

# BUENAS PRÁCTICAS EN DEHESAS & MONTADOS:

## *Pastoreo rotacional adaptativo*



Práctica de gestión del pastoreo que imita el movimiento de los grandes rebaños de ungulados silvestres, generando un aprovechamiento exhaustivo, un fuerte impacto en el pasto y suelo, seguido de periodos suficientes de recuperación.

### Beneficios:

- 1 Aumento de la cobertura del suelo
- 2 Mejora de la rentabilidad de explotaciones vía disminución insumos externos.
- 3 Aumento de la productividad y calidad del pasto
- 4 Mejora del funcionamiento del ecosistema: ciclo del agua y nutrientes
- 5 Mejora de la calidad del suelo: disminución de la compactación y aumento de la fertilidad



# BUENAS PRÁCTICAS EN DEHESAS & MONTADOS:

## *Pastoreo rotacional adaptativo*

### Antecedentes

En los últimos años muchas dehesas se encuentran amenazadas debido al abandono de las prácticas pastorales o a una intensificación de las mismas. Este hecho está ocasionando una degradación del ecosistema, derivando en una falta de regeneración del arbolado, pérdida de calidad y productividad de los pastos, cambios en la vegetación y erosión del suelo.

Desde el siglo XX, a partir de los trabajos de André Voisin y Allan Savory, están surgiendo diversas estrategias de pastoreo, que a través de un pastoreo masivo de altas cargas y de tiempo controlado (tiempos cortos de pastoreo y adecuados periodos de recuperación) están reportando mejoras en la salud del ecosistema y rentabilidad de las explotaciones.

### Implementación de la práctica:

#### ¿Dónde?

El pastoreo rotacional adaptativo se puede implementar en cualquier ecosistema, sin que haya una restricción climática o ambiental.



Finca bajo pastoreo rotacional adaptativo (Izquierda) y bajo pastoreo continuo (derecha) en África.. Savory Institute

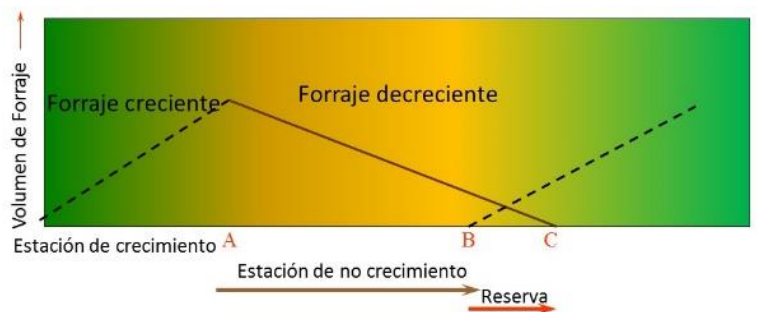


Pastoreo rotacional adaptativo en finca Defesinhas (Elvas)

#### ¿Cuándo?

Se realizan dos planificaciones al año:

- **Plan abierto o estación de crecimiento:** nos enfocamos en producir la mayor regeneración y cantidad de forraje posible. La decisión crítica será el tiempo de recuperación con el fin de evitar el sobrepastoreo de la vegetación..
- **Plan cerrado o estación de no crecimiento:** el objetivo principal es administrar el forraje disponible y producir impacto animal para preparar la siguiente estación. En este caso nuestra decisión clave será cuantas veces vamos a pastorear una misma cerca.



#### ¿Cómo?

#### **Diseño de la infraestructuras y red de agua**

El número de cercas disponibles y el número de lotes manejados va a condicionar el pastoreo y sus efectos. Deberemos contar con un número de cercas que nos permita respetar los periodos de recuperación más largos- durante la estación de crecimiento lento- y promover tiempos cortos de pastoreo. Para el cálculo del nº de cercas adecuado podemos utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Nº de cercas} = \frac{\text{Tiempo de recuperación/}}{(\text{tiempo de pastoreo} + \text{nº de lotes})}$$

Asimismo, deberemos contar con una red de distribución de agua que nos permita ir rotando por las diferentes cercas, con la máxima de que “el agua debe ir al animal y no el animal al agua”.



*Pastoreo rotacional adaptativo en la finca Mundos Nuevos (Badajoz)*

## Consideración de todos los aspectos que afecten a la gestión ganadera

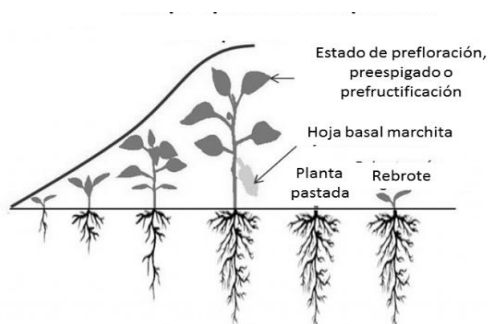
Previamente tenemos que definir las metas de gestión “integral” contemplando la parte social, ambiental y económica.

A la hora de planificar el pastoreo deberemos considerar todos los aspectos que afectan a la gestión ganadera:

- Manejo reproductivo del rebaño (cubrición, parición, lactación...)
- Manejo sanitario (saneamientos...)
- Exclusiones ganaderas por siembra, montanera, regeneración...
- Vacaciones y días festivos
- Zonas que requieren especial atención (zonas plantas tóxicas, erosión del suelo...),

## Planificación de tiempos adecuados de recuperación del pasto y tiempos cortos de pastoreo

El tiempo de recuperación hace referencia al tiempo que necesita una planta que ha sido comida para recuperarse y poder ser comida de nuevo. Analizando la curva de crecimiento del pasto, el punto óptimo de reposo, podría identificarse cuándo el crecimiento exponencial ha finalizado y la planta comienza su maduración.



*Tiempo óptimo de recuperación de la planta*

## Resultados monitorización ecológica

Dentro del proyecto Dehesas & Montados en la Península Ibérica se han evaluado los efectos de la implementación del pastoreo rotacional sobre la salud del ecosistema, la biodiversidad y la calidad del suelo.

### Mejora de la salud del ecosistema

Las dehesas dónde la práctica había sido implementada presentaban un mejor funcionamiento de los procesos del ecosistema- ciclo del agua, de nutrientes, dinámica de la comunidad y productividad. El *Índice de Salud de Pastos* – índice basado en 11 indicadores biológicos que evalúa la salud del ecosistema- fue superior en las dehesas con pastoreo rotacional adaptativo y con una diferencia significativa en la cobertura del suelo, indicador clave en el ciclo de nutrientes y el ciclo del agua.

Las dehesas bajo pastoreo rotacional también presentaron una mayor riqueza de especies de plantas y una mejor calidad y productividad del pasto.



*Regeneración natural en finca Defesinhas (Elvas, Portugal)*

### Mejora de la calidad del suelo

Los resultados mostraron una tendencia hacia una mejor calidad de suelo en las fincas con pastoreo rotacional, presentando una menor compactación, mayor disponibilidad de nutrientes (fósforo, potasio, nitrógeno y carbono), así como una mayor biomasa y actividad de microorganismos del suelo.

Asimismo, la actividad biológica de hormigas y lombrices fue mayor en las dehesas bajo pastoreo rotacional.

# Estudios de caso dentro del proyecto Dehesas & Montados:

## Finca Mundos Nuevos (Badajoz, ESP)

En la actualidad cuentan con un total de 80 cercas fijas, con un promedio de 8 ha. cada una.

El ganado, compuesto por unas 1400 ovejas merinas, es dividido en dos lotes reproductivos, concentrando las parideras en septiembre, enero y mayo.

El pastoreo está basado en tiempos cortos de pastoreo, con medias de 3 días por cerca, y tiempos adecuados de recuperación del pasto, con medias de 50 días. Las densidades ganaderas medias son de 17 UGM ha. (111 ovejas).

En la estación de no crecimiento, durante el verano, en la mayoría de las cercas se realiza un pase de pastoreo para aprovechar la grana del pasto. En las cercas de siembra se realiza un segundo aprovechamiento con suplementación.

Tras tres años de implementación de la práctica han reducido el 55 % de los gastos derivados de la suplementación de las ovejas y un 33% en el pienso de los corderos. Suponiendo un ahorro de 20 euros/oveja y año.

## Finca Defesinhas (Elvas, PT)

La finca cuenta con un total de 50 cercas con pastor eléctrico, con un promedio de 10 ha. cada una.

La ganadería está compuesta por 240 vacas cruzadas de mertolenga y angus; 45 novillas y 4 toros. El ganado se ha reagrupado en un único lote, excepto durante el periodo reproductivo (abril-mayo y junio) que hay dos lotes, el de novillas y el de vacas. La parición se concentra durante los meses de enero, febrero y marzo.

Los tiempos de pastoreo medio por cerca son de 3 días, asegurando la recuperación de las plantas con tiempos medios de recuperación de 120 días en la época de crecimiento lento (otoño-invierno) y 40 días en época de crecimiento rápido (primavera).

La densidad ganadera es de 30 UGM por ha., consiguiendo un efecto rebaño gracias a la suplementación estratégica en puntos deseables, cambios de puntos de agua...

Durante el periodo de no crecimiento se realiza un pase de pastoreo por cada cerca etc.

Tras la implementación de la práctica destaca el aumento de reserva de pasto seco durante el verano, con porcentajes medios del 80% de área con pasto en pie. Antes de la planificación del pastoreo la situación era de una reserva apenas del 20% del área total.

**Trabajo realizado dentro del Proyecto Dehesas & Montados en la Península Ibérica. El objetivo del proyecto es mejorar el estado ecológico y la rentabilidad de la dehesa a través de la implementación de diversas prácticas culturales. Proyecto coordinado por la Asociación Trashumancia y Naturaleza, WWF España, ANP-WWF Portugal, con el apoyo de la Fundación MAVA.**

Coordinado por:

Con la asistencia técnica:

Con el apoyo de:

