

EFECTOS PRODUCTIVOS Y ECOLÓGICOS DEL PASTOREO ROTACIONAL EN DEHESAS MEDITERRÁNEAS. RESULTADOS DEL PROYECTO LIFE REGENERATE



**B. Lozano¹, G. Moreno², J.L. Hernández³, J.M. Igual³, I.
Santa Regina³, M. Escribano¹**

¹Facultad de Veterinaria; ²Centro Universitario de Plasencia; ³IRNASA-
CSIC, Salamanca

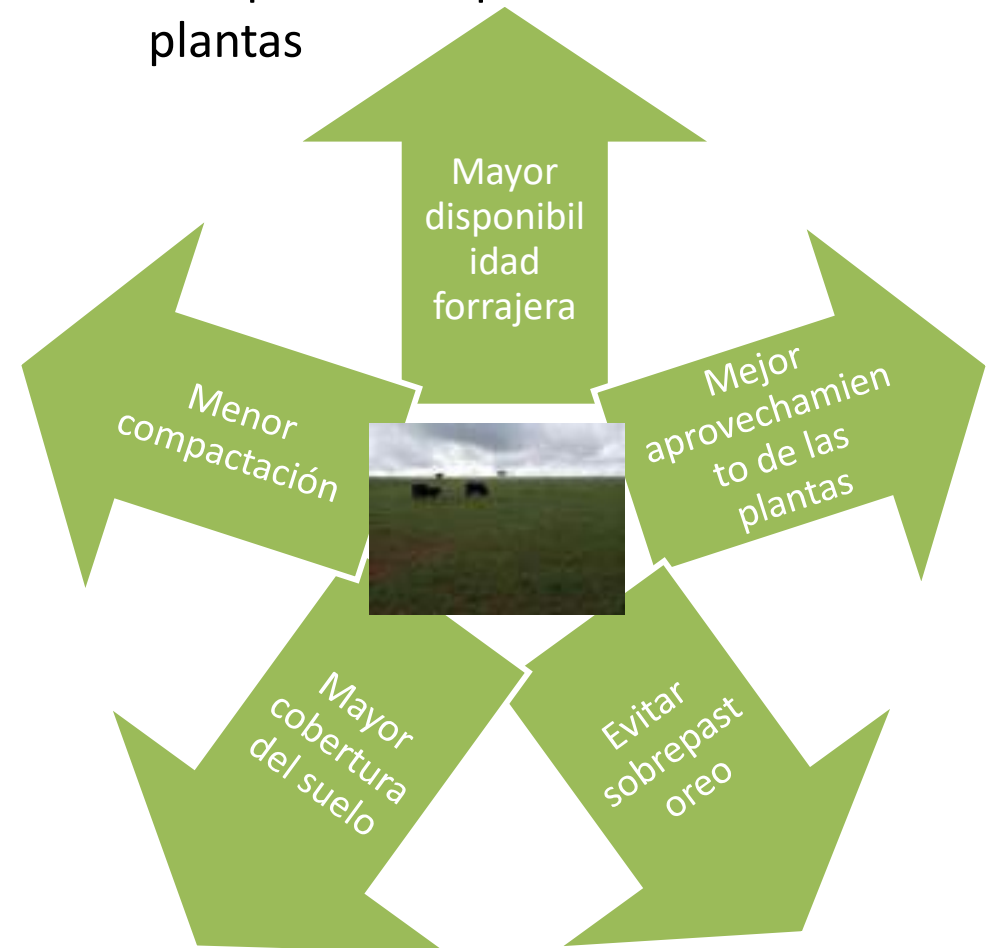
Antecedentes

Pastoreo continuo



Pastoreo rotacional

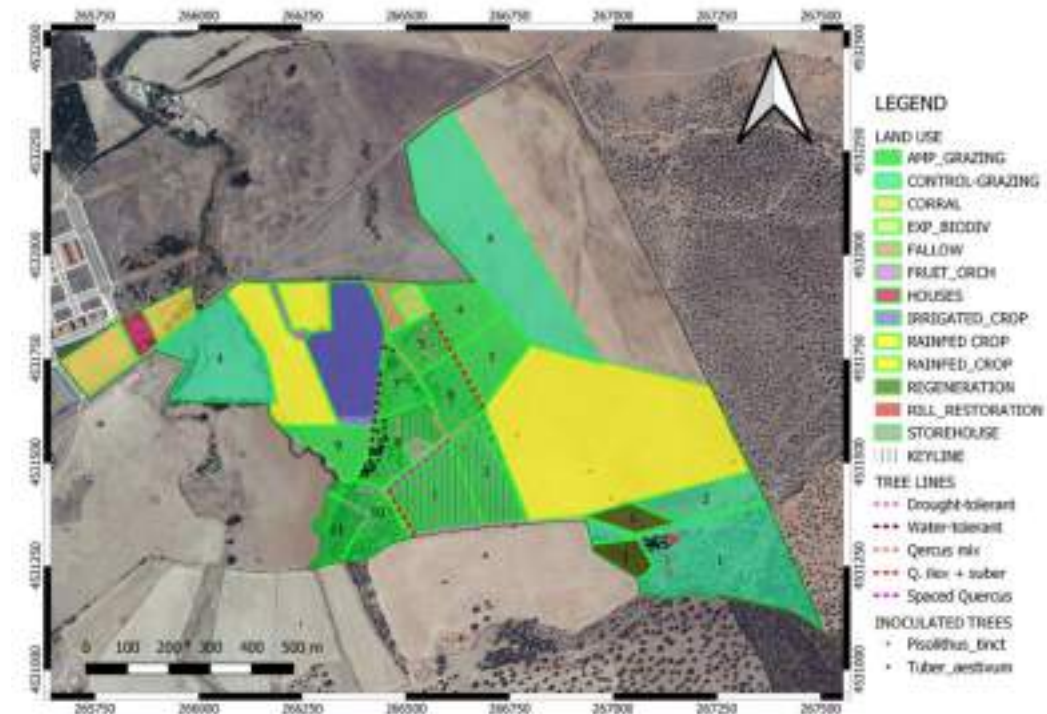
Sistema de planificación del movimiento de los animales en las divisiones del terreno de acuerdo al tiempo de recuperación de las plantas



Contexto de análisis

Finca Muñovela (CSIC, Salamanca)

- Superficie de 80 ha
- 2 sistemas de manejo: rebaño **AMP** y **Control**
- Ganado ovino y bovino de carne
- Cargas ganaderas entre 0,8 y 0,9 UGM
- 4 años de implementación



Contexto de análisis

- Manejo de AMP mediante pastor eléctrico
- Tiempos de descanso promedio de 30 y 180 días
- Tiempos de pastoreo promedio de 2 y 9 días
- Tamaño de las parcelas entre 0,4 y 0,6 ha



Material y métodos

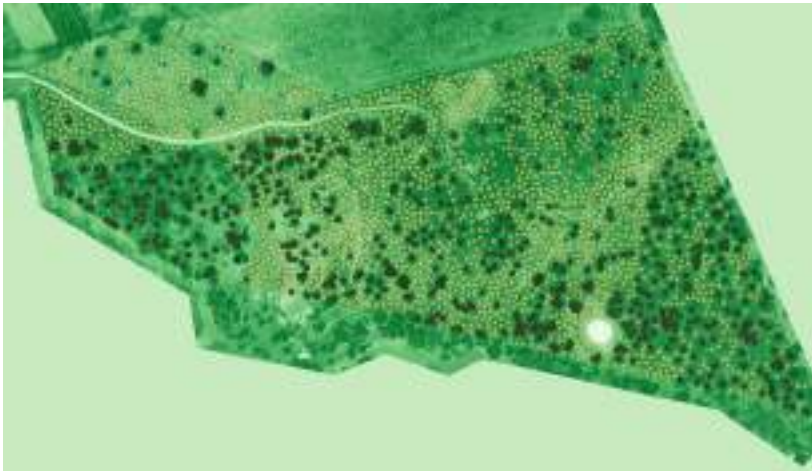
INDICADORES ANALIZADOS



COMPONENTE	INDICADOR
Usos del suelo	Número de hábitats Elementos lineales y puntuales, tamaño y longitud
Forestal	Densidad de árboles Regeneración natural Supervivencia y crecimiento de plantaciones Presencia y tipo de arbustos NDVI
Recursos forrajeros	Producción de pasto Calidad de pasto Índice de salud de pastos
Suelo	Cobertura del suelo Comunidad microbiana Actividad enzimática Materia orgánica Nitrógeno
Biodiversidad	Cobertura y riqueza de especies Presencia de hormigas y cooproflagos
Manejo ganadero	Carga ganadera Suplementación
Producción ganadera	Condición corporal Peso al nacer y al destete
Reproducción	Intervalo entre partos Índice de fertilidad
Salud ganadera	Presencia de enfermedades
Otras producciones	Producción de trufas y Pisolithus

Resultados

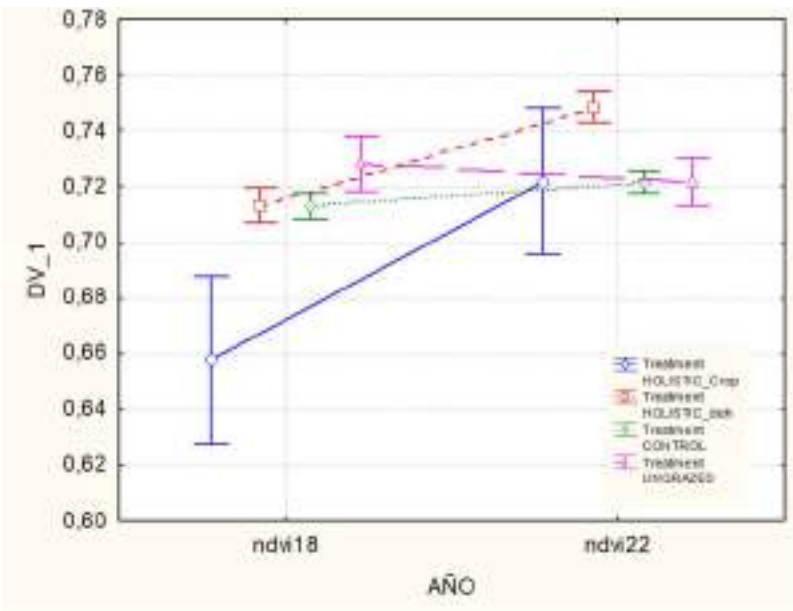
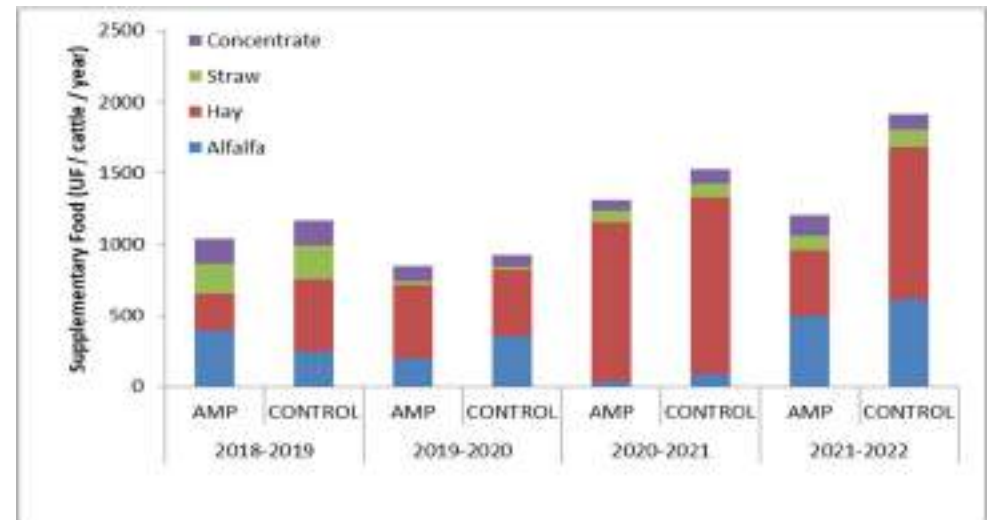
Capacidad fotosintética (NDVI)



