

# VARIACIÓN DE LA PROTEÍNA BRUTA Y DE LA DIGESTIBILIDAD DE LOS PASTOS DE DEHESA DEBIDA A UNA SUPRESIÓN TEMPORAL DEL PASTOREO

P. FERNÁNDEZ REBOLLO<sup>1</sup>, M.D. CARBONERO MUