

Aportaciones del pastoreo en la lucha contra el Cambio Climático

Proyecto APRES

Intervienen:

Leonardo Guzmán

(Ayto. Cabanillas de la Sierra)

Juan M. González y Aránzazu Burgos

(enrama)

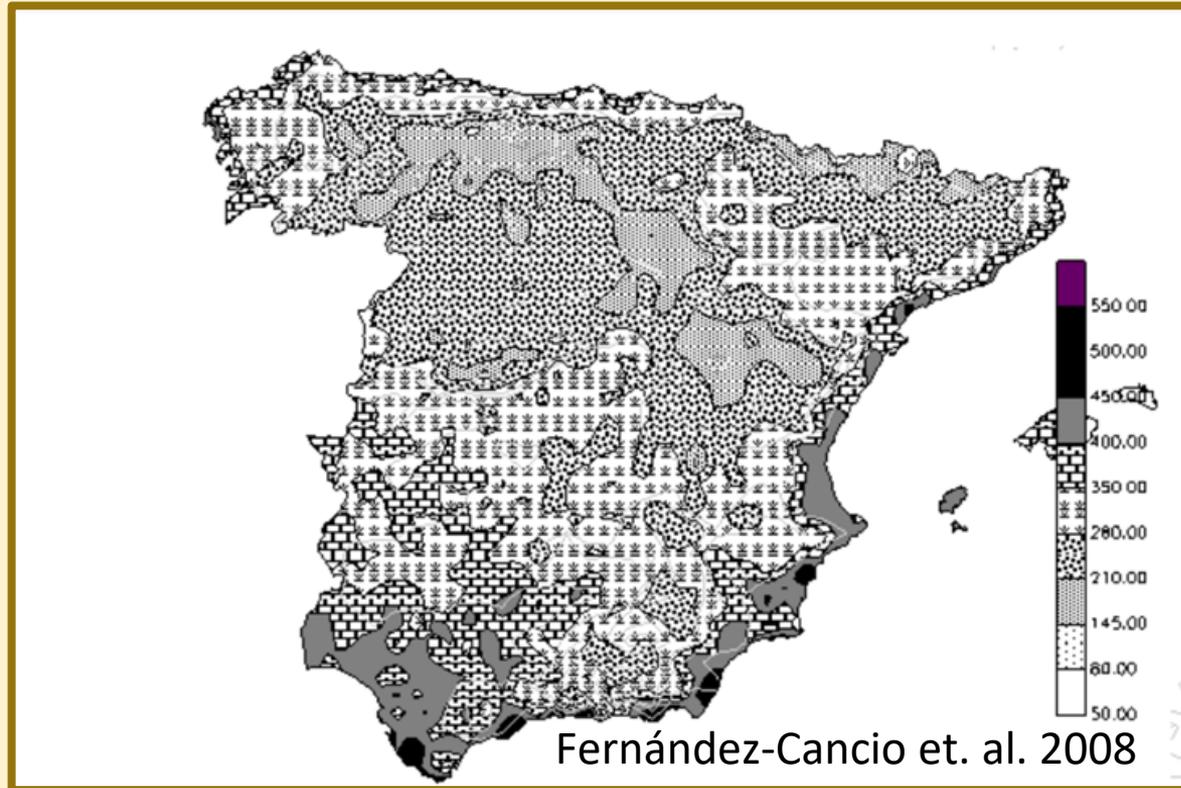


CAMBIO GLOBAL: PROCESOS

- ▶ Alteración de hábitats: fragmentación, abandono usos tradicionales, fuego, contaminación, especies invasoras, etc.
- ▶ Pérdida de biodiversidad.
- ▶ Reducción de servicios ecosistémicos.
- ▶ Desertificación y cambio climático.



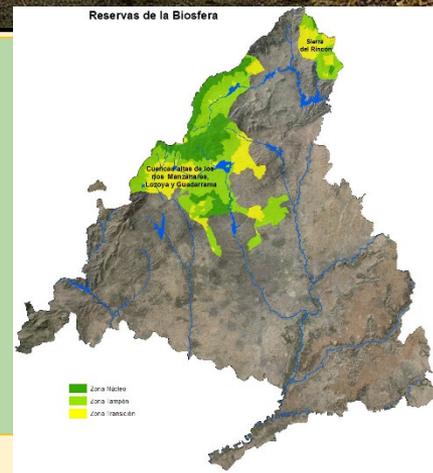
Pisos Bioclimáticos de España Horizonte 2050 Escenario 1



- ▶ Territorio reserva de valores naturales reconocido internacionalmente.
- ▶ Densidad de población 20 hab/km²
- ▶ Provisión de servicios ambientales: Aire, agua, esparcimiento, etc.
- ▶ Falta de gestión territorial.
- ▶ Actividades tradicionales a tiempo parcial.
- ▶ Capacidad menguante de las entidades locales.



Sierra Norte de Madrid: contexto socioambiental



AUTOPROTECCIÓN MUNICIPAL

- **INFOMA** (Plan especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales de la Comunidad de Madrid) aprobado por Decreto 59/2017,
- **Obligaciones** en materia de prevención para Urbanizaciones, edificaciones e instalaciones cercanas o situadas en terreno forestal, debe existir una **“franja de terreno de 30 metros de ancho limpia de vegetación seca y con la masa arbórea aclarada”**.

PAMIF - Cabanillas de la Sierra

9 zonas de interfaz urbano-forestal consideradas de mayor vulnerabilidad. FPIUF-1 a FPIUF-9

Actuaciones para la protección :

- Roza del pastizal, desbroce selectivo del matorral y poda y clareo de la vegetación arbórea en franja perimetral de protección.
- En el caso de poderse realizar pastoreo que la actuación presupuestada se podrá sustituir por **pastoreo controlado**.



COSTES PAMIF 2020-2029

RESUMEN COSTE ACTUACIONES PAMIF CABANILLAS DE LA SIERRA			
TIPO ACTUACIÓN	ACTUACIÓN	MANTENIMIENTO	TOTAL
Ejecución y mantenimiento franja perimentral 2020-2029	25.424,89 €	66.913,88 €	92.338,77 €

EJEMPLO ACTUACION PAMIF CABANILLAS DE LA SIERRA							
CARACTERISTICAS				COSTE			
TIPO ACTUACIÓN	CÓDIGO /AÑO	RIESGO	SUPERFICIE	EJECUCIÓN	MANTENIMIENTO	TOTAL	UNITARIO
			(ha)	(euros)	(euros)	(euros)	(euros)
Silvicultura en franja perimentral	IUF-3 /2022	Nivel I	7,32	1.839,63	12.877,44	14.717,07	2.010,53



Aplicación Pastoreo Rotativo Encinares de la Sierra

LO QUE YA EXISTÍA

Evidencia histórica, empírica y científica sobre los beneficios ambientales del manejo dirigido de ganado (redileo, manejo holístico, PRV, etc.)

LO QUE AÚN NO SE HABÍA HECHO

Ensayar la replicabilidad de estos manejos en el territorio madrileño midiendo valores físicos (suelo, vegetación, tiempo) y monetarios.



APRES

APLICACIÓN DE PASTOREO ROTATIVO
A ENGINARES DE LA SIERRA



Grupo Operativo AP Sierra Norte de Madrid



OBJETIVOS

Evaluar el potencial del pastoreo en la mitigación y reversión de las amenazas asociadas al cambio global y transmitir ese conocimiento.

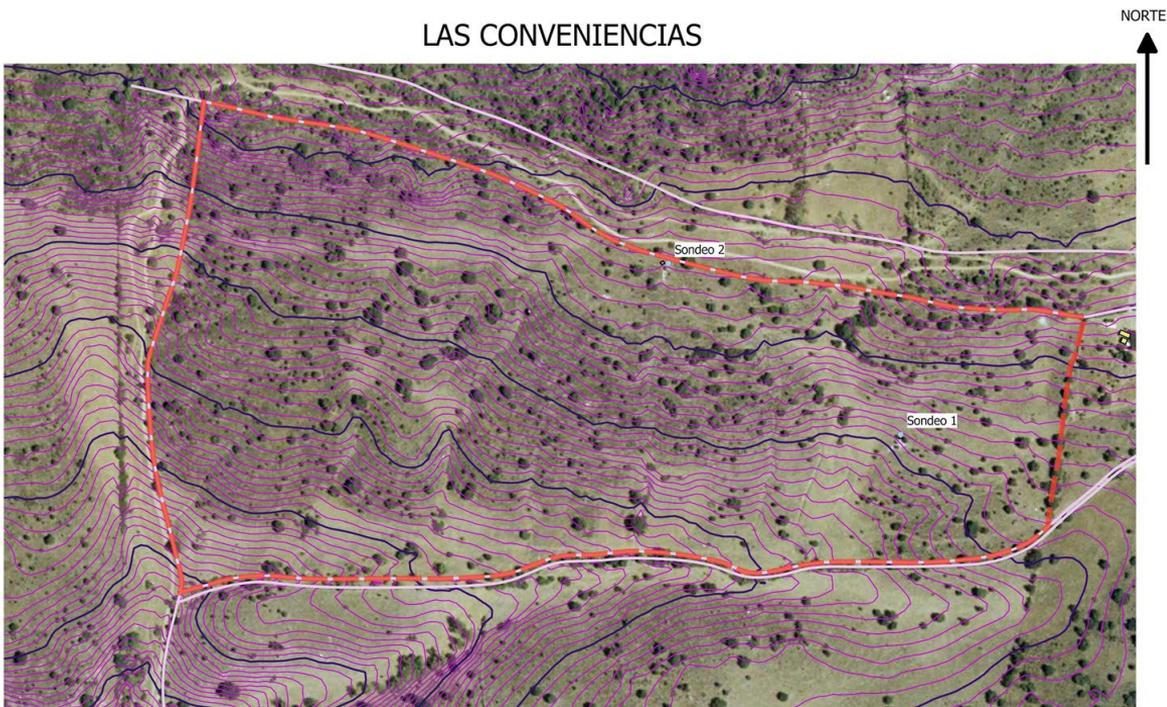
Implicar y a los agentes que tienen algo que decir en este proceso, IMIDRA, Administración local y regional, Ganaderas y Ganaderos, Grupos de Acción Local, etc...

Generar un ejemplo visitable en el territorio (ver para creer)



REQUISITOS PREVIO

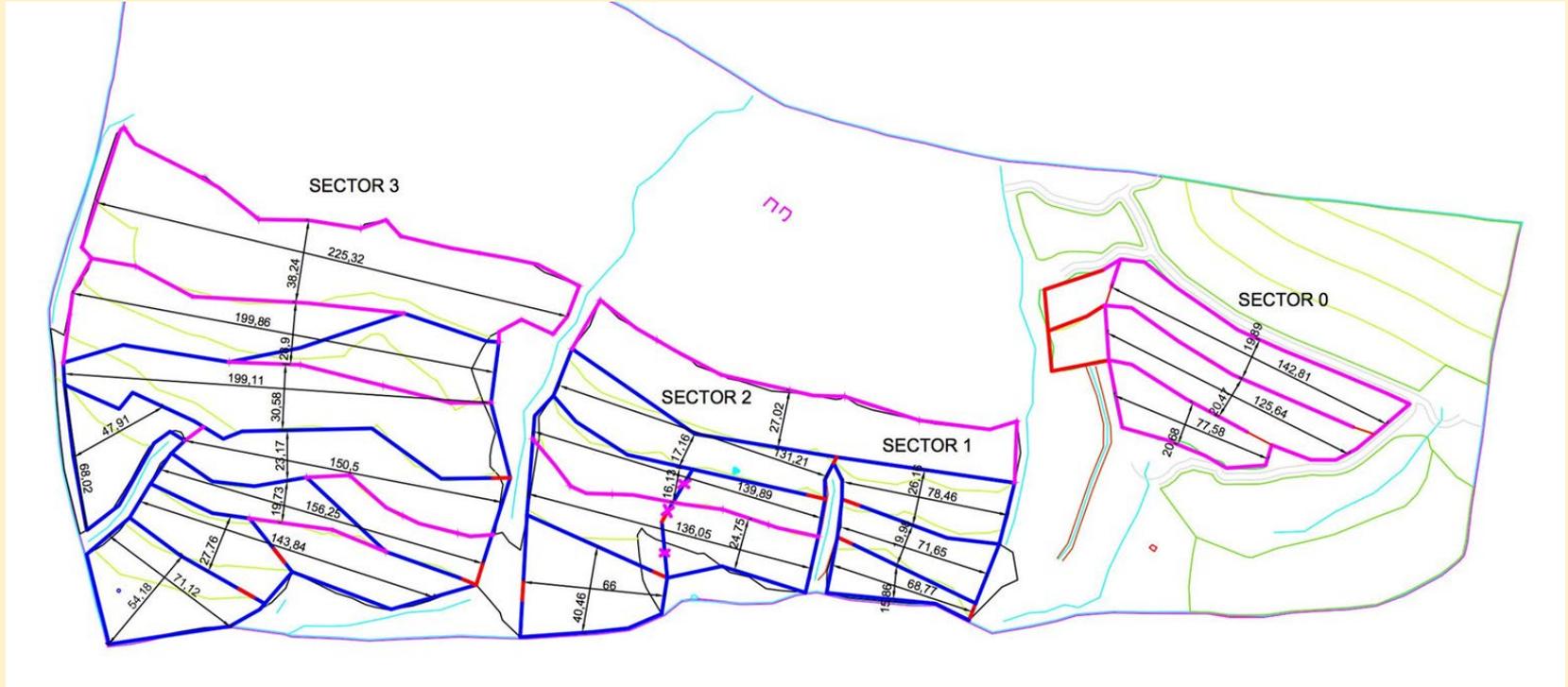
- ▶ Finca representativa. 16 has.
- ▶ Orografía y exposición
- ▶ Disponibilidad de agua
- ▶ Ganadería local
- ▶ Asesoramiento especializado



ESCALA 1:3000



PREPARACIÓN DE LA FINCA 2018/2019



DIMENSIONES APRES

**SOCIO
ECONÓMICA**



**VIABILIDAD
(TIEMPO, DINERO,
OPORTUNIDAD)**

AMBIENTAL



**SUELO
VEGETACIÓN**

DIMENSIÓN MEDIOAMBIENTAL

1.- Objetivos

Evaluar el efecto del pastoreo rotativo en parámetros relacionados con la fertilidad edáfica

Evaluar el efecto del pastoreo rotativo en relación a la diversidad florística y la vegetación

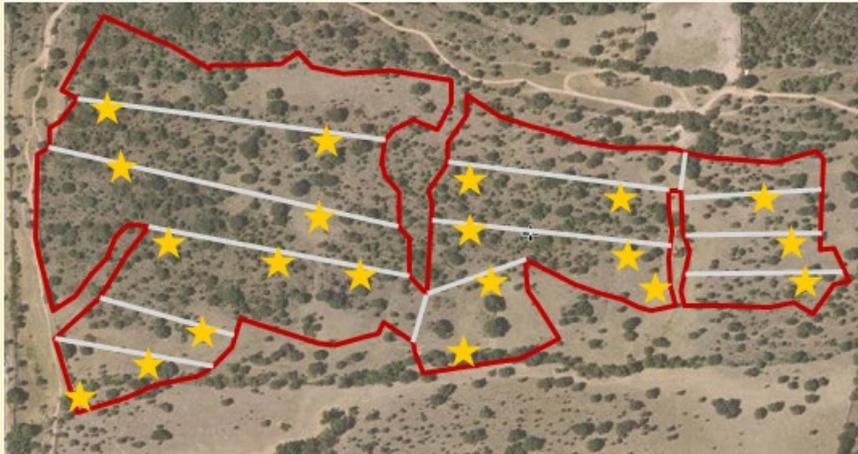


DIMENSIÓN MEDIOAMBIENTAL

Metodología

Diseño experimental

- 20 parcelas de muestreo pareadas
- 3 campañas de muestreo



DIFICULTADES

1 Novedad proyecto piloto

2 Entidades especializadas
bloqueo presupuestario

3 Normativa no adaptada *

4 Esfuerzo de gestión recae en
parte local del Grupo
Operativo

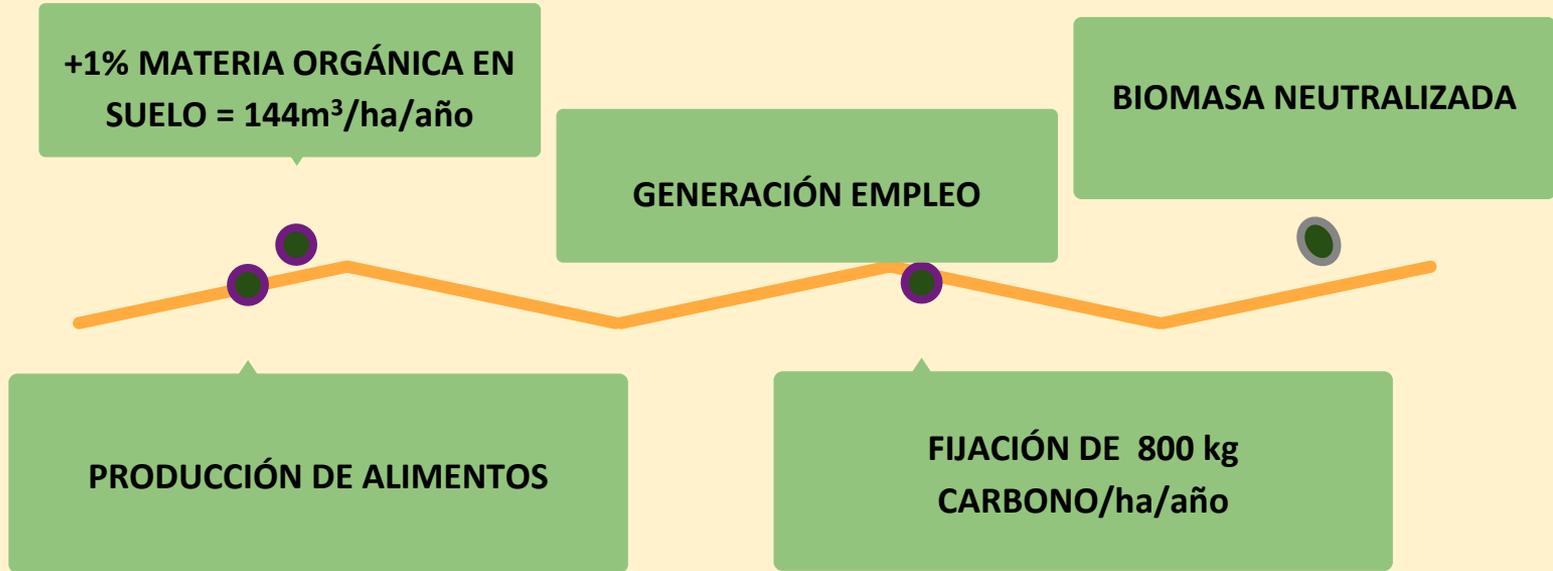
5 Resultados a medio
plazo

* [Ley 16/1995](#), de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid: artículos 38 a 40 (BOCM nº 127, de 30 de mayo), (BOE nº 190, de 10 de agosto). Decreto de la unidad mínima de cultivo, ley 9/2001 del suelo de la comunidad de Madrid. [Ley 43/2003](#), de 21 de noviembre, de Montes: artículo 40 (BOE nº 280, de 22 de noviembre).

UNA ESTIMACIÓN DE COSTE

COSTES APRES		2019	ANUAL (10)	COSTE UNITARIO
	TIPO DE COSTE	euros	euros/año	euros ha/año
1	Costes de personal	9.341,37	9.341,37	1.636,78
2	Actuaciones	24.872,61	2.487,26	
3	Seguimiento y control	18.027,80		
5	Comunicación	8.182,00		
6	TOTAL	60.423,78		

BENEFICIOS ADICIONALES



Gracias



SUSTRAIAK
HABITAT DESIGN



enrama
ecosistemas que cuidan

