

Redueña Dehesas Vivas

27 y 28 de abril | 8 y 9 de mayo | 2026



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Comunidad
de Madrid



Redueña
Ayuntamiento

Madrid Agroasesor 2026

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC DE ESPAÑA 2023-2027



**Comunidad
de Madrid**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea



**Comunidad
de Madrid**

Servicio de asesoramiento técnico de la Comunidad de Madrid acreditado para cumplir compromisos FEADER

PDR 2014-2020

- Ganadería
- Cultivos extensivos
- Cultivos hortícolas
- Cultivos leñosos

PEPAC 2023-2027

- Ganadería (2)
- Cultivos extensivos
- Cultivos hortícolas
- Cultivos leñosos
- Gestión forestal
- Gestión económica de las explotaciones
- Agricultura regenerativa

Tramitación del asesoramiento

➤ REQUISITOS:

- Estar inscrito en el Registro de Explotaciones Agrarias (REA, REGEPA o REGA)
- Ser una explotación de la Comunidad de Madrid

➤ **A solicitud de parte** por lo que debe existir una **solicitud previa**

➤ **Visita** a la explotación y elaboración del **Informe inicial**

➤ **Informe de actuaciones**

➤ **Informe final de asesoramiento**

➤ **Certificado de asesoramiento**

➤ **Encuesta de calidad**



Actuaciones incluidas en el asesoramiento

- ▶ Análisis físico-químico de suelo
 - ▶ Análisis de agua para comprobar la calidad del riego
 - ▶ Análisis microbiológico de suelo
 - ▶ Estudio de especies incluidas en los pastos
 - ▶ Análisis de material vegetal para detectar incidencias de sanidad
 - ▶ Colocación de trampas para insectos
 - ▶ Análisis coprológicos
-
- ▶ **Elaboración de planes de abonado**
 - ▶ **Elaboración de planes de rotación de cultivos**
 - ▶ **Elaboración de planes de pastoreo**



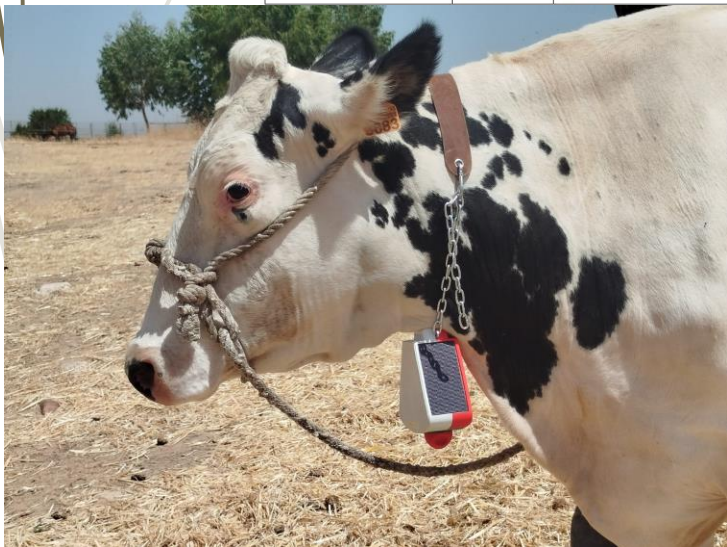
Consultas más habituales en ganadería

- Primera incorporación a la actividad agraria
 - Jóvenes (relevo familiar/ex novo)
 - Mayores 40
- Ampliación base territorial (MUP, ley pastos y rastrojeras)
- Manejo de pastos y reducción de insumos (planificación del pastoreo)
- Medidas de prevención de ataques de lobo.
- Adquisición y uso de dispositivos de telepastoreo.

TELEPASTOREO



Animal EID	Animal VID	Neckband EID
932521764128106	333E	1664556249



Ejemplos de asesoramiento Madrid Agroasesor



Asesoramiento a joven ganadero de vacuno 2022

- ↻ Raza autóctona
- ↻ Amplia base territorial: zonas de rastrojeras, cantiles y cortados en la Campiña madrileña donde se ubica el LIC/ZEC Cuencas de los ríos Jarama y Henares y la ZEPA Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares, además de una dehesa en la sierra.)
- ↻ Collares de vallado virtual
- ↻ Rotación diaria de pastos

Aprovechamiento de rastrojeras



Aprovechamiento pastos inaccesibles gracias a los collares de vallado virtual





BERZOSA DEL LOZOYA 2021

El rebaño se traslada: Certificación ecológica.

- Baldíos matorralizados sin pastoreo desde hace más de 5 décadas.
- Paisaje cerrado
- Amplias extensiones de jaral (*Cistus ladanifer*) estabilizada



El defoliado de las jaras permite entrada de luz y germinación de herbáceas, no tolerantes a la sombra





Defoliado → Luz

Estercolado → M.O.

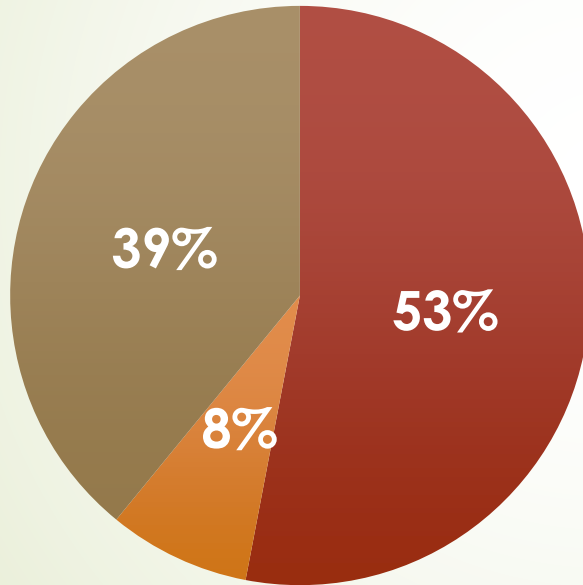
Germinación de semillas de especies pratenses y rápida colonización del terreno.

Se inhibe el desarrollo de las jaras, Los tallos se secan y se acaban incorporando como M.O. del suelo.



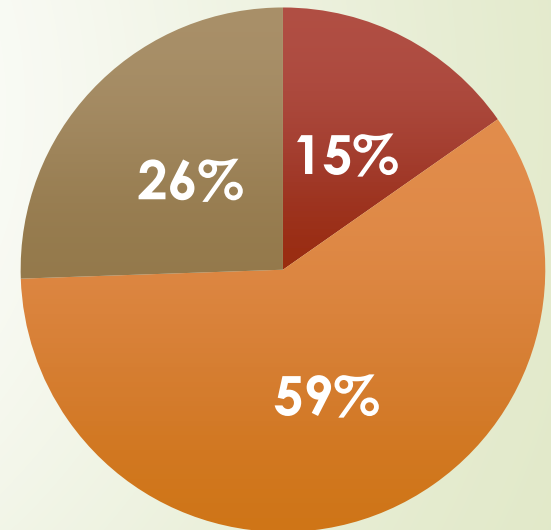
Comparación COSTES Ganadería **VACUNO** Manejo Convencional vs Regenerativo

Manejo Convencional

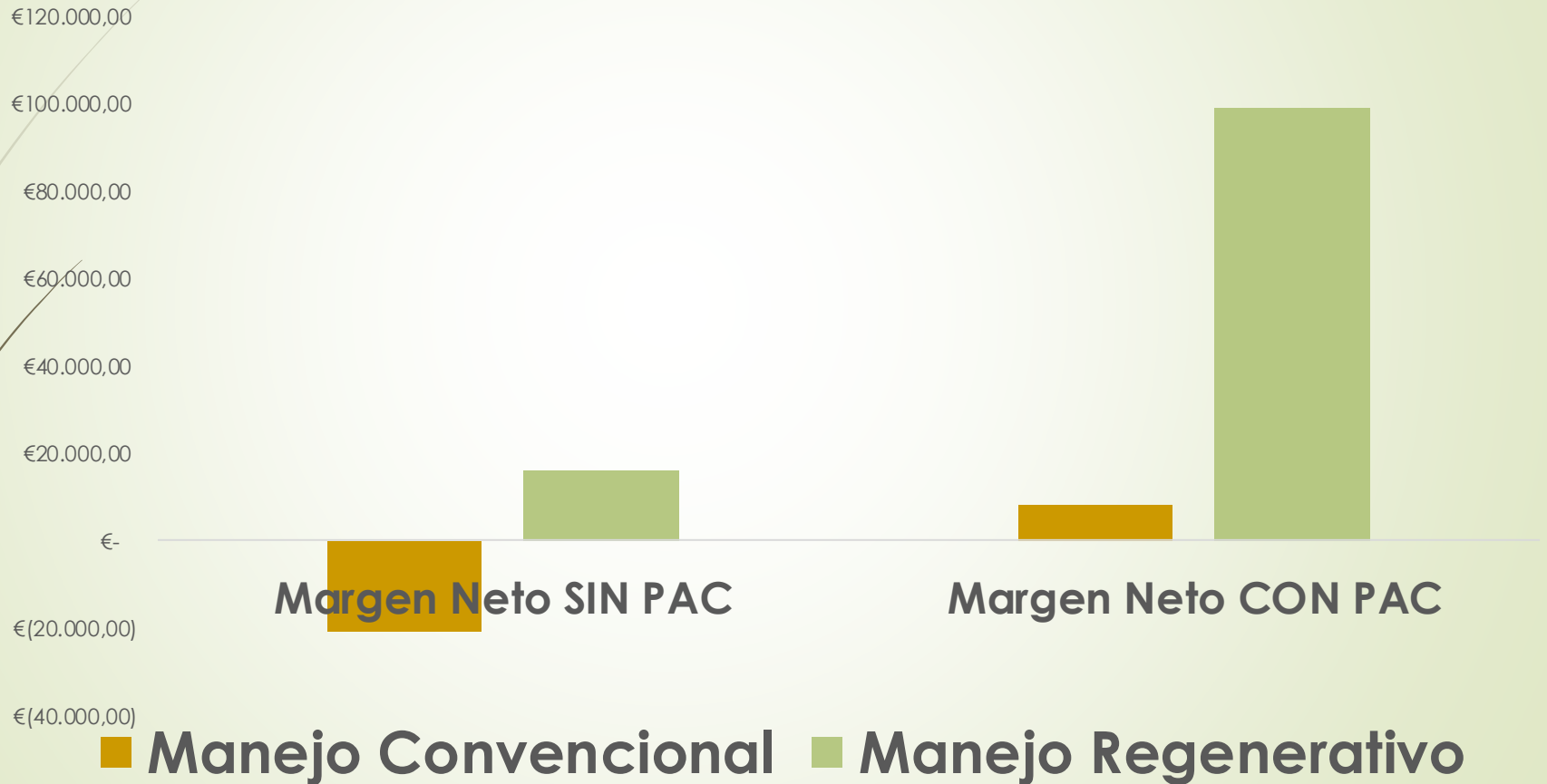



Manejo Regenerativo

Total Costes



Comparación Rentabilidad Ganadería **VACUNO** Manejo Convencional vs Regenerativo





Ganadería regenerativa, manejo holístico...

1. Ganadería, ganado, es el "conjunto de animales [bestias] que se apacientan y andan juntas."
2. Apacentar es "dar pasto a los ganados".
3. Pacer, dicho del ganado es "Comer en los campos, prados, montes y dehesas".

Movimiento y pasto ←—→ Rebaños estantes y grano (tacos)

Mirada al pasado del planeta, hace entre 129.000-115.000 años



- Ultimo periodo interglacial, temperaturas como las actuales.
- Más del 50% de los biomas terrestres en las zonas templadas correspondían a paisajes abiertos, pastizales y pastos con arbolado.
- Paisaje modelado por los rebaños de grandes herbívoros salvajes.
- No influencia de *Homo sapiens*

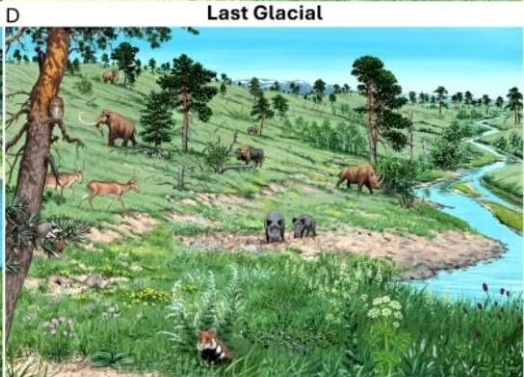
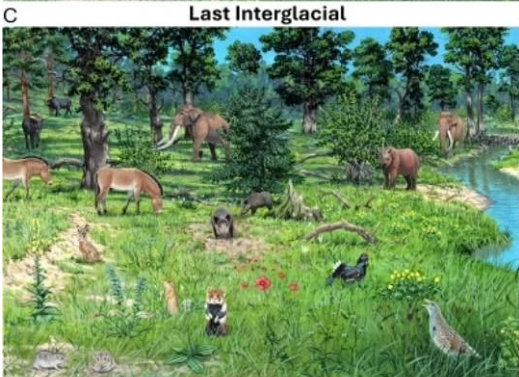
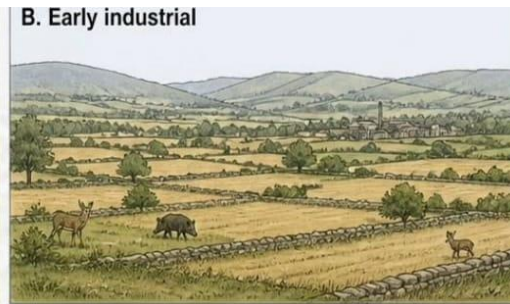
Substantial light woodland and open vegetation characterized the temperate forest biome before *Homo sapiens*.

Elena A. Pearce et al. 2023. <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adi9135>

20 millones de años

Miocene

Pliocene



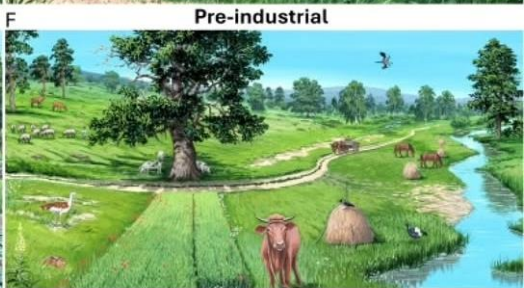
1850-1950

1950-1975



1990-2010

2010-2025



Evento de extinción masiva de megafauna del Cuaternario y el origen de la ganadería

En un breve lapso de tiempo (50.000 años-hoy) desaparecieron 2/3 de todos los géneros de grandes mamíferos del planeta y la mitad de su megafauna (Animales con un peso mayor de 44 kilos). *Homo sapiens*

Una **ganadería incipiente** tomó el relevo con rebaños de herbívoros domésticos, que seguramente seguían **las mismas rutas migratorias**. En Europa, concretamente, la **sustitución funcional de las manadas de herbívoros silvestres por rebaños de ganado domestico** fue completa.

The late-Quaternary megafauna extinctions: Patterns, causes, ecological consequences and implications for ecosystem management in the Anthropocene Published online by Cambridge University Press: 22 March 2024. <https://www.cambridge.org/core/journals/cambridge-prisma-extinction/article/latequaternary-megafauna-extinctions-patterns-causes-ecological-consequences-and-implications-for-ecosystem-management-in-the-anthropocene/E885D8C5C90424254C1C75A61DE9D087>



PRINCIPALES VÍAS PECUARIAS DE ESPAÑA



Vías pecuarias principales de España:

- Cañadas reales de la Corona de Castilla 1.- Zamorana 2.- de la Plata 3.- Leonesa Occidental 4.- Leonesa Oriental 5.- Segoviana 6.- Riojana 7.- Soriana Oriental 8.- Soriana Occidental 9.- Conquense o Murciana 10.- del Reino de Valencia
- Ardibideak o Cabañeras del Reino de Navarra 1.- de Andía 2.- de las Provincias 3.- de Aezkoa 4.- de los Roncaleses
- Cabañeras del Reino de Aragón 1.- de las Cinco Villas 2.- de Aísa 3.- de Viñamala 4.- de Ordesa 5.- del Moncayo 6.- de Albarracín
- Carrerades del Principado de Cataluña 1.- Aranense 2.- Oscense 3.- Leridana 4.- Leridano-tarraconense 5.- Gerundense

Fuente: "Wikipedia"

Pasto herbáceo-pastadores-suelo

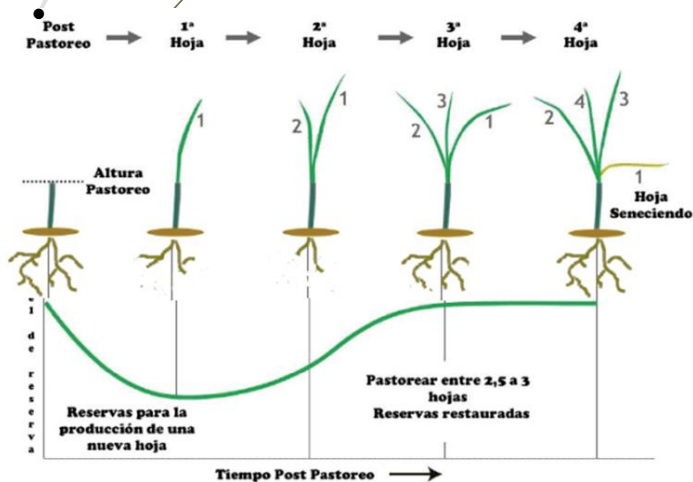
GANADERÍA ESTANTE



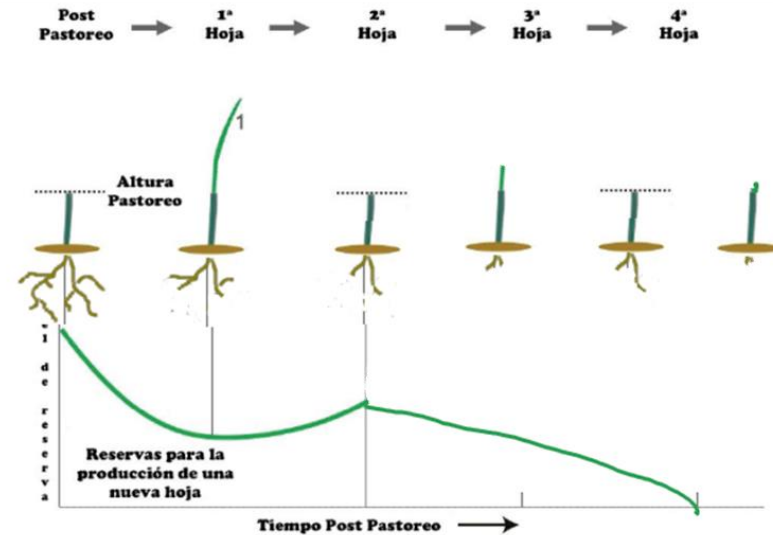
La trashumancia tomó el relevo a las migraciones de rebaños de grandes herbívoros silvestres, moviendo el ganado según el gradiente latitudinal y altitudinal que van marcando las ondas fenológicas de los pastos en el territorio. Pastos estacionales.

Pastoreo continuo:

- Desequilibrio pasto/herbívoro
- Degradación perennes
- Suelo desnudo y erosión
- Expansión especies menos palatables
- Compactación y menor retención agua
- Lixiviación nutrientes



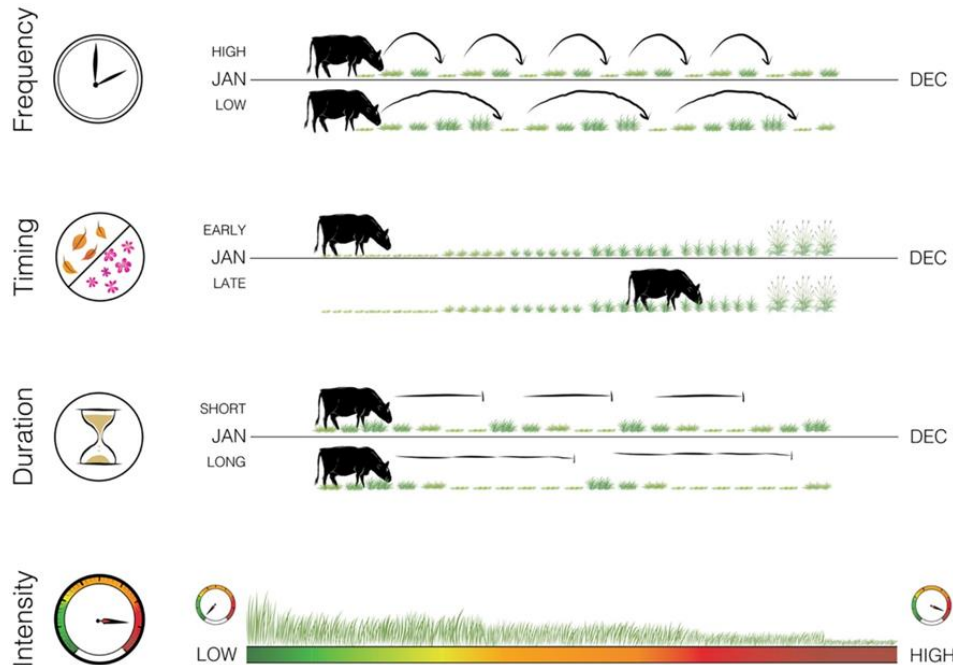
El pastoreo debe realizarse cuando la ballica ha alcanzado las 2,5 hojas. Si se realiza antes, las reservas de la planta no estarán restauradas por lo que tardará mucho más en rebrotar. Crédito: Gentileza Barenbrug Chile



Pastoreo regulado:

- Rebrote foliar de alta calidad
- Equilibrio fabáceas/gramíneas
- Exudados y rizodeposiciones
- Estimulación microbiota suelo
- Mejora infiltración agua y mas capacidad de campo
- C4 más exudados con defoliado intenso.
- C3 mejor defoliado menos agresivo

Emular la relación pasto-herbívoro en sistemas bloqueados a las migraciones regulares.

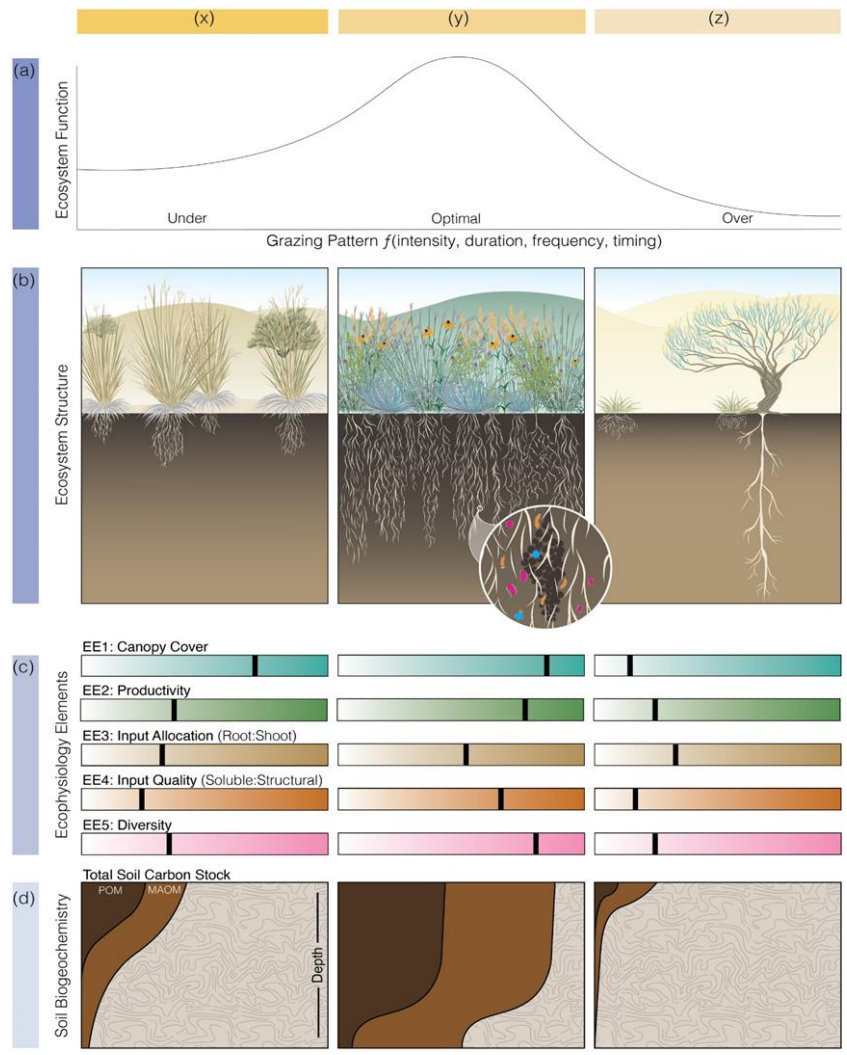


- Con pastoreo (dirigido) se controla **patrón de pastoreo**, considerado como una función de la frecuencia, calendarización, intensidad y duración del uso de los pastos y del suelo por el ganado.
- Evitar el pastoreo continuo en sistemas cerrados con movimientos limitados del ganado. Evitar el uso por exceso o por defecto del pasto y del suelo.

Regímenes de pastoreo

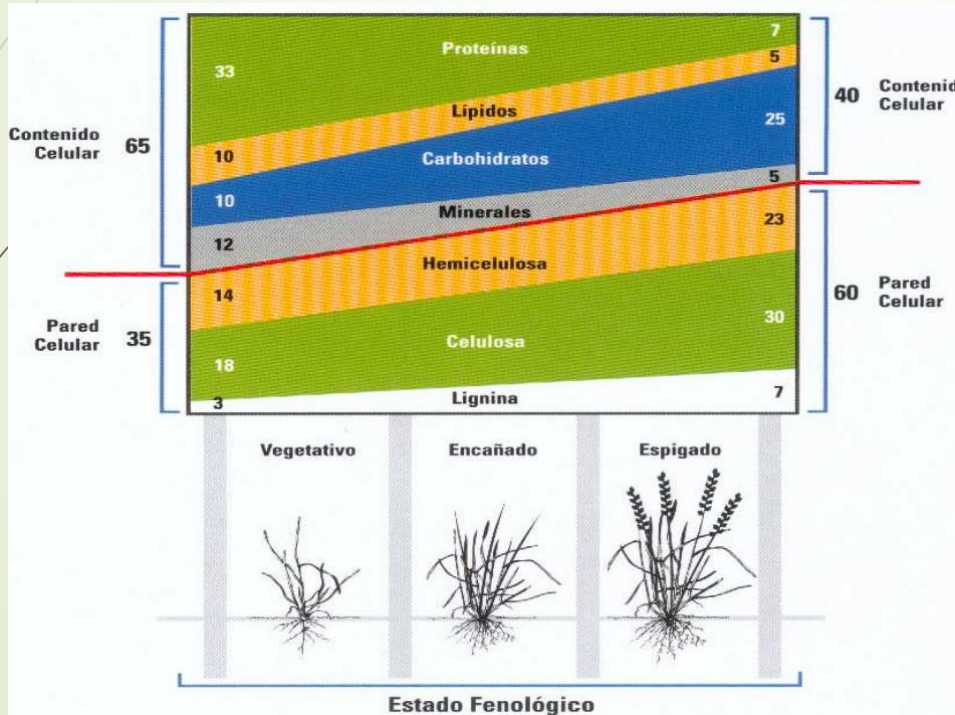
distintos (x,y,z) afectan a la estructura y la funcionalidad del ecosistema mediante la **modulación de los elementos ecofisiológicos de la vegetación** con resultados biogeoquímicos diversos en el suelo.

x: Infrapastoreo
 y: Óptimo
 z: Sobrepastoreo



Stanley, P. L., Wilson, C., Patterson, E., Machmuller, M. B., & Cotrufo, M. F. (2024). Ruminating on soil carbon: Applying current understanding to inform grazing management. *Global Change Biology*, 30, e17223. <https://doi.org/10.1111/gcb.17223>

Afinar el momento óptimo de consumo del pasto



El resto de herbáceas mayormente anuales aportan diversidad nutricional y producen una gran cantidad de exudados y rizodeposiciones. Nutren a la microbiota del suelo que luego moviliza minerales y elementos a disposición de las raíces (favorecen la acumulación de materia orgánica a largo plazo en el suelo).

Combinar de manera zonificada y plurinual el pastoreo moderado con pastoreo muy intenso (sobrepastoreo) que cause una perturbación suficiente como para debilitar a las gramíneas y dar una oportunidad a las anuales.



Percent of sugars during bloom period (during reproduction, all plants devote most energy to reproduction)			
	Grasses	Forbs	Legumes
Reproduction	10%	10%	10%
Aboveground biomass	40%	40%	40%
Belowground biomass	45%	15%	35%
Root exudates	5%	35%	15%

“Una finca buena tiene que tener más puertas que un convento.”

J. Arribas.

Las decisiones sobre el **plan de pastoreo** (que definen al patrón de pastoreo) deben adoptarse teniendo en cuenta distintas variables: fenología, estacionalidad, condiciones de crecimiento y vulnerabilidad de las distintas especies vegetales a las perturbaciones, climatología, factores socioeconómicos, etc.

IT'S NOT THE COW, IT'S THE HOW

@SUSTAINABLEDISH | SACREDCOW.INFO

CONTINUOUS GRAZING



Constant access to entire pasture, leading to overgrazing

MANAGED GRAZING



Access to smaller paddocks, adaptive based on changing conditions

✗ Less wildlife habitat	✗ Increased rainfall runoff	✓ Better wildlife habitat	✓ More carbon sequestration
✗ More exposed soil	✗ Less healthy animals	✓ More microbial diversity	✓ Healthier animals
✗ Reduced forage diversity	✗ More parasites	✓ Increased rainfall absorption	✓ Fewer parasites

SACREDCOW

<https://www.comunidad.madrid/centros/madrid-agroasesor>

madridagroasesor@madrid.org

608 97 85 66 / 91 555 59 82

Avda. de la Cantueña, 14. Fuenlabrada (Madrid)

PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC DE ESPAÑA 2023-2027



**Comunidad
de Madrid**



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea



**Comunidad
de Madrid**