

La trashumancia para la conservación de los pastos y su biodiversidad



Alfonso San Miguel Ayanz

GUIÓN

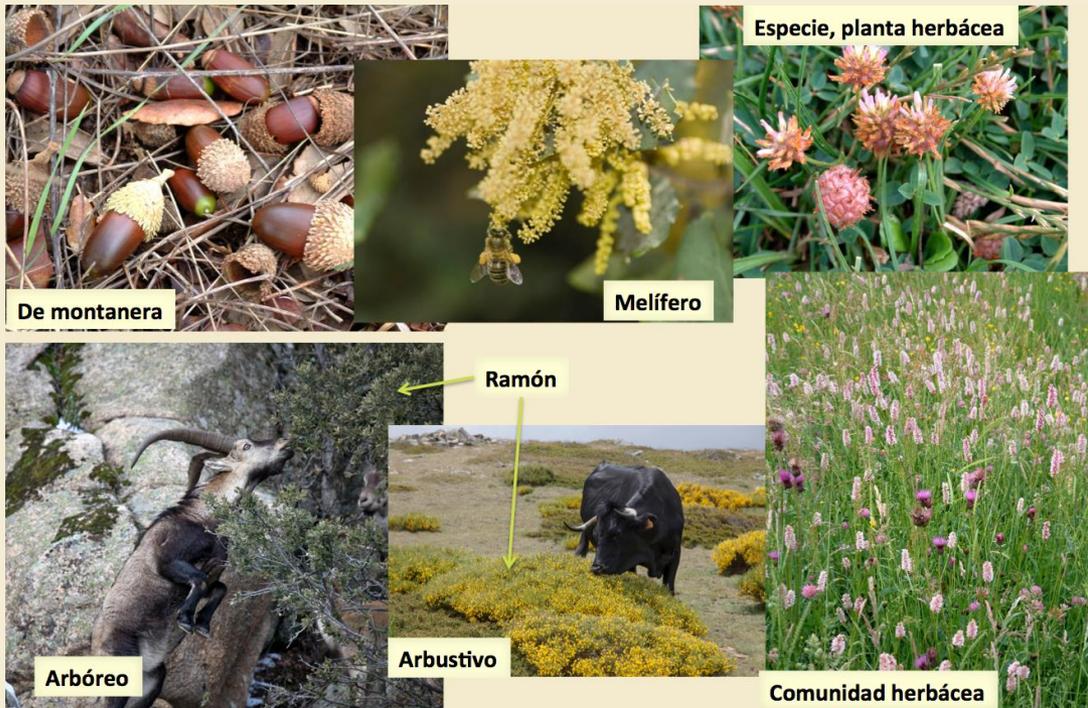
1. Nuestros pastos y su biodiversidad

2. Normativa de conservación de biodiversidad

3. Trashumancia y conservación de pastos y su biodiversidad

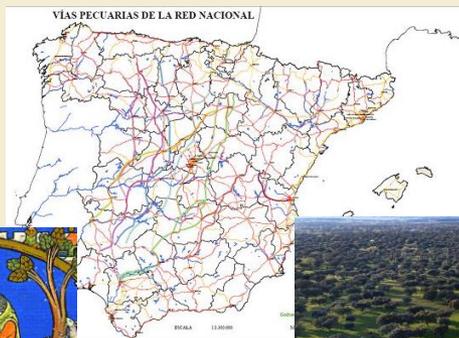
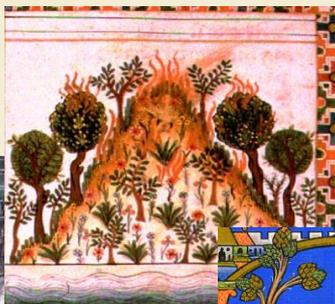
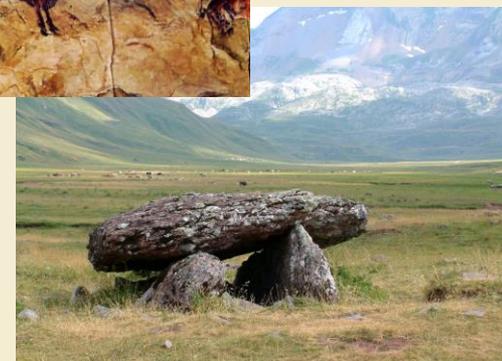
Nuestros pastos y su biodiversidad

- Pasto es cualquier recurso vegetal que puede servir de alimento para el ganado o la fauna silvestre.
- Hay pastos herbáceos y leñosos, naturales (no sembrados) y artificiales
- La inmensa mayoría de los pastos herbáceos naturales son seminaturales: no han sido sembrados pero su persistencia requiere gestión: pastoreo o siega.



Nuestros pastos y su biodiversidad

- Pastos naturales herbáceos \approx tejido de cicatrización de cubiertas vegetales. Son necesarios, pero cambian rápidamente con la sucesión.
- Superficie “natural” pequeña.
- Desde hace cientos de miles de años, fauna silvestre y hombre han expandido, diversificado y mantenido su superficie.
- Paisajes humanizados, culturales



Nuestros pastos y su biodiversidad

- Especies de ecosistemas primarios desaparecidas, o casi.
- Desde Neolítico el hombre crea y mantiene paisajes culturales con intensidad creciente
- Especies de vida corta han podido diversificarse (radiación adaptativa): hierbas, matas, invertebrados, reptiles, anfibios, mamíferos,...
- Alta BIODIVERSIDAD de pastos y sistemas silvopastorales: High Nature Value Farmland.
- España, país profundamente modelado (“degradado”) por el hombre, “el dilatado reino de la oveja y la cabra”, es un “hot spot” de biodiversidad.



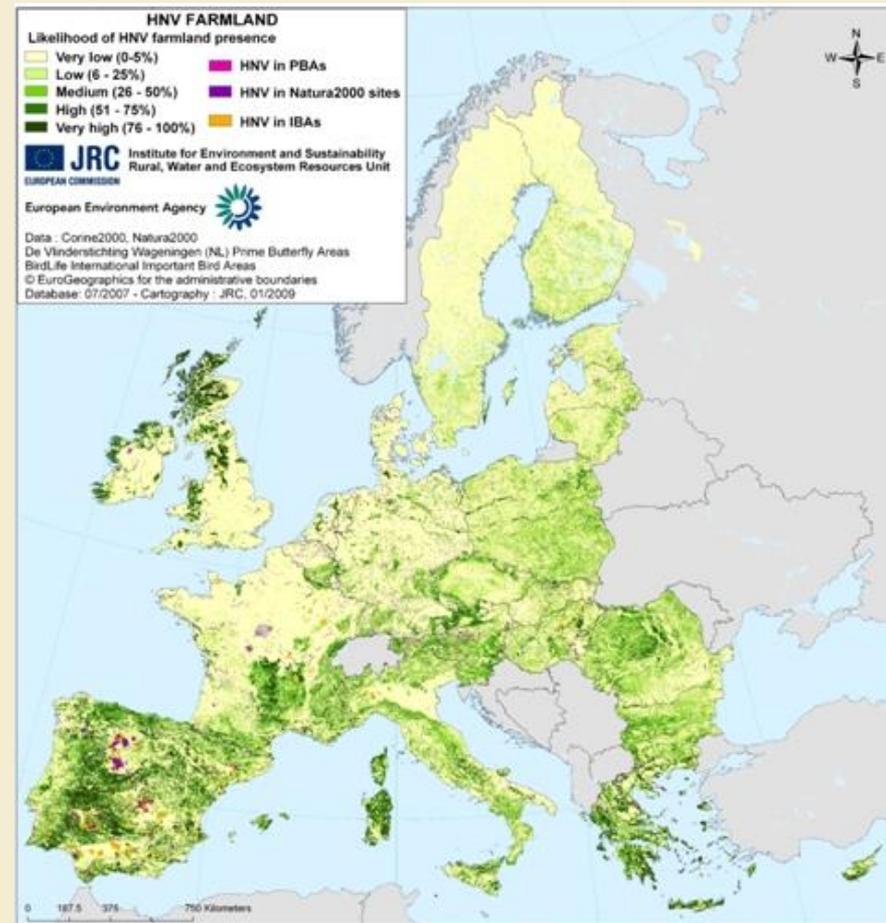
Nuestros pastos y su biodiversidad

- Paisajes culturales: Ecosistemas humanizados, modelados por sociedades humanas que se integran en su entorno y que han co-evolucionado con él.
- La *cultura que hace el paisaje* (Montserrat, 2010) y los ***Paisajes culturales***.

- Los Paisajes culturales aúnan:
 - ✓ producción extensiva, eficiente y diversificada
 - ✓ conservación del medio natural (biodiversidad)
 - ✓ Desarrollo Rural Sostenido.

Por eso son esenciales para la Unión Europea

- Terrenos Agrarios de Alto Valor Natural: High Nature Value Farmland (EEA, 2004)



Nuestros pastos y su biodiversidad

- El hombre (+ ganado, laboreo, fuego, guadaña,...) es una pieza esencial de paisajes culturales.
- La conservación de la BIODIVERSIDAD de España y Europa depende mucho de los HNMF: de la presencia humana en el medio natural (Desarrollo Rural Sostenido) y de la gestión extensiva, diversificada y eficiente (la cultura que hace el paisaje, según Montserrat).
- Desarrollo Rural Sostenido (incluye producción extensiva) y Conservación de Biodiversidad no son sólo compatibles sino mutuamente dependientes. De ahí el FEADER

Gestión extensiva,
diversificada, eficiente



Biodiversidad



Aspectos esenciales de pastos y sistemas silvopastorales

- Principal motor de cambio de biodiversidad en España: cambio de usos del suelo.
- Drástico cambio de modelos de gestión en 50-70 años.
- Las especies y los hábitats con peor estado de conservación son los ligados a gestión agraria extensiva.
- Enorme incremento de ungulados silvestres: área y densidad. Efectos sobre especies, ecosistemas y salud (One Health). Tuberculosis, brucelosis,...

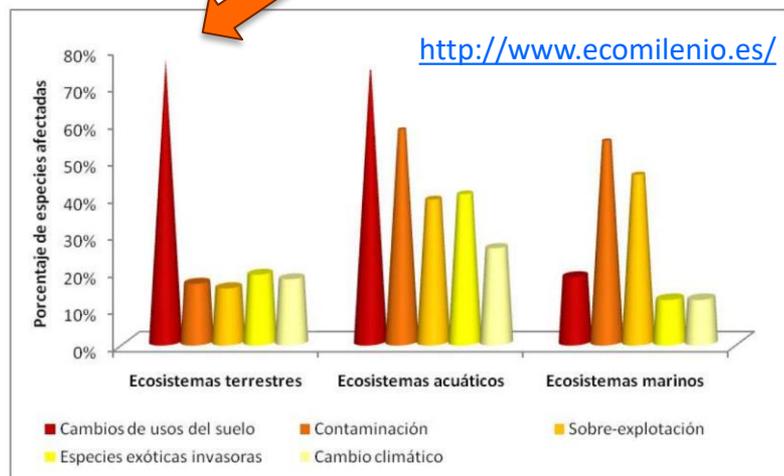
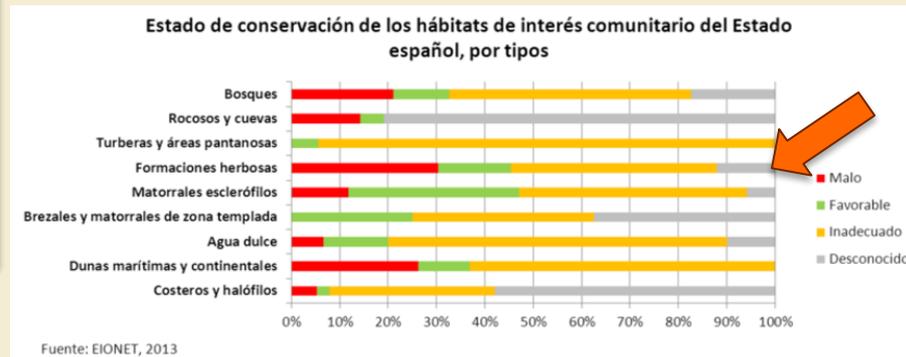
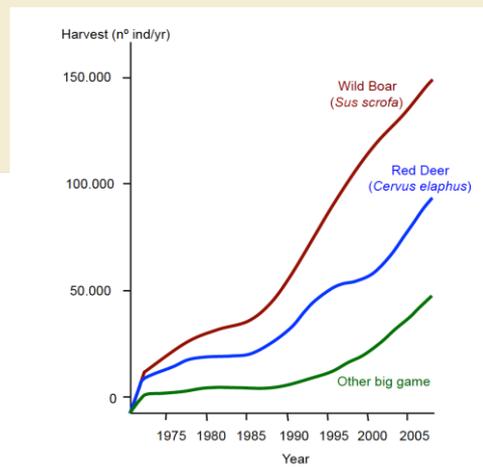


Figura 4.21. Efecto de los principales impulsores directos de cambio sobre los ecosistemas españoles. Fuente datos: UICN (2010).



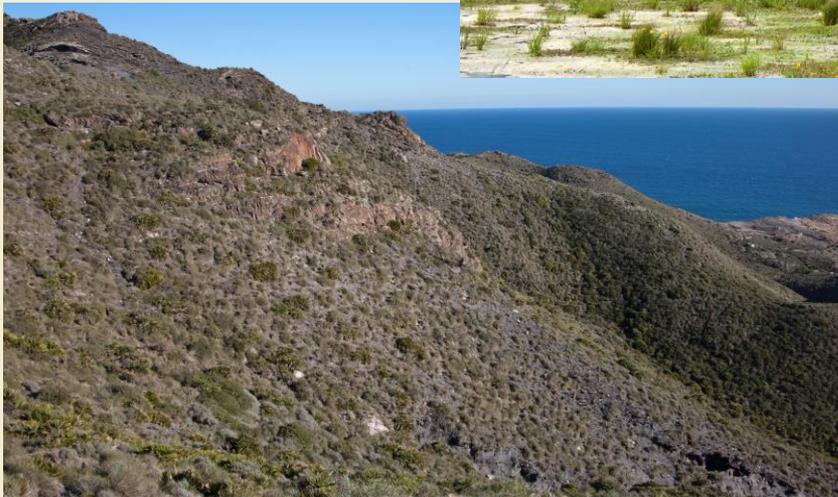
Fuente: EIONET, 2013

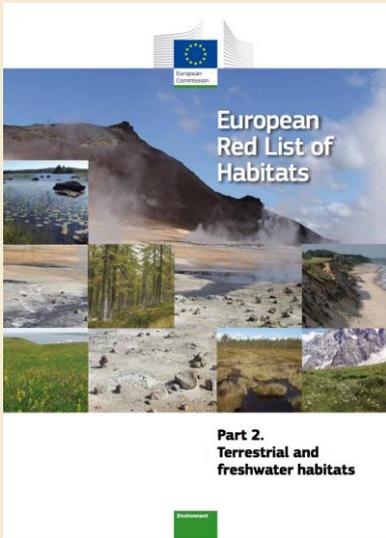


- La mayor red de áreas protegidas del mundo. **14 M ha, 27,3% de España**
- Una apuesta muy **ambiciosa**, pero muy **necesaria** y **muy seria**, de la Unión Europea por la conservación de su Biodiversidad
- Buena parte de los HIC y las EIC dependen de la ganadería extensiva (Ingenieros de Ecosistemas)



