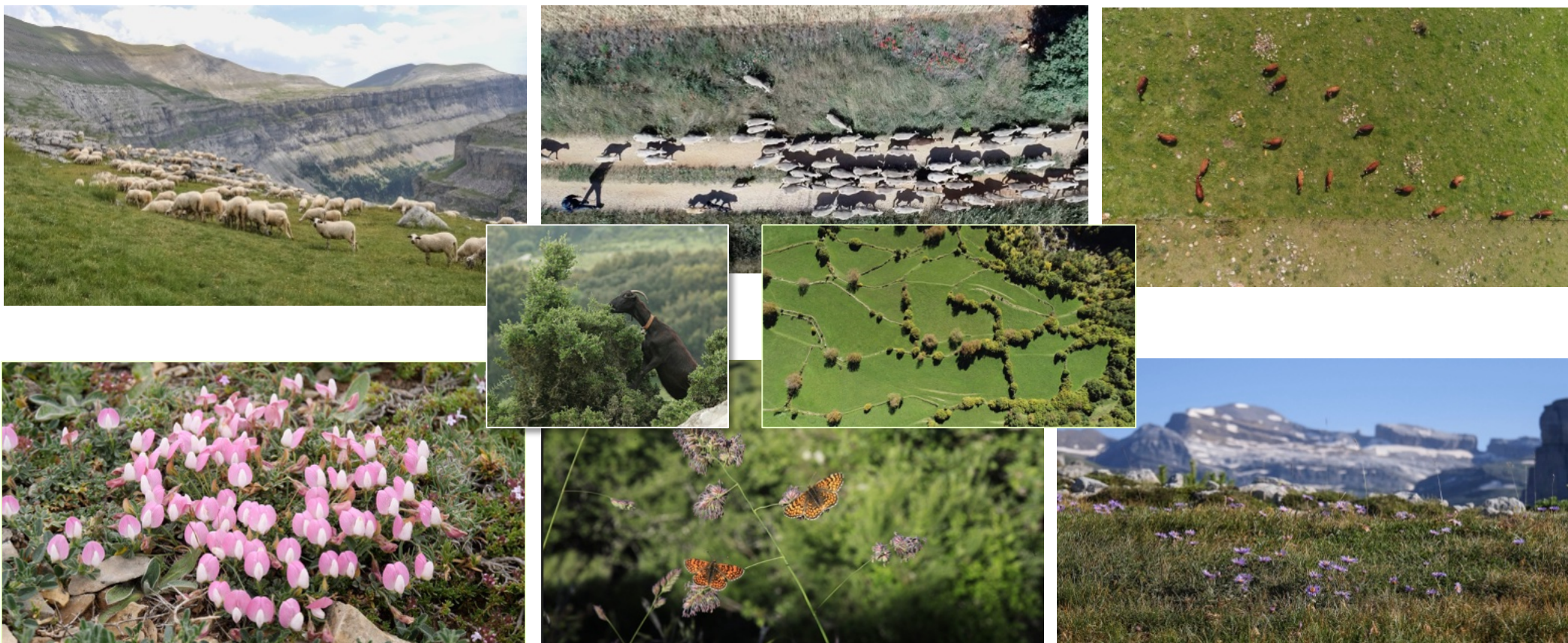


Foro de diálogo sobre Ganadería Extensiva en España

Ganadería extensiva, pastos naturales y servicios ecosistémicos



Índice

1. Concepto y origen de la ganadería extensiva

2. La ganadería extensiva como ingeniera de ecosistemas

3. Los servicios de los ecosistemas que genera la ganadería extensiva

Concepto y origen de la ganadería extensiva

¿Qué es la ganadería extensiva?

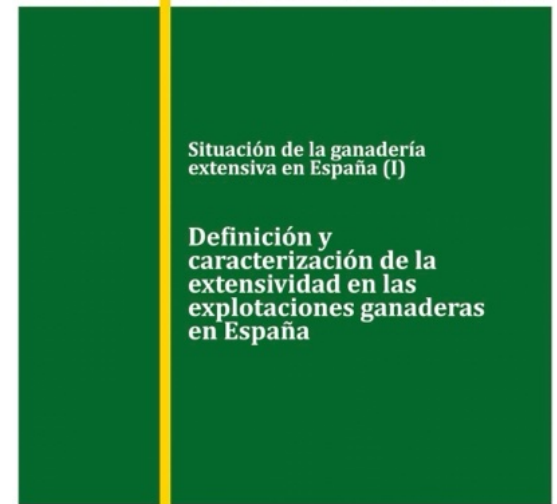
Todos lo sabemos, pero a estas alturas todavía no hemos sido capaces de definirla con precisión. Y es NECESARIO

DOCUMENTO DE DEBATE: PROPUESTA DE CARACTERIZACIÓN DE LA GANADERÍA EXTENSIVA. APROXIMACIÓN A LA DIFERENCIACIÓN DEL GRADO DE EXTENSIVIDAD



2020

La que satisface la mayor parte de sus necesidades alimenticias por pastoreo



2017

Fundación Entretantos y la Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo

Concepto y origen de la ganadería extensiva

¿Por qué y cuándo surge la ganadería extensiva?

Surge por necesidad: necesitamos comer

- productores primarios (plantas)
- y secundarios (herbívoros)

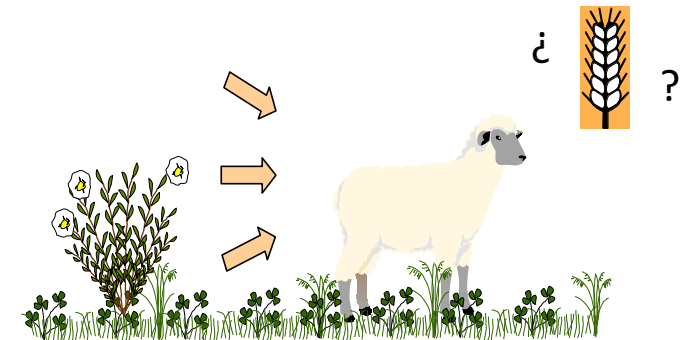
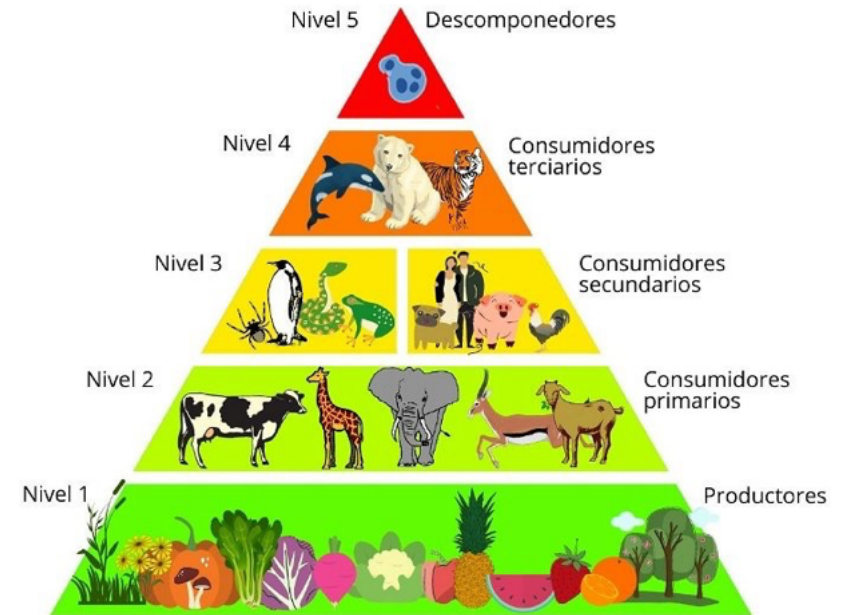
Hasta hace 8000 – 10000 años: cazadores - recolectores

Hace 8000 – 10000 años (Neolítico): domesticación

Desde entonces hemos seleccionado el ganado

Y hemos transformado paisajes, especies y procesos ecológicos

Pero hasta el siglo XX a nadie se le ocurría alimentar al ganado con productos que podemos comer las personas. Era (y es) ineficiente.



La ganadería extensiva como ingeniera de ecosistemas

Ingeniero de ecosistemas: organismo que crea, modifica o mantiene los hábitats de su entorno y modifica, directa o indirectamente, la disponibilidad de recursos para otras especies.



La ganadería extensiva diversifica paisajes, da vida al suelo e incrementa la biodiversidad de flora y fauna: invertebrados, anfibios, reptiles, aves, mamíferos,...

La ganadería extensiva como ingeniera de ecosistemas

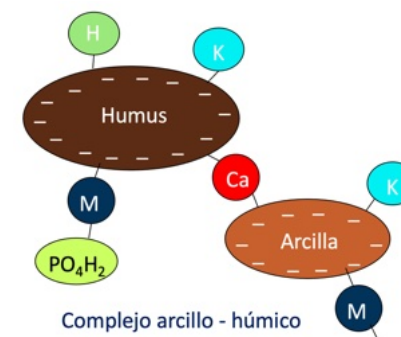
Diversifica paisajes

Ahueca los bosques, genera paisajes diversos



Da vida al suelo: genera humus, fija C, mejora estructura y fertilidad

- Acelera la formación de **humus**
- **Fija Carbono en el suelo**. Lo secuestra de la atmósfera. Hace justo lo contrario que la agricultura
- **Acelera los ciclos de nutrientes**. Aumenta la eficiencia de los limitantes (N, P,..)
- Mejora la **estructura del suelo**: complejo arcillo-húmico => más esponjoso
- Mejora capacidad de **retención de humedad** (ciclo del agua)
- Mejora la capacidad de **retención de nutrientes** (humus, y nutrientes adsorbidos)
- Favorece la vida en el suelo: **bacterias, lombrices,...**

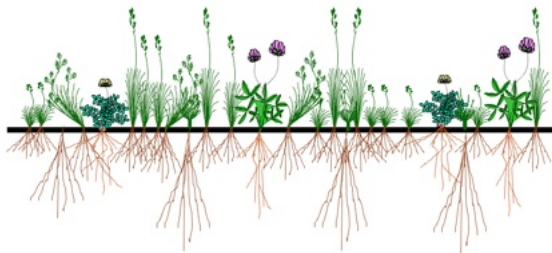


La ganadería extensiva como ingeniera de ecosistemas

Crea y mejora pastos herbáceos

- Reduce vegetación leñosa
- Reduce el riesgo de incendios (RAPCA)
- Favorece a especies de calidad
- Transporta semillas: una oveja, 5000 cada día
- Trashumancia: 20 M ovejas => millones de semillas durante siglos

Pasto bueno (leguminosas)



Carga de
pastoreo
alta



Pasto mejor:

- Mayor cobertura
- Talla baja
- Producción alta
- Biomasa baja
- Mas leguminosas
- Buena calidad

Pasto malo (pocas leguminosas)



Carga de
pastoreo
baja



Pasto peor:

- Menor cobertura
- Talla alta (henascos)
- Producción baja
- Biomasa alta
- Menos leguminosas
- Mala calidad

Los buenos pastos necesitan ganadería extensiva. Y la ganadería extensiva necesita buenos pastos

La ganadería extensiva como ingeniera de ecosistemas

Incrementa diversidad de flora y fauna

- Invertebrados del suelo: lombrices y otros
- Polinizadores. En especial, mariposas
- Coprófagos
- Anfibios
- Reptiles
- Aves: insectívoras hasta necrófagas
- Mamíferos. Insectívoros, roedores, conejos, predadores,...



Bosques



Mosaicos de:

- Bosques
- Matorrales
- Pastos herbáceos
- Cultivos
- Terreno urbano



¿DEGRADACIÓN ?

SI, pero sólo A VECES

**Sobre todo
NIVELES MÁS ALTOS
DE EFICIENCIA
Y DIVERSIDAD
(bajo estrés moderado)**

**Nuevas especies ligadas
a ecosistemas humanizados:
Neoendemismos**

La ganadería extensiva como ingeniera de ecosistemas

Paradoja: los niveles más altos de biodiversidad están en paisajes humanizados, o culturales, como la dehesa o los pastos herbáceos.



Para conservar esa biodiversidad hay que conservar
la “***cultura que hace el paisaje***” (ganadería extensiva p.ej.)
(Pedro Montserrat Recoder)

La ganadería extensiva como ingeniera de ecosistemas

España es un país profundamente alterado por la acción humana

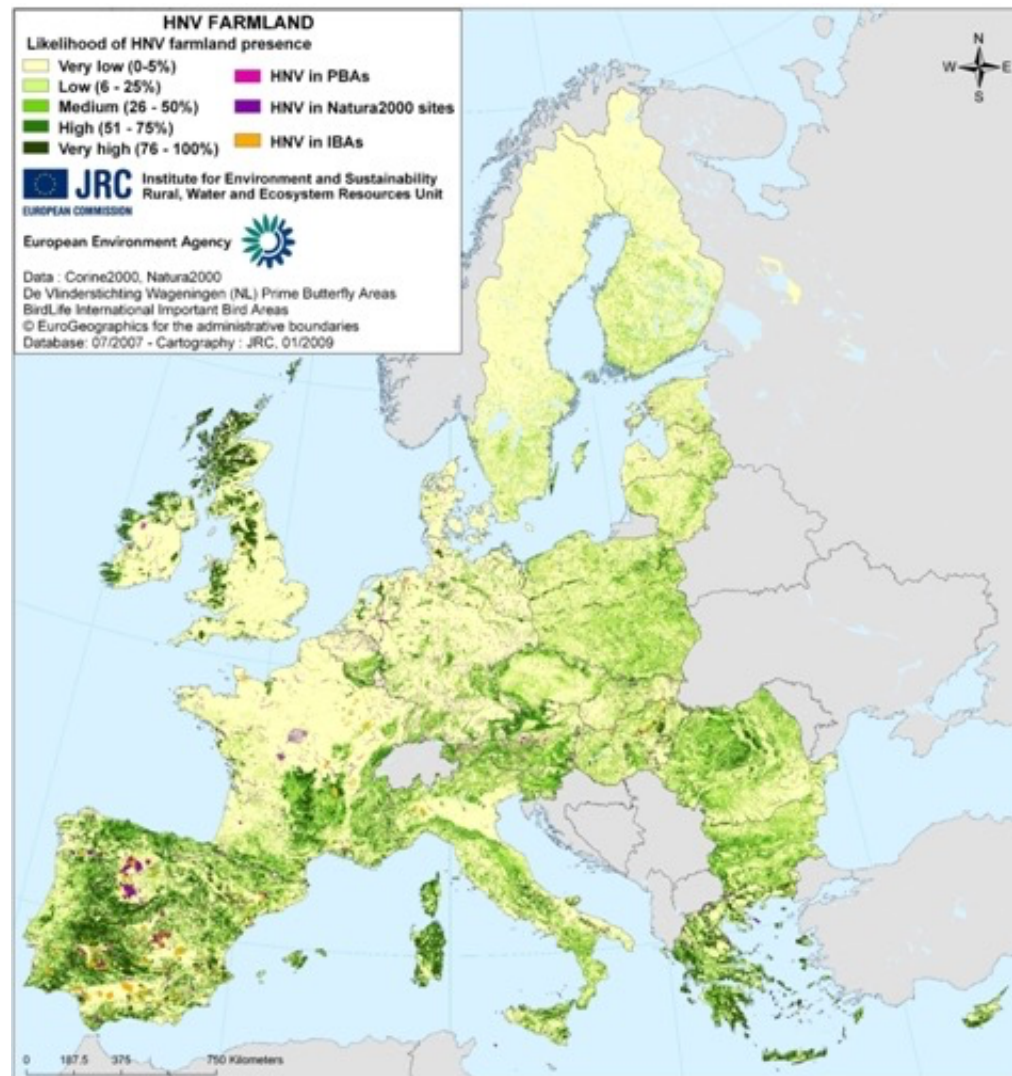
“El dilatado territorio de la cabra y la oveja”



Pero también un “punto caliente” de biodiversidad a escala mundial
Y el país que más contribuye a la biodiversidad de la Unión Europea

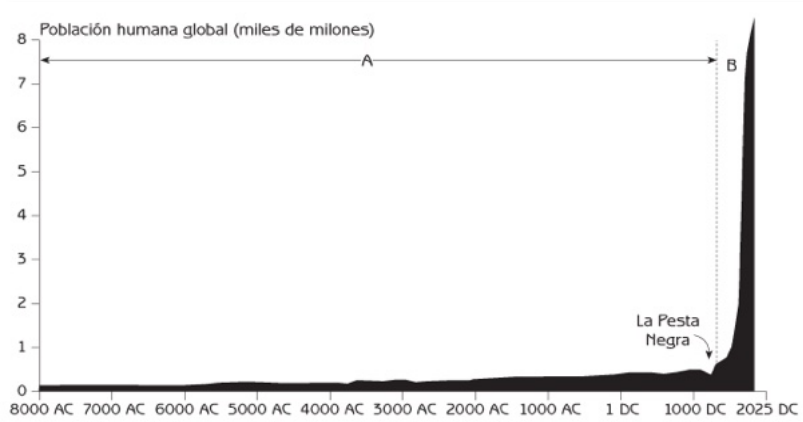
**Paisajes culturales
(agro-biosistemas)
con alto valor ecológico:**

**High Nature Value Farmland
(EEA, 2004)**

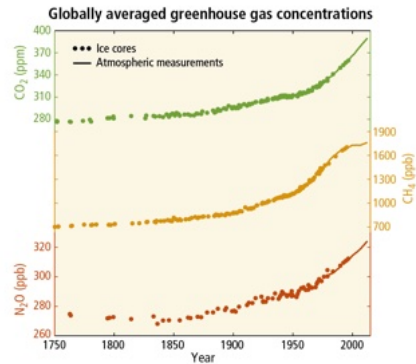
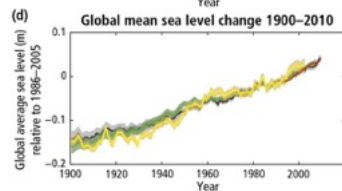
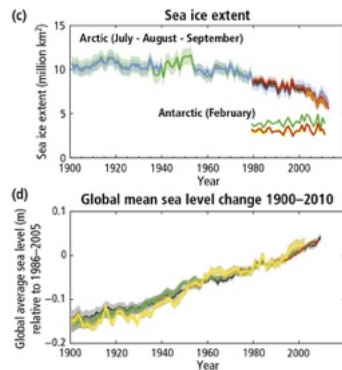
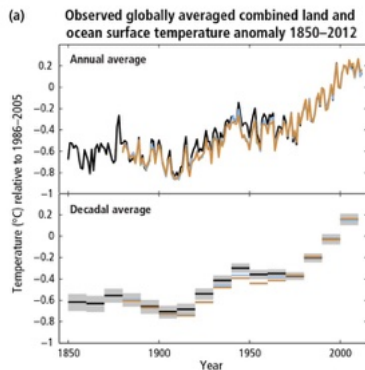


Los servicios de los ecosistemas que genera la ganadería extensiva

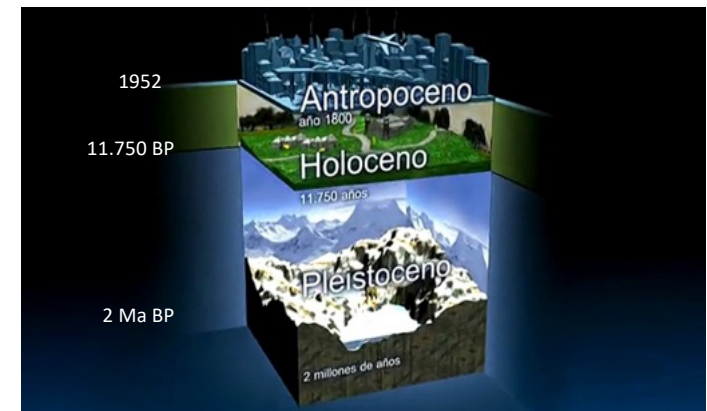
El Cambio Global: el ANTROPOCENO



- Incremento exponencial de la población
- Movimientos migratorios hacia el campo. Pobreza
- Avance de la frontera agrícola, en detrimento de sistemas forestales
- Deforestación. Degradación de bosques. Desertificación
- Fragmentación forestal
- Acelerada pérdida de especies: **LA 6ª EXTINCIÓN**
- Gases efecto invernadero: **CAMBIO CLIMÁTICO de origen antrópico**
- Agua
- ...

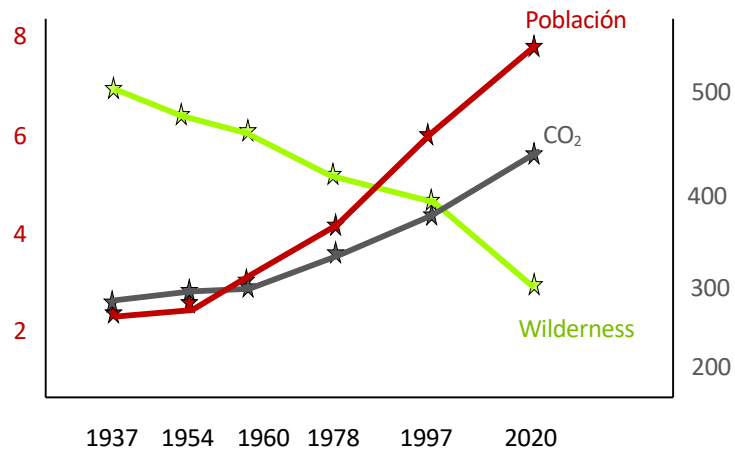


<http://www.ipcc.ch/>

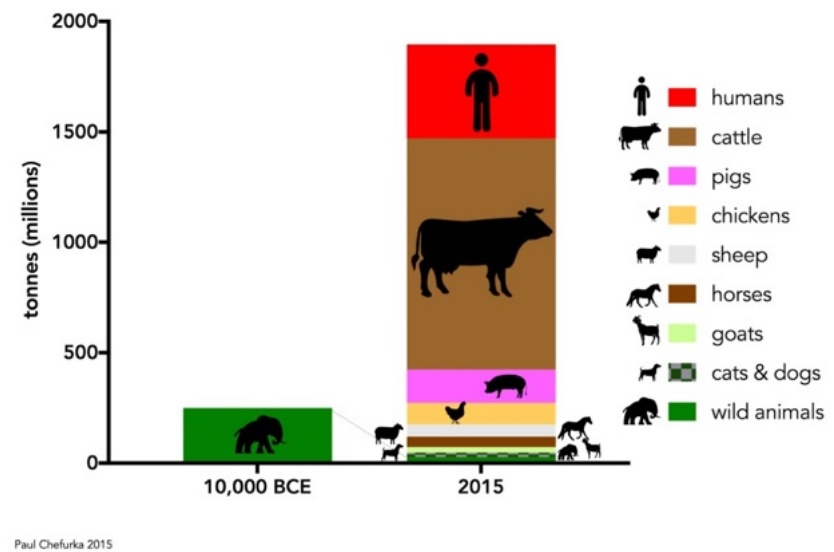


Los servicios de los ecosistemas que genera la ganadería extensiva

Año	Población mundial (x 10 ⁹)	CO ₂ (ppm)	Wilderness (%)
1937	2,3	280	66
1954	2,7	310	64
1960	3,0	315	62
1978	4,3	335	55
1997	5,9	360	46
2020	7,8	415	35



¿Superamos la capacidad de carga del planeta?



Es necesario y urgente actuar con decisión: estamos destruyendo nuestro planeta con nosotros dentro

Los servicios de los ecosistemas que ofrece la ganadería extensiva

No sólo PRODUCTOS, también otros SERVICIOS:

Los Servicios de los Ecosistemas: **Evaluación de los Ecosistemas del Milenio**

Millennium Ecosystem Assessment

Defining Features

Multi-scale assessment

- Includes information from 33 sub-global assessments

* Tropical Forest Margins
Trade, poverty, and environment sites in Chile, China, India, Madagascar, Mexico, South Africa, and Viet Nam

Millennium Ecosystem

Enfoque: Servicios de los Ecosistemas Los beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas

SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

De apoyo	Aprovisionamiento
	Regulación
	Culturales

- De apoyo**
 - CICLO DE NUTRIENTES
 - FORMACIÓN DE SUELO
 - PRODUCCIÓN PRIMARIA
 - ...
- Aprovisionamiento**
 - ALIMENTO
 - AGUA DULCE
 - MADERA Y FIBRA
 - COMBUSTIBLE
 - ...
- Regulación**
 - REGULACIÓN DEL CLIMA
 - REGULACIÓN DE CRECIDAS
 - REGULACIÓN DE ENFERMEDADES
 - PURIFICACIÓN DEL AGUA
 - ...
- Culturales**
 - ESTÉTICOS
 - ESPIRITUALES
 - EDUCACIONALES
 - RECREATIVOS
 - ...



Ecosistemas y biodiversidad para el bienestar humano

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España
Síntesis de resultados



www.ecomilenio.es

Los servicios de los ecosistemas que genera la ganadería extensiva

Servicios Ecosistémicos de la ganadería extensiva

De aprovisionamiento

- Alimentos (de calidad)
- Cuero
- Lana
- ...

De regulación

- Clima: fija C en el suelo
- Suelo: ciclos de nutrientes
- Biomasa combustible: incendios (RAPCA)
- Agua: ciclo del agua
- Polinizadores
- ...

Culturales

- Estéticos: paisajes
- Espirituales
- Patrimonio cultural
- Turismo, recreo
- Científico
- Razas ganaderas autóctonas
- ...



Además:

- Herramienta de conservación de hábitats, flora y fauna (p.ej.: mariposas)
- Motor esencial para el Desarrollo Rural Sostenido

Los servicios de los ecosistemas que genera la ganadería extensiva

Por eso, la ganadería extensiva es el único aprovechamiento de recursos naturales que está autorizado (es **compatible**) en la mayoría de nuestros **Parques Nacionales**, salvo en los insulares. Además, como herramienta de conservación, es **necesario** para que alcancen sus objetivos

- **Aigüestortes:** SI
- **Ordesa y Monte Perdido:** SI
- **Picos de Europa:** SI
- **Islas Atlánticas:** SI (mod)
- **Sierra de Guadarrama:** SI
- **Cabañeros:** SI
- **Tablas de Daimiel:** SI
- **Monfragüe:** SI
- **Sierra Nevada:** SI
- **Sierra de las Nieves** SI
- **Doñana:** SI
- **Cabrera:** NO
- **Teide:** NO
- **Garajonay:** NO
- **Caldera de Taburiente:** NO
- **Timanfaya:** NO



Ganadería extensiva y Parques Nacionales: compatibilidad, función y gestión



2020



Alfonso San Miguel Ayanz

Dep. Sistemas y Recursos Naturales.- E.T.S. Ing. Montes F y MN.- Univ. Politécnica de Madrid
alfonso.sanmiguel@upm.es - <http://www2.montes.upm.es/dptos/dsrm/SanMiguel/index.htm>



Curso Ganadería extensiva en Parques Nacionales
Noviembre 2024

Los servicios de los ecosistemas que genera la ganadería extensiva

La ganadería extensiva es una herramienta necesaria, esencial para el cumplimiento de los objetivos de la agenda de desarrollo sostenible y del pacto verde europeo



Garantizar una renta justa a los agricultores



Aumentar la competitividad



Reequilibrar el poder en la cadena alimentaria



Actuar contra el cambio climático



Proteger el medio ambiente



Preservar los paisajes y la biodiversidad



Apoyar el relevo generacional



Mantener zonas rurales dinámicas



Proteger la calidad alimentaria y sanitaria

Los servicios de los ecosistemas que genera la ganadería extensiva

El Cambio GLOBAL y los bruscos cambios sociales y económicos han afectado mucho a la ganadería extensiva en los últimos 70 años

- Rentabilidad. Competencia con ganadería intensiva. Mayor dependencia de piensos
- Bruscos cambios sociales (p.ej.: ganaderos a tiempo completo) y económicos (demandas, precios, costes,..)
- Problemas sanitarios (one health)
- Exigencias legales (sanitarias, mataderos,...)
- Difícil relevo generacional
- Cambios en especies, razas y gestión ganadera.
- Casi desaparición de trashumancia
- Casi desaparición de pastores profesionales
- Pérdida de cultura ganadera.
- Menor eficiencia en uso de pastos naturales
- Irregular distribución del ganado: zonas infrapastoreadas (las más alejadas de núcleos urbanos y vías) y otras manifiestamente sobre-pastoreadas. En ambas, hay graves problemas de estabilidad.
- ...

Las administraciones (Unión Europea, España, CCAA), los ganaderos y las organizaciones agrarias deben hacer lo necesario para garantizar su futuro y su buena gestión

LO NECESITAMOS

Y este foro es una oportunidad magnífica para avanzar



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN