

# JORNADA SOBRE BUENAS PRÁCTICAS DE PASTOREO EXTENSIVO EN PASTOS MEDITERRANEOS APLICABLES A ECORREGÍMENES EN EXTREMADURA TRUJILLO 20 MAYO 2025

## ¿Cómo apoyar los servicios desde la Política Agraria Comunitaria?



Gonzalo Palomo Guijarro  
[gonzalo@bbbffarming.net](mailto:gonzalo@bbbffarming.net)  
FUNPASOS, SEAE









# Demostrando el valor ambiental de la ganadería extensiva (bien entendida):



**Índice salud ecológica (EHI)**

**Producción forrajera**

**Calidad de suelo: % C, N, P, K, Ca**

Inventario de flora

Infiltración de agua

Registro fotográfico, verificación de resultados y trazabilidad

# FINCAS LOS CERRALBOS Y PROVISORA: ESTABILIDAD DE CICLOS Y ALTA BIODIVERSIDAD

Datos recolectados entre 25-27/04/2022

Metodología Ecological Outcome Verification (EOV) del Savory Institute (2021).  
12 estaciones de muestreo

Ecological Health Index (EHI) 29,50.

Estabilidad de sitio y ciclo del agua (ICA) 75-100%

Ciclo de nutrientes (ICN) 61-89%

Flujo de energía (IFE) 50-92%

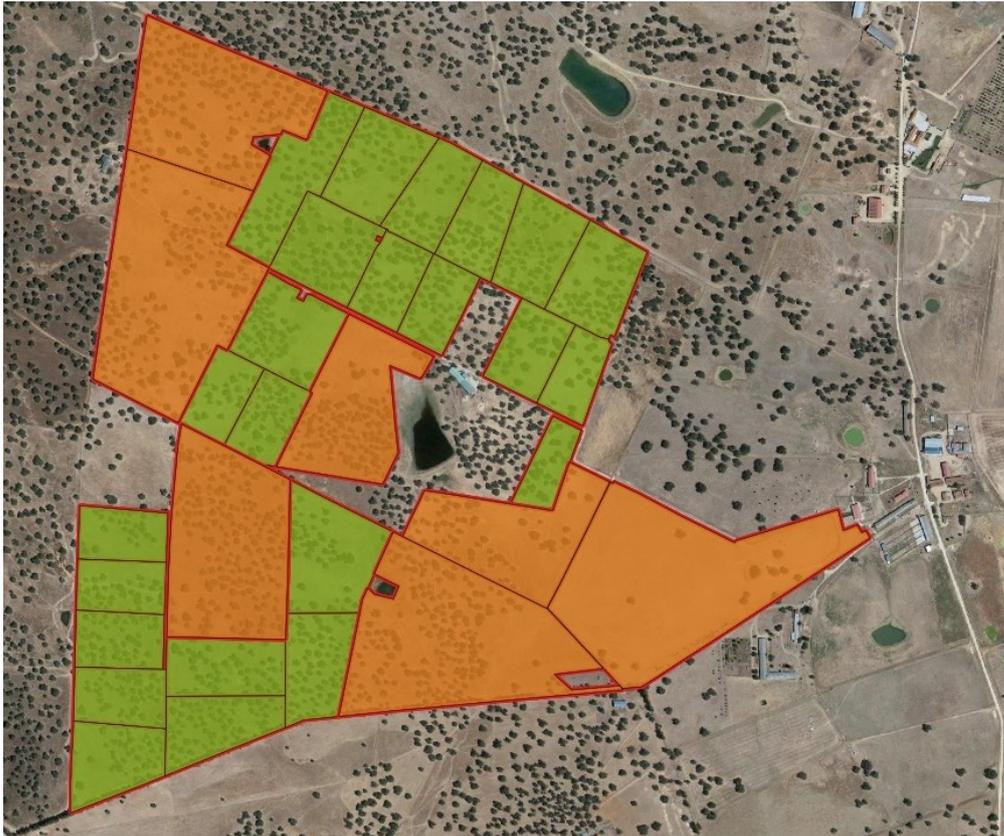