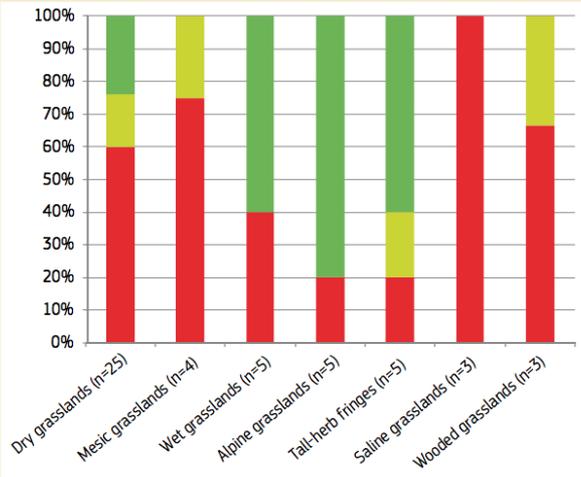
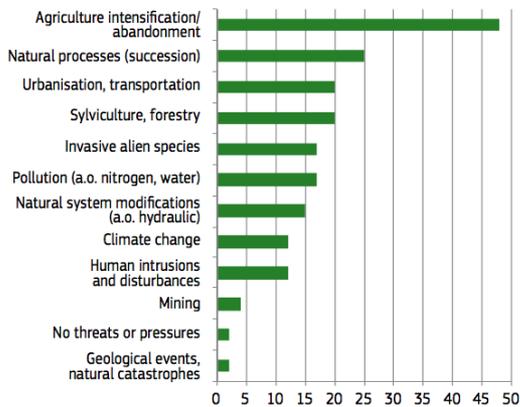






The 53 **Grasslands** of Europe comprise an extraordinarily diverse and often very species-rich range of habitats that have been a mainstay of pastoral agriculture in every biogeographic region for centuries. They are widely threatened, particularly certain dry grasslands, mesic pastures and meadows, heavy metal grassland and certain open wooded grasslands. Reductions in extent and quality have been very substantial and widespread due primarily to 'improvement' for agriculture and abandonment of traditional pastoralism with the spread of scrub and woodland. Disruption of hydrological functioning is damaging to wetter grasslands and, in the alpine belt, warmer winters and longer growing seasons are predicted to be a threat.

Figure 3.20 Number of grassland habitats vulnerable to different pressures and threats.



En España, los más amenazados, muy probablemente, son:

- majadales de *Poetalia bulbosae*,
- cervunales, especialmente borreguiles de *Plantaginion nivalis*,
- prados de siega eutróficos (*Arrhenatherion*, *Trisetio-Polygonion*)

■ Critically Endangered

- E1.1a Pannonian and Pontic sandy steppe
- E1.5e Madeiran oromediterranean siliceous dry grassland
- E7.2 Hemiboreal and boreal wooded pasture and meadow

