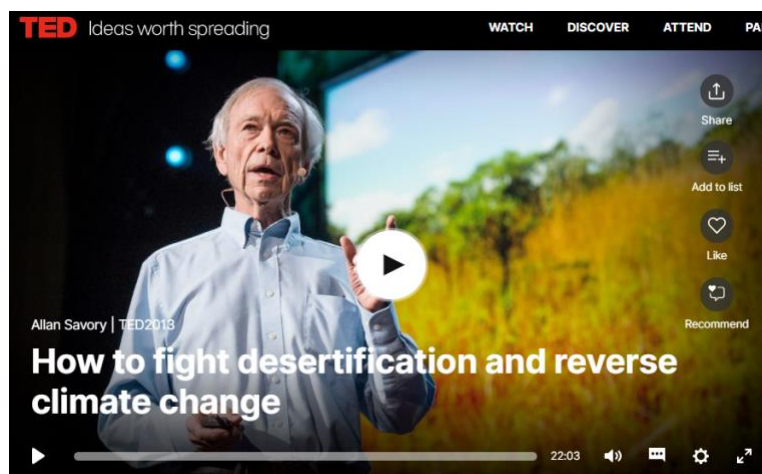
- La trashumancia *reduce emisiones*, al no necesitar aporte de material (piensos, etc), vehículos de transporte, ni grandes instalaciones que vierten sus residuos a ríos y lagos. Como sí que hace la ganadería intensiva.

- *Secuestro de CO2:* los pastizales biodiversos absorben mucho CO<sub>2</sub> de la atmósfera y lo transforman en materia orgánica (madera o hierbas). El aporte continuo de fertilizantes orgánicos naturales (excrementos) lo fija en forma de material en descomposición en el suelo.

- Gracias a la capacidad para utilizar los recursos que cambian con el tiempo, el ecosistema responde ante las condiciones climáticas variables (*adaptación cambio climático*).



**Recuerda, el mantenimiento de un mínimo de movimientos de ganado trashumante es imprescindible para garantizar la conservación de la biodiversidad y sus valores (Red Natura 2000). Nos lo cuenta Allan Savory un gran ecólogo en el siguiente video:**







¿Sabías qué...en los últimos 300 años la superficie dedicada al pastoreo ha aumentado (menos bosques, más pastos) y se estima que cubren ¡un 40% de la superficie de España! ; **Lo que aumenta la capacidad de fijación de CO<sub>2</sub>!**



## 2.2.2 ¿Cuánto valen estos servicios?

Actualmente...

Si no le ponemos valor económico a las cosas, muchas veces desconocemos su valor pero, ...

*“Solo un necio confunde “valor” y “precio”*



Es difícil calcular lo que valen (en €) los servicios que las vías pecuarias proporcionan a las personas y los ecosistemas ¿Cuál es el precio de la opción de futuro que representa mantener la cultura y las razas autóctonas de ganado?, ¿Cómo se evalúa disponer de agua potable? ¿Cuánto vale el control de emisiones de los gases de efecto invernadero? ¿Cuánto vale la conservación de los espacios de la Red Natura 2000 (Dehesas, pastizales de alta montaña) o la conexión entre ellos?

