

Rebaño municipal: Manejo holístico y participativo

Catalán Balmaseda M, Lozano Díez B, Lucas Delgado JA*, Palomo Guijarro G, Sanguino Barriga T

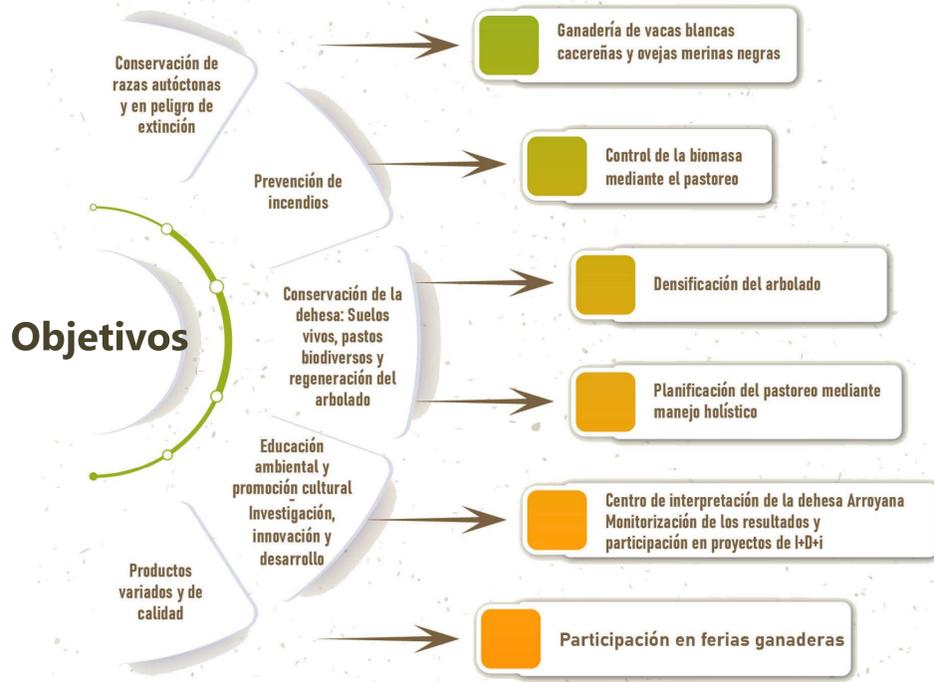
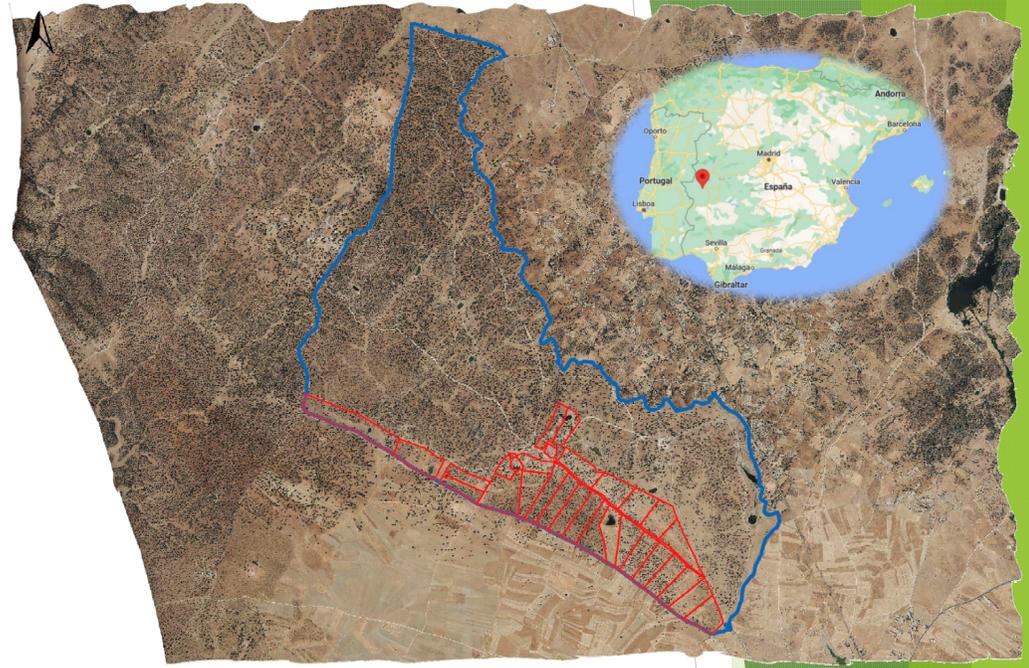
* Ayuntamiento Arroyo de la Luz

Contacto: jlucasforestal@gmail.com



Dehesa de la Luz

Una dehesa que promueve el desarrollo económico, social y ambiental para su población



Material y método

- Formación inicial del personal municipal
- Planificación territorial y financiera (3-5 días pastoreo máximo y 50-90 días de tiempo de recuperación)
- Inversiones necesarias
- 4 campañas de monitorización mediante muestreo estratificado (guidelines estándar GRASS (Borrelli y cols. 2012) y posterior adaptación Ecological Outcome Verification (Savory Institute, 2020))

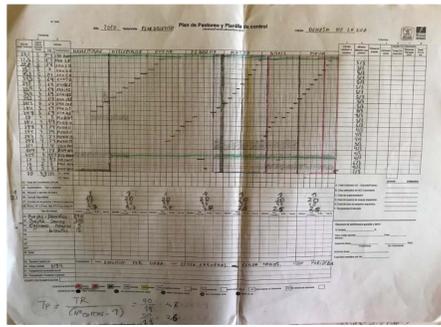


Tabla 1. Parámetros analizados, unidades de medida y técnica utilizada

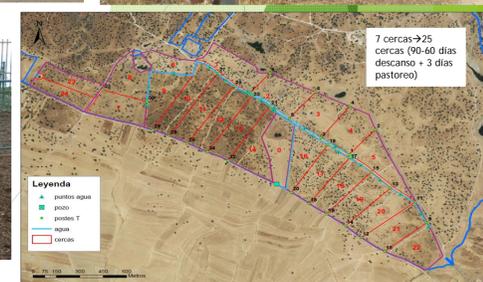
Parámetro	Unidades de medida	Técnica
Densidad aparente	g/cm ³	Cilindro
pH		Electrometría
Conductividad Eléctrica	μS/cm	Conductivimetría
Nitrógeno y Carbono total	% p/p	Combustión seca (Dumas)
Cationes de Cambio (Ca, Mg, K, Na)	mg/Kg	ICP-MS
P-Olsen	mg/Kg	Espectrofotometría

Resultados

- Aumento de la materia orgánica (doblando valor)
- Reducción de la salinidad a pesar del aumento de la conductividad (debido a otros oligoelementos)
- Insumos alimenticios mas tarde en el verano (1,5-2 meses después)
- Análisis de la cobertura del suelo

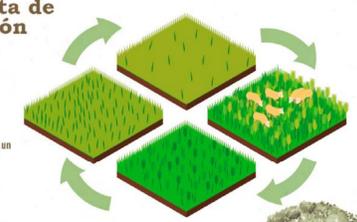
Tabla 2. Comparación de resultados de calidad de suelo de la finca Dehesa de la Luz entre el año 2019 y 2021. Na=sodio. Sólo se muestran los resultados para los que el análisis fue estadísticamente significativo P<0,05.

Finca Dehesa de la Luz	Año	Media	Desviación estándar	Media de error estándar
Conductividad	2019	114,35	117,68	27,74
	2021	274,13	169,18	59,81
Na (mg/kg)	2019	65,6	39,9	9,7
	2021	23,46	26,29	9,94
Materia orgánica (%)	2019	3,11	1,25	0,30
	2021	6,22	2,79	0,99



Pastoreo racional como herramienta de regeneración

El Pastoreo Racional es una 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.



Ventajas del pastoreo racional

- 1) Menos costes de insumos
- 2) Mayor producción y calidad del pasto
- 3) Mejora de la fertilidad y secuestro de carbono en el suelo
- 4) Mayor regeneración natural del arbolado
- 5) Ciclo del agua y nutrientes más efectivo
- 6) Mejora de la salud de los animales