■ Endangered

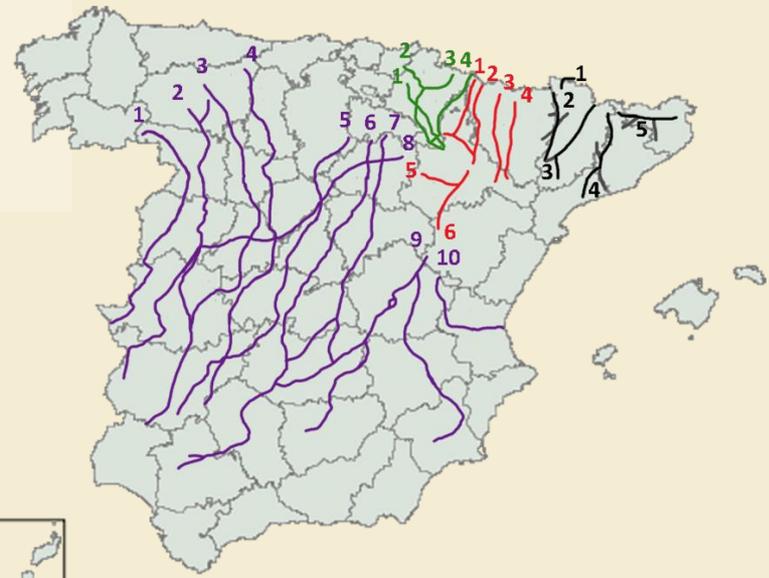
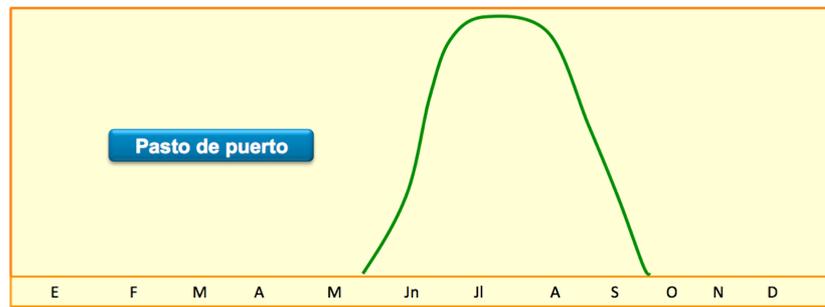
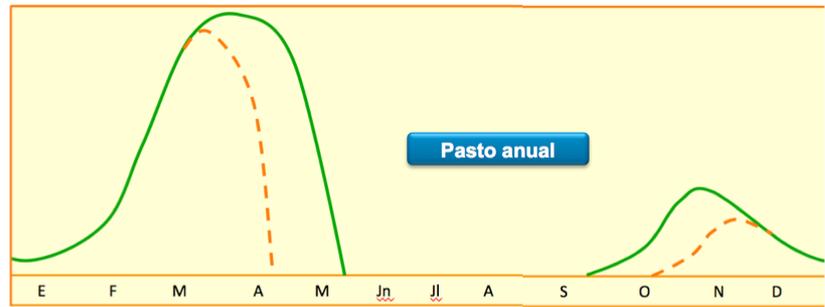
- E1.5c Cyrno-Sardean oromediterranean siliceous dry grassland
- E1.9a Oceanic to subcontinental inland sand grassland on dry acid and neutral soils
- E1.9b Inland sanddrift and dune with siliceous grassland
- E1.8 Heavy-metal grassland in Western and Central Europe
- E1.F Azorean open dry, acid to neutral grassland
- E3.4a Moist or wet mesotrophic to eutrophic hay meadow
- E3.4b Moist or wet mesotrophic to eutrophic pasture
- E3.5 Temperate and boreal moist or wet oligotrophic grassland
- E6.3 Temperate inland salt marsh

■ Vulnerable

- E1.1b Cryptogam- and annual-dominated vegetation on siliceous rock outcrops
- E1.1d Cryptogam- and annual-dominated vegetation on calcareous and ultramafic rock outcrops
- E1.1e Perennial rocky grassland of the Italian Peninsula
- E1.1i Perennial rocky calcareous grassland of subatlantic-submediterranean Europe
- E1.1j Dry steppic, submediterranean pasture of South-Eastern Europe (EU28 only)
- E1.2a Semi-dry perennial calcareous grassland
- E1.7 Lowland to submontane, dry to mesic *Nardus* grassland
- E1.A Mediterranean to Atlantic open, dry, acid and neutral grassland (EU28 only)
- E2.1a Mesic permanent pasture of lowlands and mountains
- E2.2 Low and medium altitude hay meadow
- E2.3 Mountain hay meadow
- E4.1 Vegetated snow patch
- E5.4 Lowland moist or wet tall-herb and fern fringe
- E6.1 Mediterranean inland salt steppe
- E6.2 Continental inland salt steppe
- E7.1 Temperate wooded pasture and meadow

Trashumancia y conservación de pastos y su biodiversidad

Trashumancia



Trashumancia y conservación de pastos y su biodiversidad

El ganado es mucho más que un producto; Es la principal herramienta de creación, perpetuación y mejora de los pastos y su biodiversidad



- Desarrollo Rural Sustentable
- Crea, conserva y mejora pastos herbáceos
- Controla vegetación leñosa
- Transporta fertilidad
- Acelera ciclos
- Dispersa especies (endo- y epizoocoria)
- Afecta a fauna silvestre
- Afecta al suelo y el agua
- Mantiene paisajes tradicionales
- Constituye un valioso patrimonio genético
- Contribuye a mantener patrimonio cultural
- ...

TRANSPORTE DE SEMILLAS
POR LAS OVEJAS TRASHUMANTES,
Y SUS POTENCIALES IMPLICACIONES
EN LA VEGETACIÓN

TESIS DOCTORAL



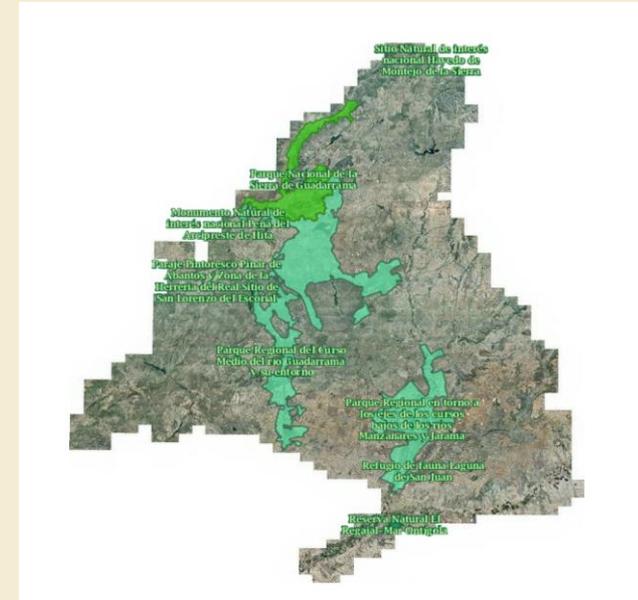
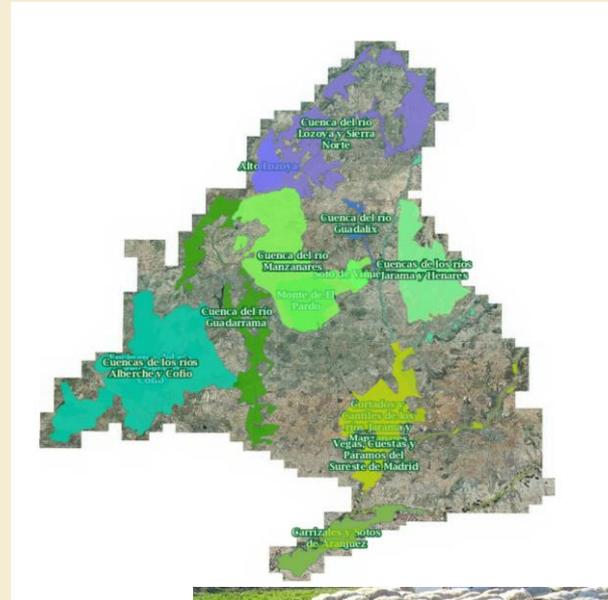
Pablo Manzano Baena



- Obligación de mantener a los **HIC y EIC en un estado de conservación favorable**
- Existen procedimientos para prevenir las afecciones negativas a los HIC, tanto dentro como fuera de RN2000, si éstas vienen provocadas por acciones positivas; por ejemplo, planes o proyectos.
- El problema se da **cuando el HIC está amenazado por la ausencia de gestión**
- **Los majadales del HIC 6220, los prados de siega de los HIC 6510 y 6520, las campas (a veces HIC 6230 u otros), las dehesas (HIC 6310) están muchísimo más amenazados por abandono (en menor medida cambio) de gestión que por planes o proyectos.**
- **La trashumancia es un sistema esencial para la conservación de esos HIC y su biodiversidad asociada**
- **La PAC (p.ej. pastos permanentes) y los PDR son herramientas imprescindibles para conseguirlo**

- **Apoyo a trashumancia**
- **Afinar CAP.** Necesario y urgente: eficacia (pago al que presta servicios y no al que no los presta), casos dehesa y pastoreo en zonas incendiadas.
- **Buenas prácticas de gestión (e indicadores)** para conservación de pastos permanentes. Modelos (p.ej. CIFA-Cantabria).
- **Capacidad de carga** (no sólo máxima, sino también mínima) de pastos y sistemas silvopastorales. No sólo comida.
- **Gestión de pastos y biodiversidad.** Interacciones.
- **Ungulados cinegéticos:** capacidad de carga, sanidad, control poblacional (normas, Parques Nacionales),...
- **Otros:** necrófagos, lobo, rewilding,...

Trashumancia y conservación de pastos y su biodiversidad



Biodiversidad

Ciudadanos

Colegios

Vías pecuarias