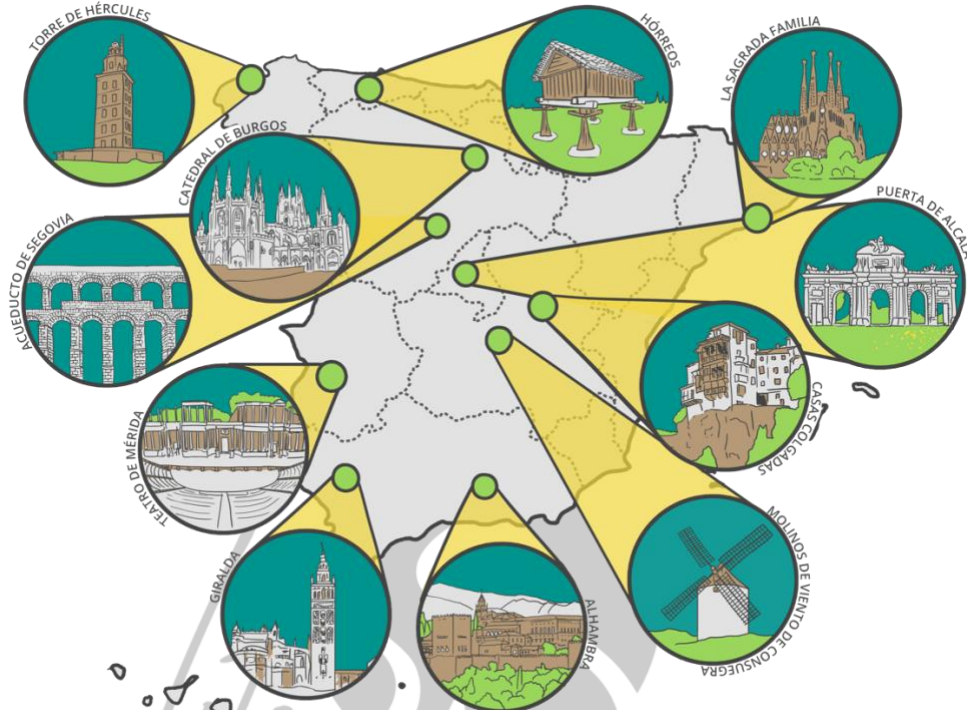
Os lo vamos a decir... Este valor económico es muy alto y el peligro de que desaparezcan si desaparece la trashumancia y las vías pecuarias es muy grande. La [Red Natura 2000](#) nos proporciona [servicios valorados entre 200-300.000 millones de euros al año en toda Europa\\*](#)

*“El uso trashumante de estos recorridos son ejemplo de sostenibilidad ambiental y restauración ecológica”*

Sin embargo, hasta el momento no hay mecanismos para traducir esos servicios ecosistémicos en ingresos para los trashumantes. Los pagos por estos servicios a los profesionales trashumantes son un requisito fundamental para garantizar el futuro de la actividad.

## 2.3 Otras funciones de las vías pecuarias (sociales, culturales, ocio).

A través de las *experiencias vividas* al recorrer las vías pecuarias practicando deporte, disfrutando de su cultura y de las gentes que las usan disfrutamos de sus paisajes naturales y de su historia.



Estos recorridos son la conexión entre culturas locales de los distintos pueblos que las usan, mantienen y muestran al viajero su *patrimonio cultural, arquitectónico, tradiciones, artesanía, diversidad gastronómica*, etc... cuya conservación y recuperación es una prioridad tanto para no perder la herencia cultural de siglos como para el turismo rural y ecoturismo.



Chozas pastoriles

La *cultura trashumante* puede generar beneficios económicos para pastores y pueblos gracias a su *folklore, gastronomía y artesanía* de altísimo valor, por ello están reconocidas como "**Bien de Interés Cultural**" y propuestas como "*Patrimonio de la Humanidad*" por la UNESCO.

Los paisajes culturales de la trashumancia atesoran un altísimo valor añadido. Una rica herencia de la simbiosis *sociedad - naturaleza* que contribuye al desarrollo sostenible del medio rural. Integran actividades en espacios naturales con rutas históricas, poniendo a nuestro alcance la capacidad de disfrutar simultáneamente de la diversidad natural y cultural vinculada a las vías trashumantes y los "caminos naturales" asociados a ellas.

Las vías pecuarias, nos regalan bienestar psicológico de conexión con la naturaleza, salud física y mental\*, lo que nos une como seres vivos al mundo natural y entre nosotros.



*\* Ya hay especialistas sanitarios (médicos y psicólogos ambientales) que recomiendan el contacto con la naturaleza como terapia para reducir la ansiedad y depresión, dos de los problemas más importantes en la sociedad humana actual.*

CAÑADAS