Disponibilidad forrajera (ton ms/ha)

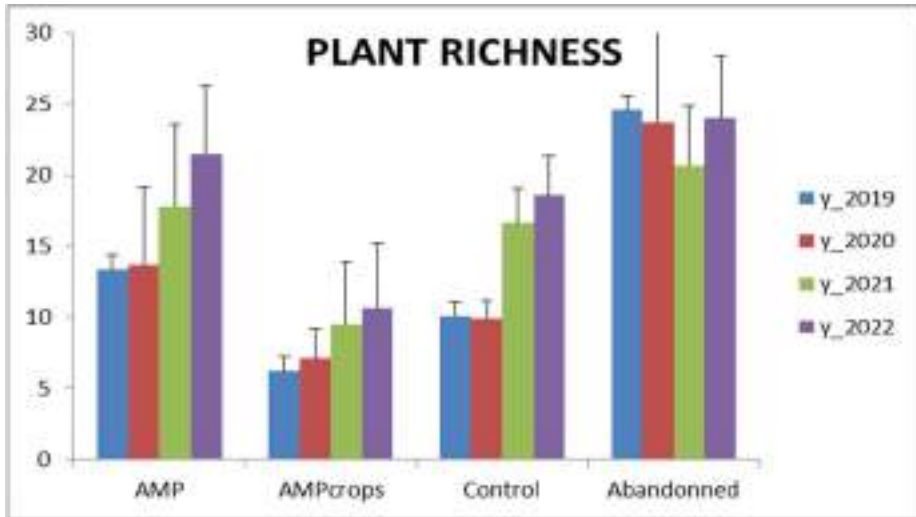
Tn/ha of pasture dry matter	Control	AMP DEHESA	AMP FIELD CROPS (rainfed / irrigated)
Reference period (1986-1993)	1.33		
Reference period (2015)	1.50	1.52	
Spring 2018	1.11	1.19	
Spring 2019	0.44	0.62	
Spring 2020	2.15	2.48	
Spring 2021	1,62	2,20	6.48 / 12,18
Spring 2022	0,62	1.05	2.78 / 11,14

• Suplementación

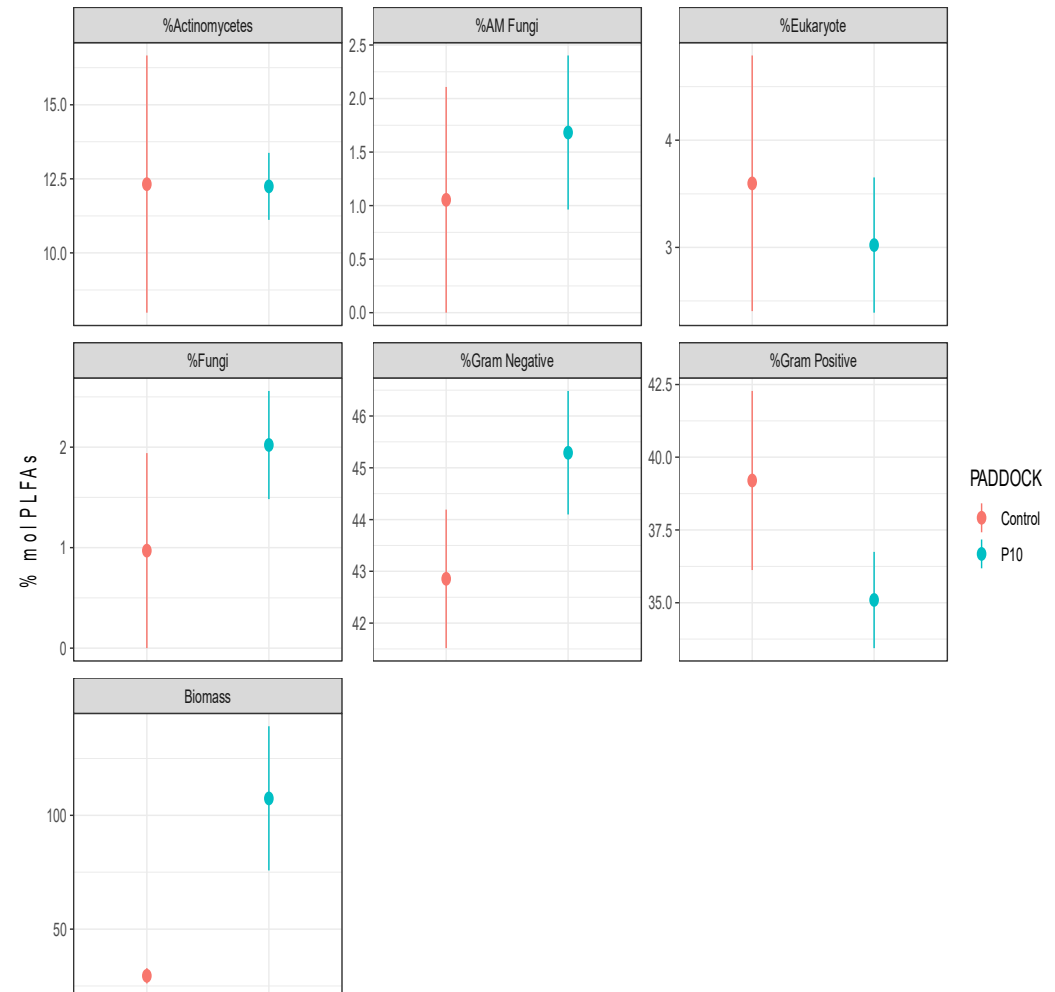


Resultados

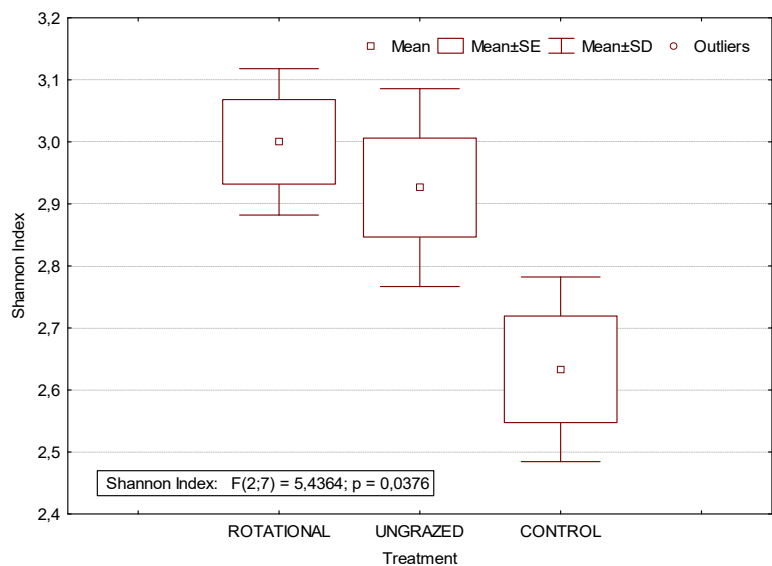
Riqueza de especies en pastos



Biomasa microbiana del suelo



Diversidad microbiota del suelo



Conclusiones

- Beneficios ambientales en el sistema del pastoreo rotacional frente al continuo en dehesas
- Disminución de las necesidades de suplementación en el sistema rotacional