Dinámica de la comunidad (IDC) 26-86%

Carbono orgánico: 26,62 Tm/ha en primeros 10 cm de suelo

Biodiversidad: 36 especies pratenses

27/04/2022 12:03

# ENSAYO VALDESEQUERA (CICYTEX, 2019-...)



## LEYENDA

-  Cercas rebaño convencional
-  Cercas rebaño holístico

Ortofoto 2022



# BIODIVERSIDAD

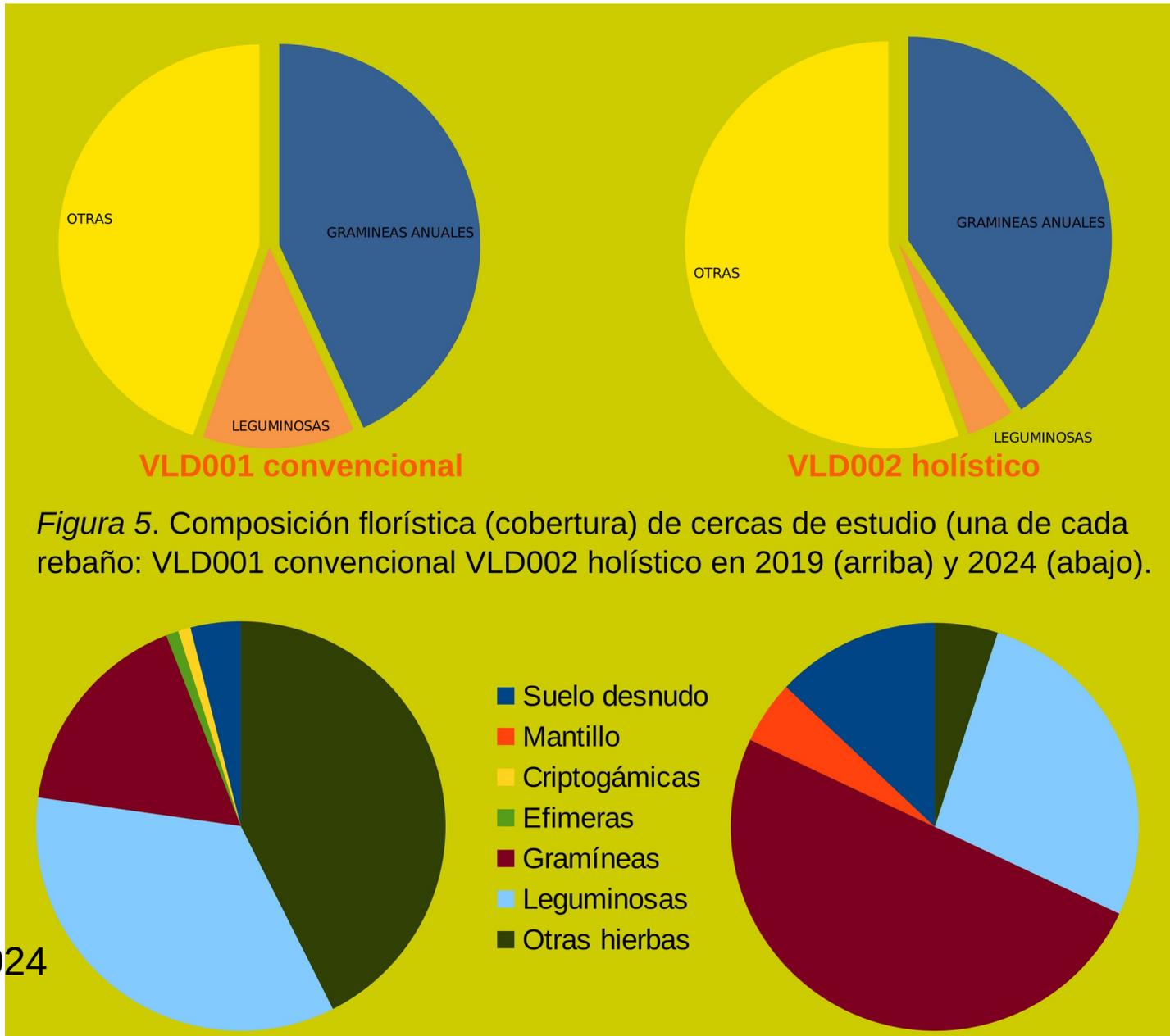
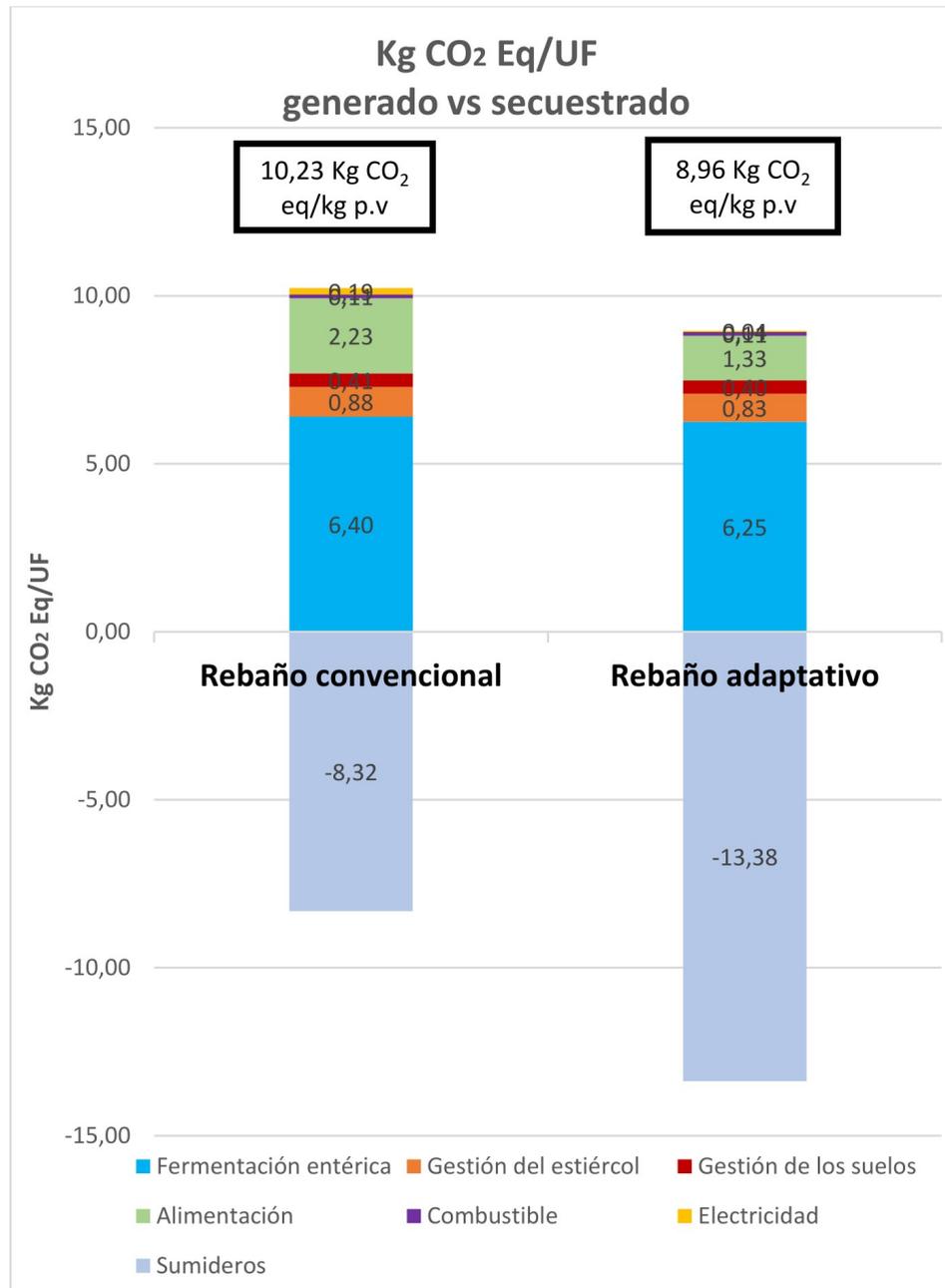


Figura 5. Composición florística (cobertura) de cercas de estudio (una de cada rebaño: VLD001 convencional VLD002 holístico en 2019 (arriba) y 2024 (abajo).

# CICLO DE VIDA DEL CARBONO



Martín, 2024

# VALDESEQUERA: CARBONO

2022.

			Rebaño convencional			Rebaño adaptativo		
CO <sub>2</sub> fijado	Captura de gases efecto invernadero		Kg CO <sub>2</sub> Eq/UF	Captura real (10%)	% Kg CO <sub>2</sub> Eq/UF	Kg CO <sub>2</sub> Eq/UF	Captura real (10%)	% Kg CO <sub>2</sub> Eq/UF
<b>Residuos vegetales</b>	Carbono orgánico	<b>TOTAL</b>	72,07	7,21	86,67	123,30	12,33	92,14
<b>Manejo de estiércol</b>	Nitrógeno orgánico	Machos reposición	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Hembras reposición	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Cordero pascual	3,75	0,38	4,52	3,38	0,34	2,52
		Machos reproductores	0,50	0,05	0,60	0,49	0,05	0,37
		Hembras reproductoras no paridas	0,27	0,03	0,32	0,30	0,03	0,22
		Hembras reproductoras paridas	6,56	0,66	7,88	6,36	0,64	4,75
		<b>TOTAL</b>	11,08	1,11	13,33	10,52	1,05	7,86
<b>SECUESTRO DE CARBONO/UF (Kg CO<sub>2</sub> eq/Kg p.v.)</b>			83,16	8,32		133,82	13,38	
<b>SECUESTRO DE CARBONO/ha (Kg CO<sub>2</sub> eq/ha)</b>				651,08			1107,02	
<b>HUELLA DE CARBONO COMPENSADA/UF (Kg CO<sub>2</sub> eq/Kg p.v.)</b>				1,91			-4,42	
<b>HUELLA DE CARBONO COMPENSADA/ha (Kg CO<sub>2</sub> eq/ha)</b>				149,52			-365,77	

Fuente: elaboración propia a partir de los datos obtenidos en el análisis

Martín, 2024

# BIODIVERSIDAD

Tabla 1. Parámetros analizados en la monitorización de corto plazo

Parámetros analizados		ISE	Calidad de pasto	Disponibilidad forrajera (DA/Ha)
Año 2019 (N=6)	Valor medio	15,42	2,75	574,90
	Valor de Valdeflores	21,00	3,00	535,55
Año 2020 (N=6)	Valor medio	23,67	2,75	1089,78
	Valor de Valdeflores	7,00	3,00	427,05
Año 2021 (N=6)	Valor medio	27,14	2,75	1053,76
	Valor de Valdeflores	36,50	3,00	2449,58
Año 2022 (N=19)	Valor medio	17,50	2,98	735,01
	Valor de Valdeflores	45,00	3,25	610,23
Año 2023 (N=22)	Valor medio	-0,90	2,47	1097,04
	Valor de Valdeflores	20,80	2,75	1433,33

Tabla 2. Parámetros analizados en la monitorización de largo plazo

Parámetros analizados		Riqueza de especies	Índice de Shannon-Weaver	C (%)	Materia orgánica
Año 2019 (N=20)	Valor medio	27,18	2,3	2,59	4,45
	Valor de Valdeflores	32	2,75	4,8	8,26

Martín et al, 2024

# VALDEFLORES

# Demostrando que el acabado a pasto es igual de rentable produciendo alimentos saludables



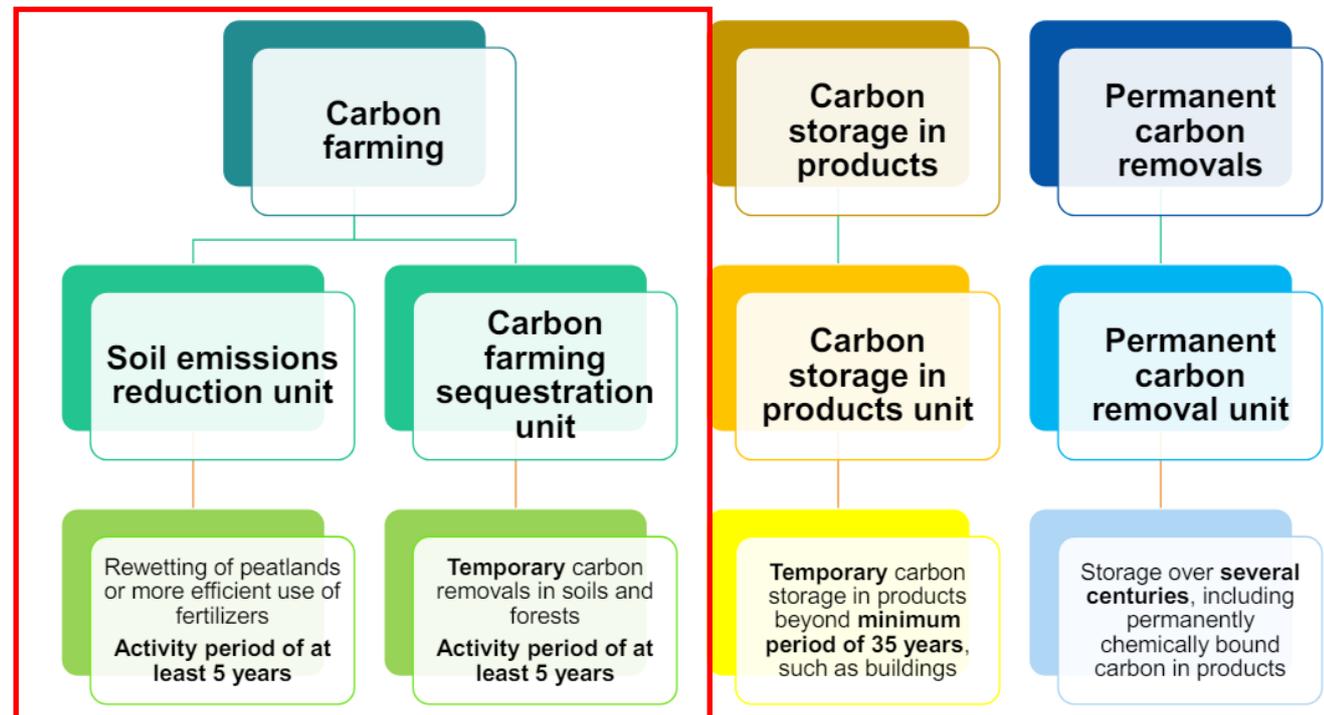
Total saturados	41.6 (1.12)	42.4 (2.67)	2.04	
Total monoinsaturados	46.0 (3.12)	42.2 (2.64)	2.89	*
Total poliinsaturados	12.5 (2.82)	15.5 (3.56)	3.21	t
Total n-3	2.0 (1.40)	3.6 (1.43)	1.41	*
Total n-6	9.4 (1.45)	10.4 (2.33)	1.94	
Relación n-6/n-3	5.8 (2.00)	3.3 (1.37)	1.71	*

Diferencias en las proporciones de diferentes ácidos grasos, entre ellas: menor proporción de C18:1 y mayor proporción de C18:1n7, C18:3n3, C18:2n7 (CLA), C20:0, C22:6n3 en el grupo *pasto*. En consecuencia, los corderos del grupo *pasto* mostraron una menor proporción de ácidos grasos monoinsaturados, tendieron a tener una mayor proporción de poliinsaturados y de ácidos grasos n3 (y una menor relación n6/n3). Bodas et al. 2022

# ¿QUÉ VALOR TIENEN LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS?

- Carbon Removals and Carbon Farming - CRCF (EU/2024/3012)

En el mercado europeo, la media anual actual se sitúa en alrededor de 73,68€. En el mercado voluntario, el precio puede oscilar entre 40 y 80€ por crédito



