

**ESPARC**  
**2018**

23 al 27 mayo

Parque Nacional Picos de Europa  
Covadonga y Cangas de Onís

**EXPERIENCIA:** Efectos de la introducción de una manada de caballos en libertad sobre la vegetación

**ÁREA PROTEGIDA:** Parque del Garraf

**ENTIDAD RESPONSABLE:** Diputación de Barcelona y Fundación Miranda

**PERSONA DE CONTACTO:** Santi Llacuna y Carles Castell

**RESUMEN:** Perfecta adaptación de los caballos y reduciendo combustible herbáceo especialmente Carrizo



Diputació  
Barcelona



Diputació  
Barcelona

Xarxa de Parcs Naturals  
#DibaOberta

## El proyecto



Obra Social "la Caixa"



## VIDA Y MOVIMIENTO

La trashumancia con caballos de la Fundació Miranda conecta caballos personas y naturaleza.

Este gran herbívoro impacta positivamente sobre el espacio natural, mejorando la diversidad y reduciendo combustible ayudan a la prevención de incendios.

El Caballo es un ser sensible i resiliente. La proximidad al Área metropolitana brinda la posibilidad de intensificar la tarea social del proyecto, y recibe grupos de personas en riesgo de exclusión social que pueden disfrutar , de la energia vital de los animales en libertad .

El caballo transforma el paisaje, da vida y aporta interés ecoturístico y dinamizador del territorio, a parte de construir una fuente de valores y emociones para los visitantes del Parque.





Diputació  
Barcelona

Xarxa de Parcs Naturals  
#DibaOberta

## Señalización para la seguridad de los visitantes

### Señalización de la zona

**Diputació Barcelona**

# ATENCIÓ CAVALLS EN LLIBERTAT

Projecte de Conservació de la Pastura  
i de Prevenció d'Incendis  
al Parc del Garraf.

Per la vostra seguretat:

- No us apropau ni us quedeu al mig dels cavalls.
- No doneu menjar als cavalls.
- Portau els gossos lligats.
- Tanquau les portes que hiagu obert per passar.

Colaboradors de la  
Fundació Miranda,  
entitat de Qualitat del  
Territori.

[www.fundacionmiranda.org](http://www.fundacionmiranda.org)

**Diputació Barcelona**



# PERILL TANCAT ELÈCTRIC



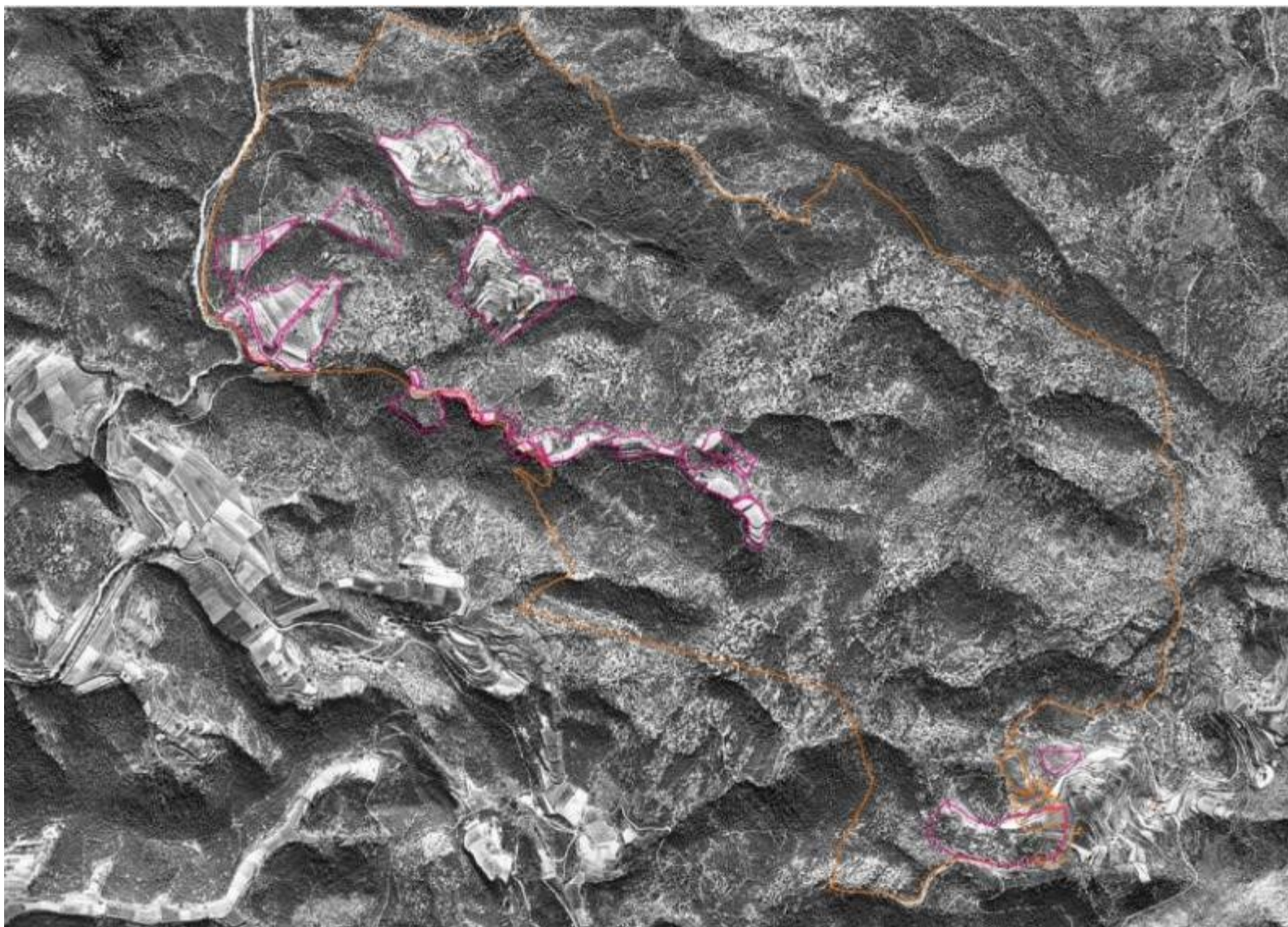




Diputació  
Barcelona

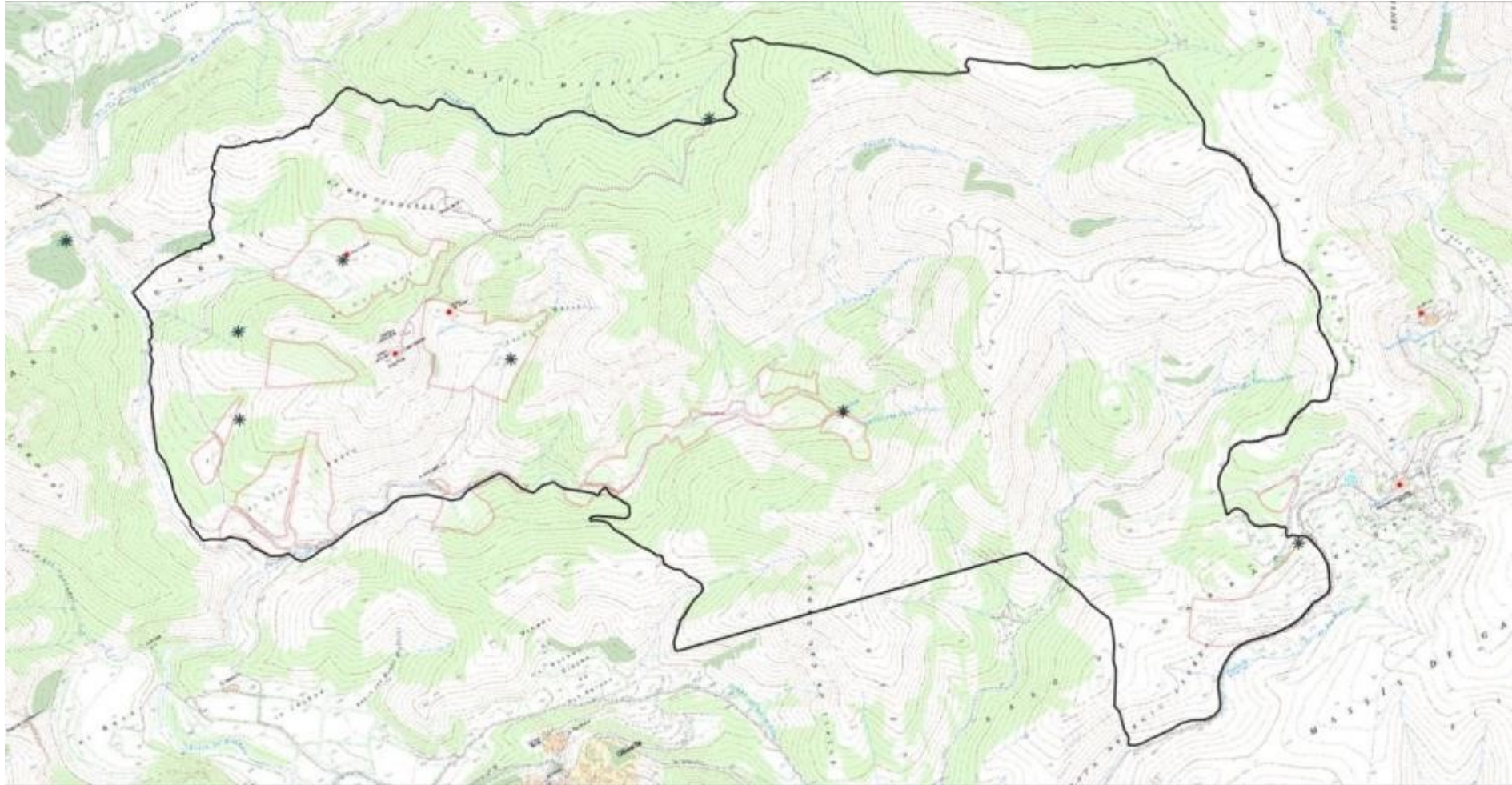
Xarxa de Parcs Naturals  
#DibaOberta

## Ortofotomapa 1956 con las zonas agrícolas



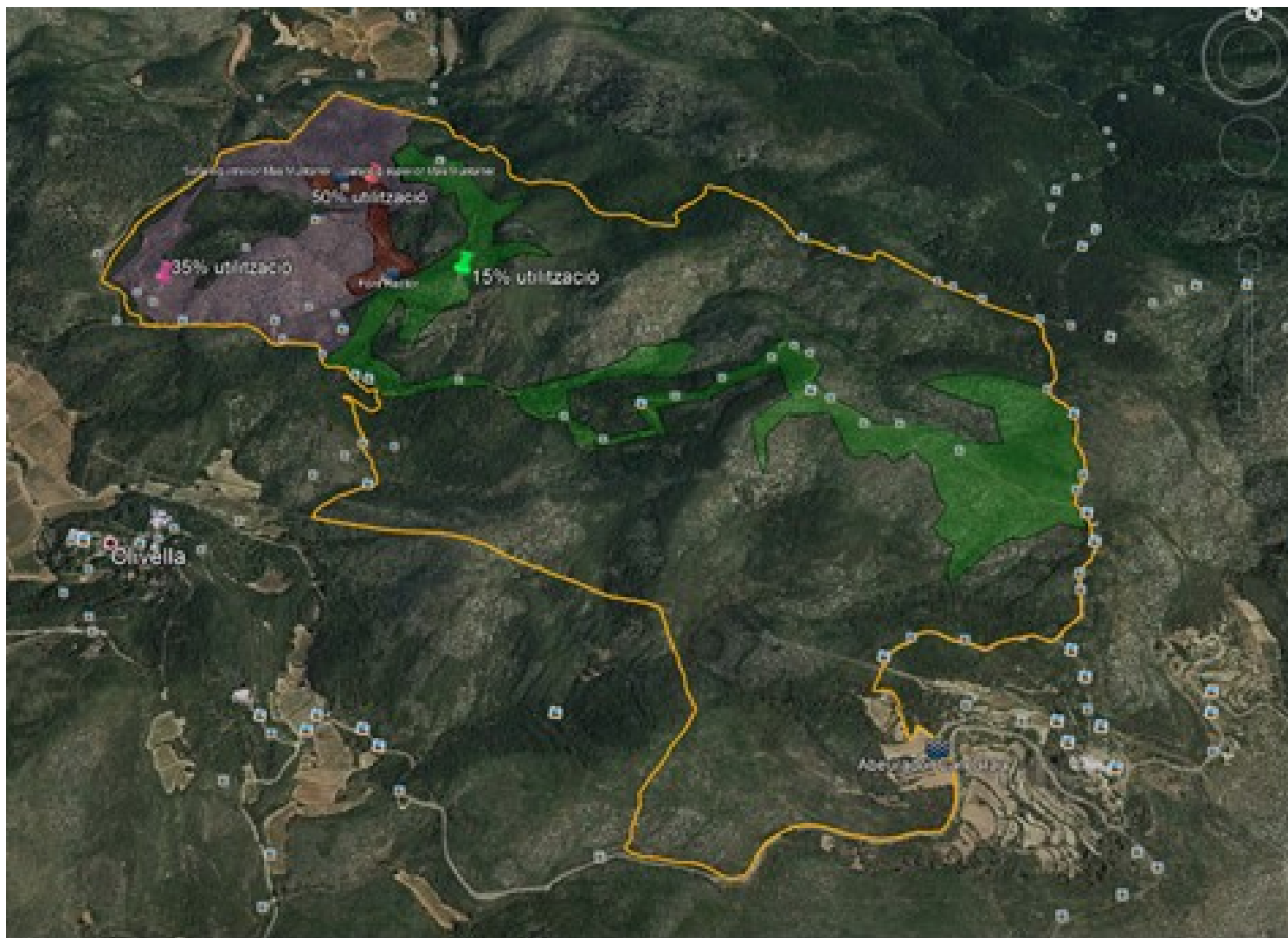


## Antiguos bancales de cultivo (mapa 1956): 29,7 hectáreas

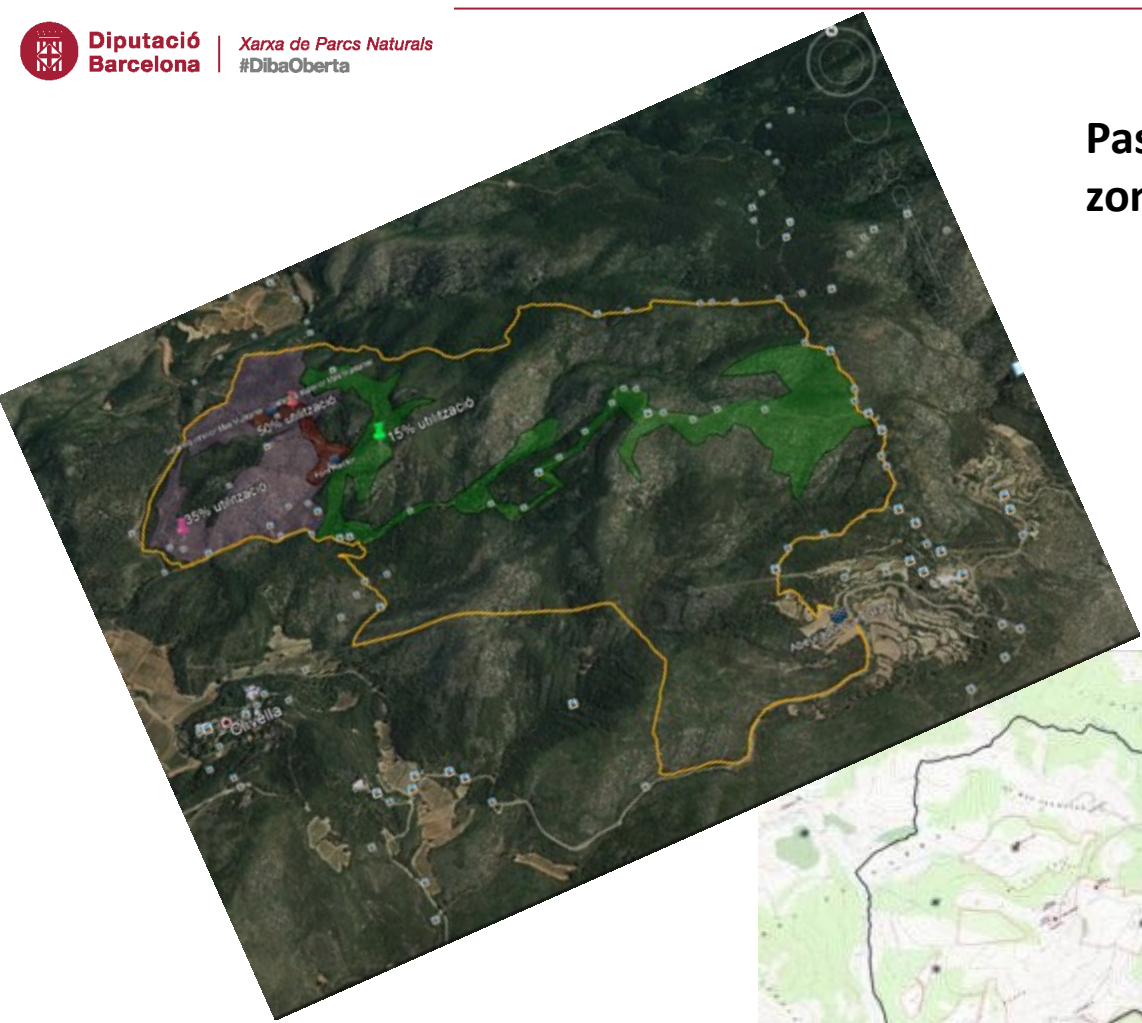




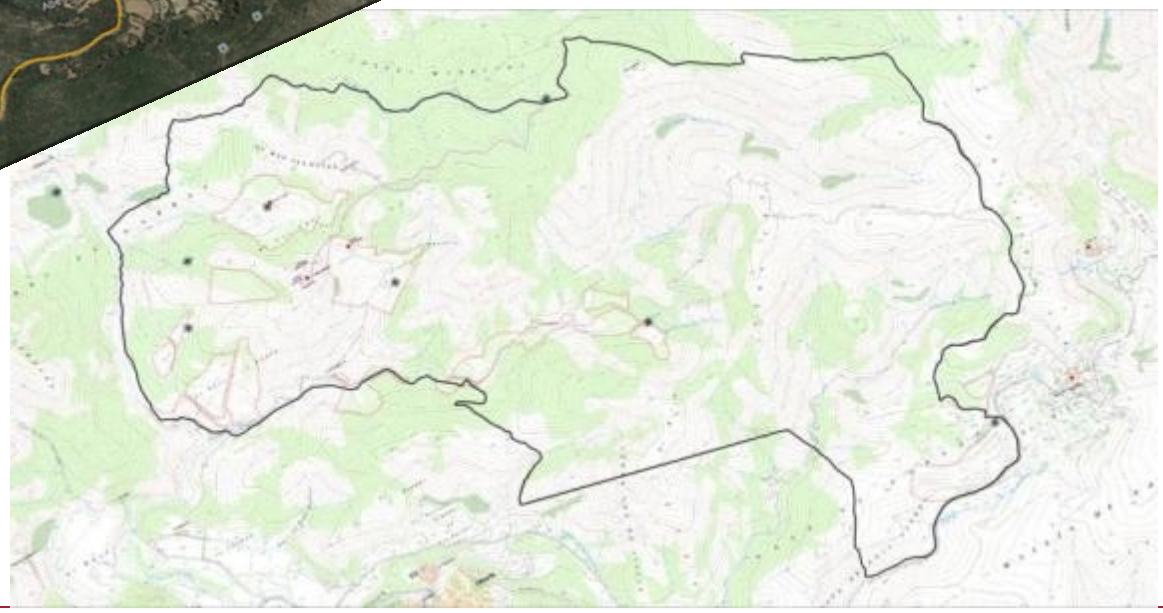
## Intensidad de uso por parte de los caballos







## Pastoreo por las terrazas de zonas agrícolas abandonadas







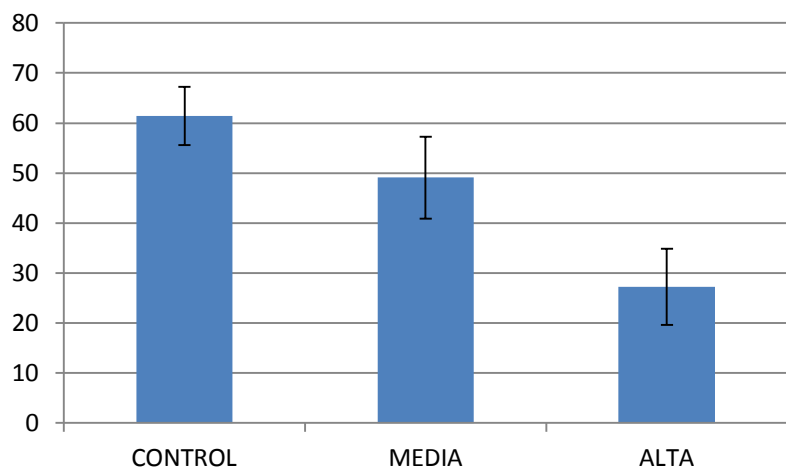
## Necesidades de consumo de los caballos



- Consumo medio diario por caballo: 18 kg de pasto y 35 litros de agua
- Necesidades manada invierno-primavera: 100 T de pasto y 195.000 litros de agua
- Volumen de agua en el mamantal: 22 de enero: 640 litros /dia  
5 de Abril 3.500 litres /dia
- Biomasa carrizo disponible: 26 T/ha en 29,7 ha agrícolas: 772 T (peso fresco)

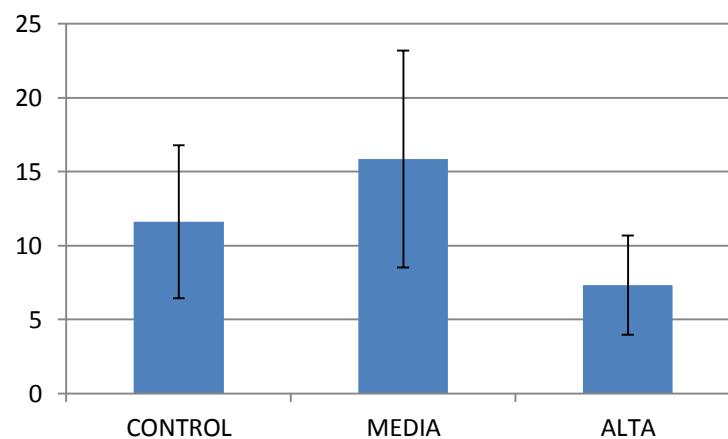
## Efecto de la intensidad de herbivoría sobre la cobertura arbustiva y herbácea

**Cobertura *A. mauritanica* (%)**  $\alpha=0,012$



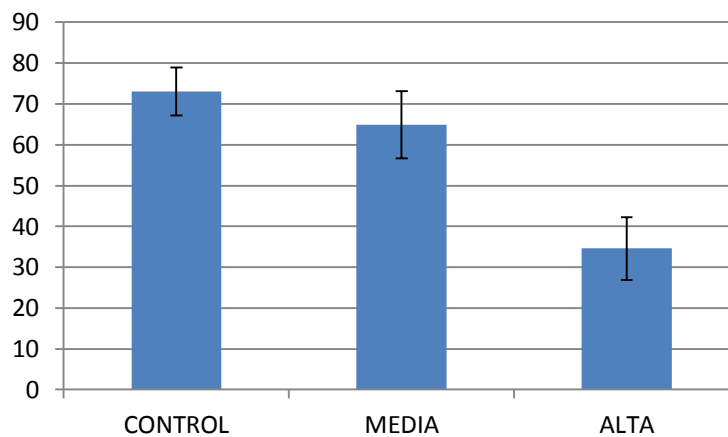
**Cobertura otras sp arbust. y herb. (%)**

$\alpha=0,58$



**Cobertura total arbust. y herb. (%)**

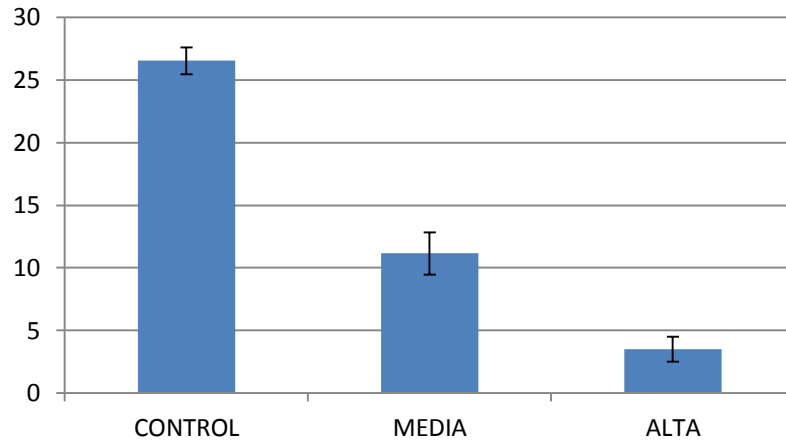
$\alpha=0,022$



## Efecto de la intensidad de herbivoría sobre la biomasa de carrizo

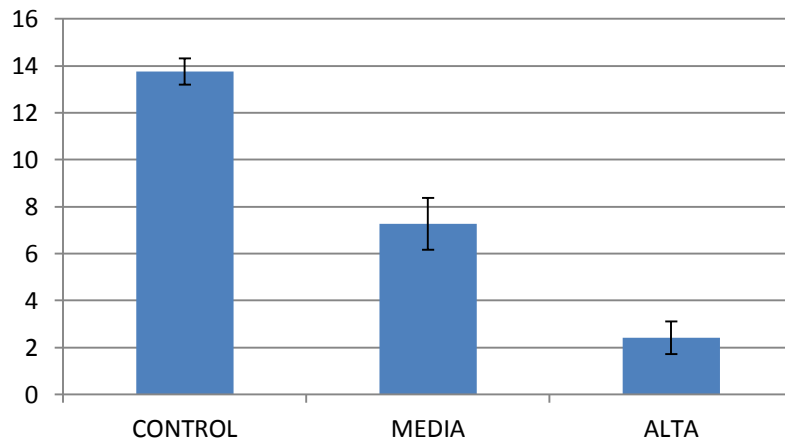
**Biomasa *A. mauritanica* peso fresco (T/ha)**

$\alpha=0,00004$



**Biomasa *A. mauritanica* peso seco (T/ha)**

$\alpha=0,0002$





## Imágenes comparativas a los dos meses de pastoreo



## Pastoreo extensivo con cabra i oveja





**RECURSOS MATERIALES:** Soportes, alambres cercado y bebederos

**RECURSOS HUMANOS:** Brigada mantenimiento y técnicos del Parque y de la Fundación

**ENTIDADES IMPLICADAS:** Fundación Miranda

**COSTES:** 5.000 € Desbrozar, mantenimiento, material y colocación de rótulos

**FUENTES DE FINANCIACIÓN:** Diputación de Barcelona y Fundación Miranda



## **CONCLUSIONES:**

**Adaptación perfecta de los caballos y la capacidad de carga podría ser mayor.**

**El carrizo es la especie clave para el establecimiento de los caballos.**

**Efecto sobre las arbustivas inapreciable.**

**Reducción del riesgo de incendios.**

**Diversificación del hábitat entrada de especies de espacios abiertos.**

**La colaboración entre la Fundación Miranda i la Diputación ha sido un éxito**

---



Diputació  
Barcelona

Xarxa de Parcs Naturals  
#DibaOberta

# GRACIAS

