

Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática Mejoras en Explotaciones Ganaderas

18 de noviembre de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Programa Rural
El desarrollo rural es una prioridad



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN

RED
RURAL
NACIONAL



Aportaciones del pastoreo en la lucha contra el Cambio Climático

Proyecto APRES

Aran Burgos
Mar Toharia

APRES

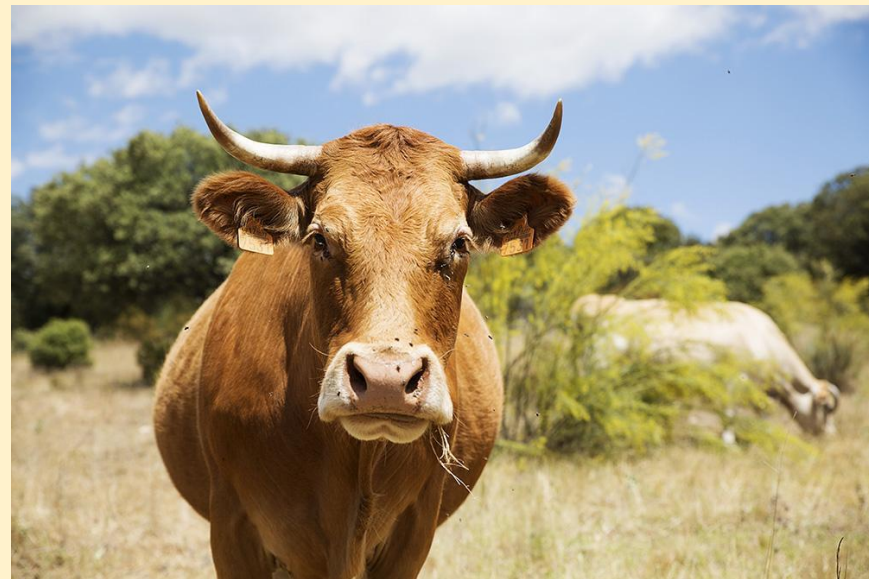
(Aplicación del Pastoreo Rotacional a la Sierra Norte de Madrid)

- Origen: ¿quiénes forman GO y por qué nace la iniciativa?
- Objetivos
- Retos
- Dificultades y Aprendizajes
- Resultados



APRES

APLICACIÓN DE PASTOREO ROTATIVO
A ENGINARES DE LA SIERRA



Grupo Operativo AP Sierra Norte de Madrid



ORIGEN: Nace con la finalidad de demostrar la viabilidad de un patrón de manejo dirigido de ganado exportable a una parte significativa de la superficie forestal madrileña.

Esta iniciativa demostrativa evalúa la viabilidad del pastoreo rotativo para **gestionar el territorio de manera sostenible**. La investigación se desarrolla en la **Finca Las Conveniencias**, propiedad de la Asociación Enrama, ubicada en el municipio de **Cabanillas de la Sierra** (Madrid). Cuenta con una superficie total de 16 hectáreas en un gradiente representativo de las condiciones de clima y vegetación de la **Sierra Norte de Madrid**.

Su novedad radica en la posibilidad de desarrollar, de manera multiactoral, manejos sostenibles adaptados al estado actual de los sistemas agroforestales y la realidad socio-económica de la Comunidad de Madrid.

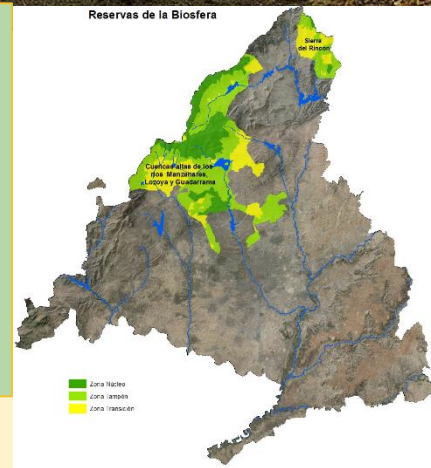
APRES es una **propuesta práctica de regeneración ecológica con ayuda de ganado**. El proyecto toma como referencia diversas investigaciones en la gestión sostenible del territorio -como son las aportaciones de André Voisin y de Allan Savory- que han sido llevadas a la práctica de forma exitosa en distintas partes del mundo.



- ▶ Densidad de población 20 hab/km²
- ▶ Territorio reserva de valores naturales reconocido internacionalmente.
- ▶ 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



CAMBIO GLOBAL: PROCESOS

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



OBJETIVOS

SALUD DE LOS SUELOS

Cambio climático

Demostrar el potencial del pastoreo en la mitigación y reversión de las amenazas asociadas al cambio global

Agroecología

Difundir conocimiento sobre la ecología de los sistemas silvopastoriles de la Sierra de Madrid y la regeneración del territorio

Gestión sostenible

Generar un ejemplo visitable de una gestión sostenible del territorio mediante un uso eficiente de los recursos local



RETOS

Aplicación Pastoreo Rotativo Encinares de la Sierra

LO QUE YA EXISTÍA

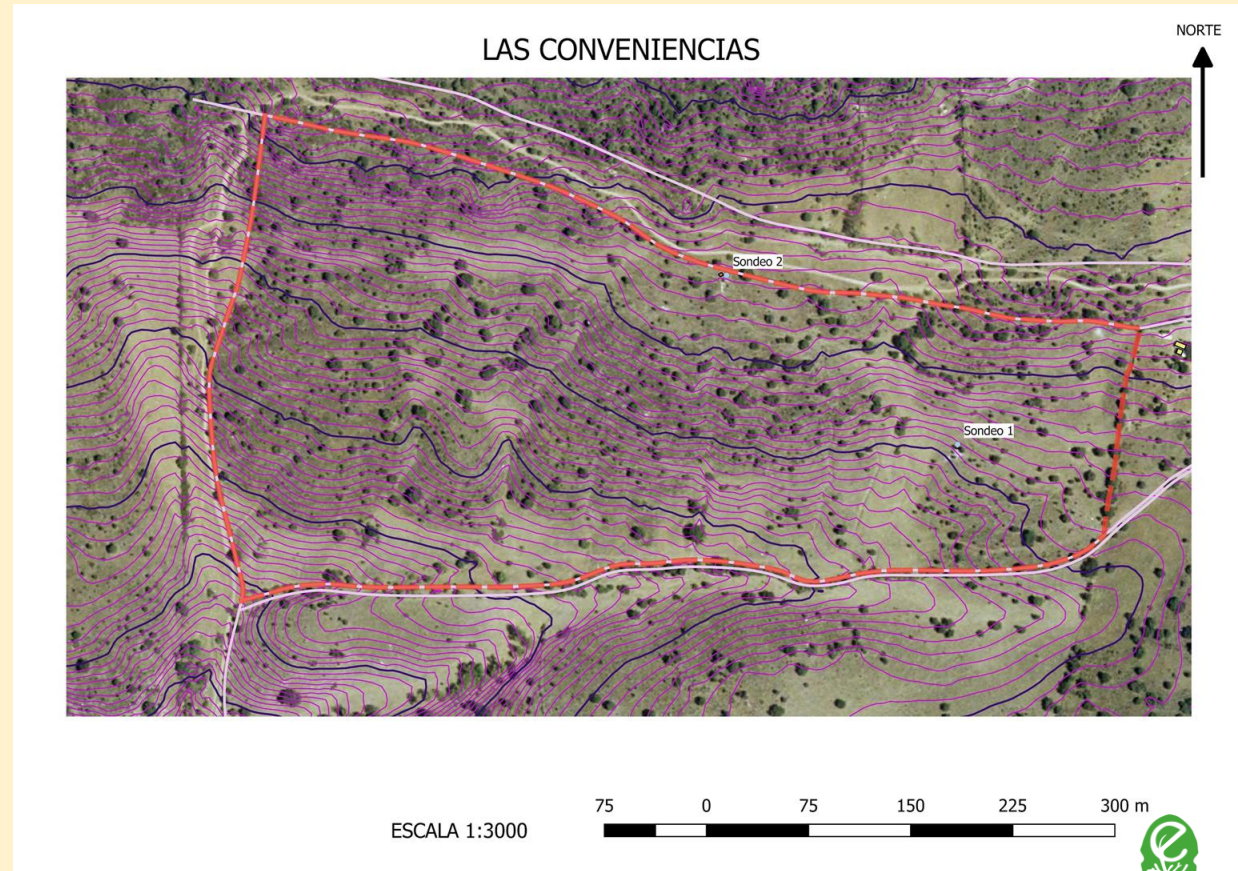
Evidencia histórica, empírica y científica sobre los beneficios ambientales del manejo dirigido de ganado (redileo, manejo holístico, PRV, etc.)

LO QUE AÚN NO SE HABÍA HECHO

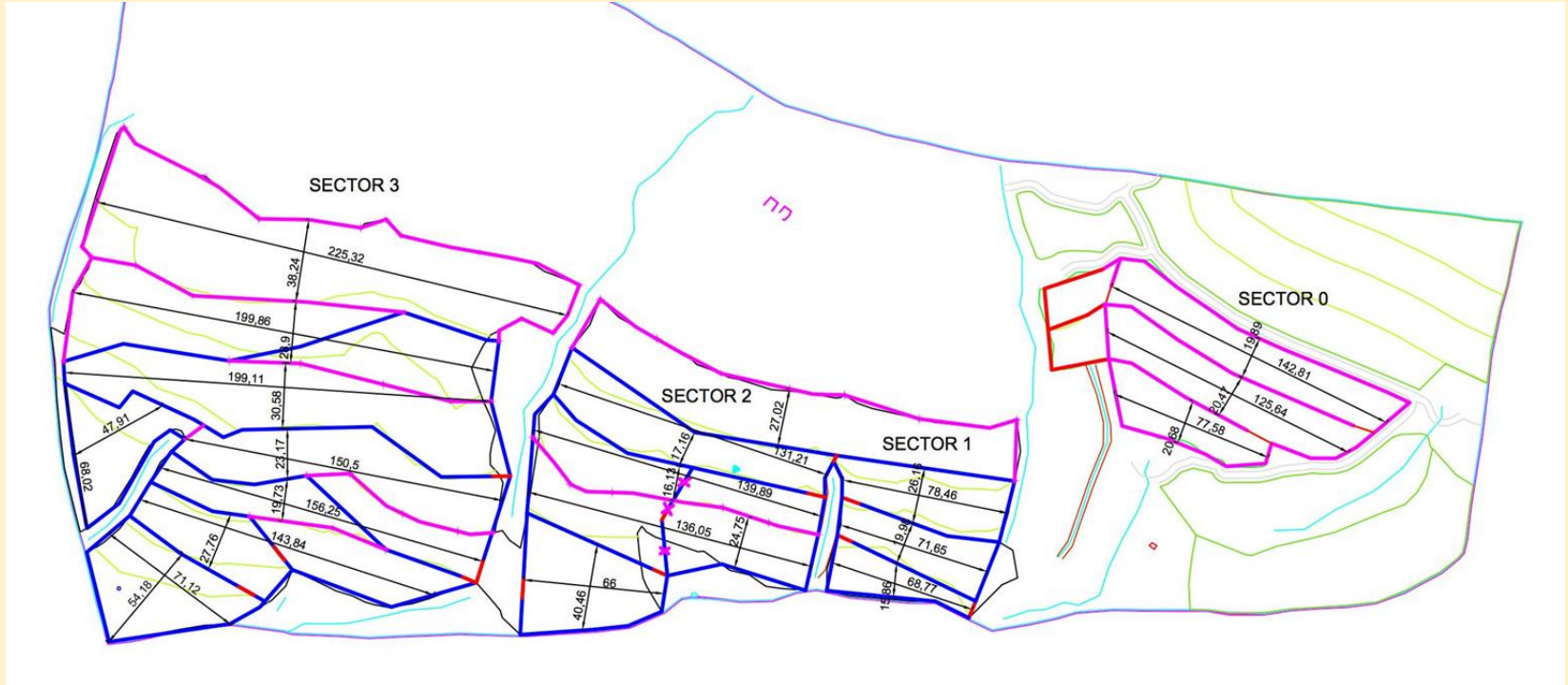
Ensayar la replicabilidad de estos manejos en el territorio madrileño midiendo valores físicos (suelo, vegetación, tiempo) y monetarios.

REQUISITOS PREVIOS

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



Y 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).

Aprendizajes:

Manejo: Basado en valoraciones año 1: “Se comienza a apreciar las consecuencias de la introducción de una ganadería de vacuno debidamente manejada, si bien el período de tiempo transcurrido es demasiado corto como para poder obtener aún los resultados deseados. Sería necesario incrementar la carga ganadera de vacuno y aumentarla diversidad de la misma con la introducción de gallinas y en una carga elevada, que permita aumentar la velocidad de regeneración del suelo y del ecosistema”

**Se aumenta carga ganadera.
Se introduce gallinero móvil.**



Unión Europea
Fondo Europeo Agrario
de Desarrollo Rural



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Resultados:

- Implicación de un ganadero local (replicabilidad) y pastores
- Experiencia demostrativa de verano para prevención de incendios con pastoreo rotativo
 - Visibilidad manejo: visitas a la finca (restricciones sanitarias)
 - Suelos más sanos, según informe realizado:

Zona nitrogenada Mejora progresiva de la capacidad de aireación del suelo, por mejora de la estructura del mismo.

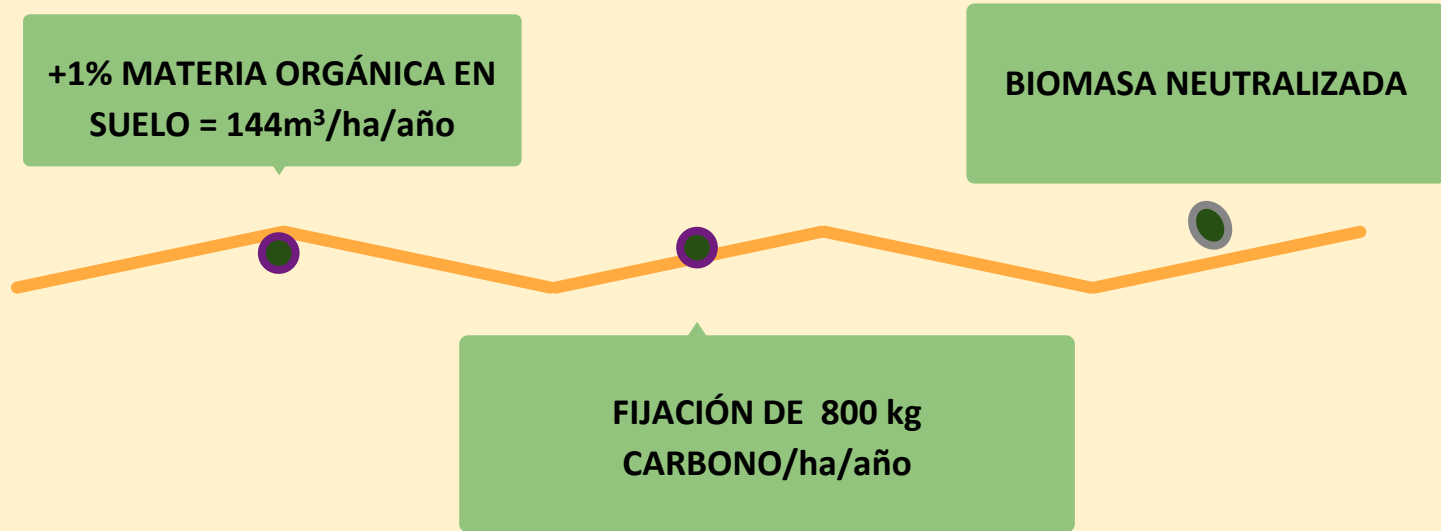
Zona mineral Ligero incremento de la integración con la zona nitrogenada y con la proteica, lo que indica poca cantidad de minerales metabolizados por los microorganismos. Muy uniforme y radial, propio de suelos de textura arcillosa o franco arenosa.

Zona proteica Banda abundante y se aprecia una ligera mejoraría e integración, lo que indica un ligero desbloqueo de la materia orgánica por el aumento de actividad microbiológica de los suelos, consecuencia de la introducción de ganado vacuno.

Zona enzimática bien desarrollada y presencia de compuestos húmicos disponibles para las plantas. Ha incrementado un poco la diversidad.

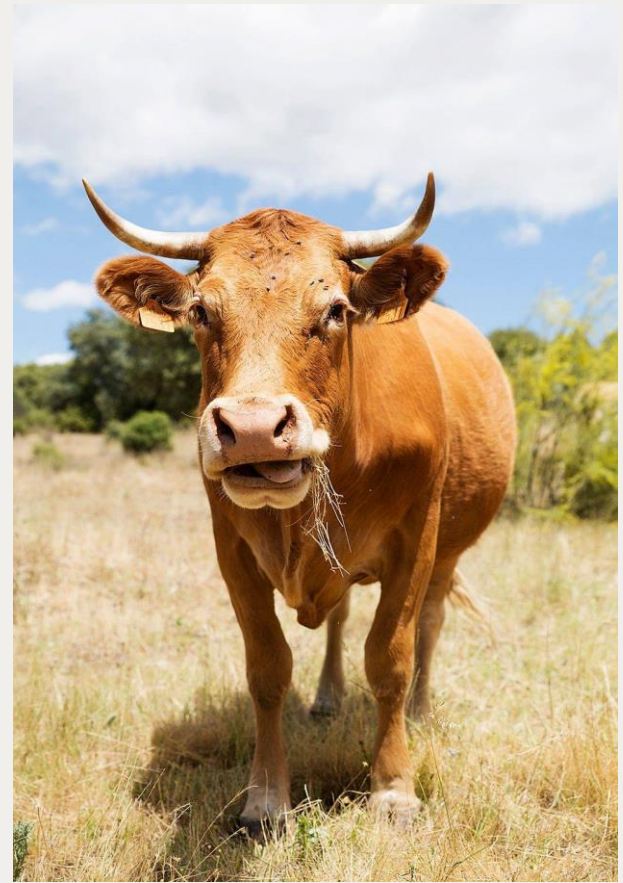


Resultados: LOS BENEFICIOS ESPERADOS



3 INQUIETUDES DE FUTURO

- **IMPLICACIÓN Y APOYO** DE DIFERENTES INSTITUCIONES
- **LEGISLACIÓN** QUE FACILITE IMPLANTACIÓN DE INICIATIVAS PILOTO
- LOGRAR **REPLICABILIDAD**: BASADA EN CONTAGIAR INTERÉS POR SUS BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES (NO SOLO COSTES ECONOMICOS, QUE NO SIEMPRE SON MENORES)





<https://pastoreorotativosierranortemadrid.org/>

“Una pradera gestionada adecuadamente será mucho más productiva en hierba, carne y otros productos, además de captar CO2 en forma de VIDA y aumentar su capacidad de retención de agua. Esto se traduce con el tiempo en menor erosión y lixiviación de minerales, llegando a restaurar y regenerar ese espacio, llenándolo de fertilidad, biodiversidad de plantas, animales e insectos, resiliencia y belleza”. Agricultura Regenerativa

¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática de cambio climático y reducción de huella de carbono

#EsRuralEsVital