# ACTUAL PEPAC 2023-2027. LO QUE PUDO SER Y NO HA SIDO

	ECOESQUEMA PRINCIPAL						ECOESQUEMA SECUNDARIO		
	AGRICULTURA DE CARBONO			AGROECOLOGIA			AGRICULTURA DE PRECISIÓN		
	P1 PASTOREO EXTENSIVO	P4 AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN- SIEMBREA DIRECTA (1)	P6 CUBIERTA VEGETAL VIVA	P7 CUBIERTA VEGETAL INERTE	P2 MANEJO DE PASTOS SIEGA SOSTENIBLE (2)	P3 ROTACIÓN ESPECIES MEJORANTES (3)	P ÁREAS NO PRODUCTIVAS EN TIERRA DE CULTIVO	P8 GESTIÓN SOSTENIBLE INSUMOS (4)	P9 PASTOREO RACIONAL (ROTACIÓN DE ESPECIES Y PARCELAS) (5)
LÍNEA DE BASE (CONDICIONALIDAD REFORZADA)	BCAM 1	BCAM 6, BCAM 7, BCAM 8	BCAM 7	BCAM 3, BCAM 7	BCAM 1, BCAM 4, BCAM 9	BCAM 8	BCAM 4, BCAM 9	BCAM 6	BCAM 1
PASTOS HÚMEDOS	X				X			X	
PASTOS MEDITERRÁNEOS	X				X			X	X
TIERRAS DE CULTIVO DE SECANO HÚMEDAS (CORNISA CANTÁBRICA)						X	X	X	
TIERRAS DE CULTIVO DE SECANO		X				X	X	X	
TIERRAS DE CULTIVO DE REGADÍO						X*	X*	X	
CULTIVOS PERMANENTES EN PENDIENTES $\geq 10\%$			X	X				X	
CULTIVOS PERMANENTES EN PENDIENTES $\geq 5\%$ Y $< 10\%$			X	X				X	
CULTIVOS PERMANENTES EN PENDIENTES $< 5\%$			X	X				X	
	Montante estimado ecoesquema principal (90 % ring fencing 23 % sobre pagos directos): 996,7 M €						Montante estimado ecoesquema secundario (10 % ring fencing 23 % sobre pagos directos): 110,7 M €		

(1) Práctica exclusiva para áreas erosionadas o con riesgo de erosión

(2) En las áreas en las que la tipología de pastos permita la siega

(3) En el caso de que la BCAM 8 deje margen para una rotación más exigente a través de esta práctica

(4) En el caso de pastos, solo disponible para aquellos que requieran uso de insumos. Pago incentivador

(5) Pago compensatorio. No compatible con P8

(\*) Posibilidad de exigir la gestión sostenible de insumos entre los criterios de elegibilidad y excluirlos de la posibilidad del EE secundario

Borrador Plan Estratégico de la  
PAC, MAPA, julio de 2021.

## **Pastoreo racional mediante la rotación de superficies y de especies aplicando nuevas tecnologías:**

- Explotaciones de ganadería extensiva y de pastos mediterráneos (4,5 millones de hectáreas).
- Plan de rotación de los animales
- Descansos adecuados de las plantas
- Este plan puede ir complementado o ser sustituido por la rotación de especies ganaderas.
- Requisitos: libro electrónico, geolocalización (al menos 30% de animales) y monitorización del pasto mediante interpretación de imagen satelital.

# CONCLUSIONES

1. **Ganadería extensiva**: es un modelo de explotación que aunque evidentemente peculiar tenemos que saber ejercer y diferenciar:

2. **Prevención y regeneración**: mejorando las propiedades del suelo, mayor eficiencia del ciclo del agua, biodiversidad...

3. Requerimos un aumento de la **rentabilidad** de las explotaciones vía disminución de insumos, incremento de cargas y del valor añadido... Y en última instancia reconocimiento institucional.

4. Urge visibilizar los servicios ecosistémicos (prevención de incendios, del carbono...) y explorar nuevos nichos de **mercados**: ecológico, *grass-fed*...

# APLICANDO INNOVACIONES DE GANADERÍA EXTENSIVA/ECO/REGENERATIVA EN LA DEHESA/MONTADO

# PASTURE+

ECONÓMICO con  
Sostenibilidad  
Ambiental.

Interreg



Co-financiada por  
la Unión Europea  
Contribución de la  
Unión Europea

España – Portugal



SOMOS PRODEHESA  
MONTADO

# GoDEHESA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Medio Ambiente y Rural,  
Políticas Agrarias y Territorio



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:  
Europa invierte en las zonas rurales

**¡GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN!**

**Gonzalo Palomo Guijarro, SEAE & FUNPASOS, ACTYVA....**  
**-gonzalo@bbbfarming.net-**



**-638272620-**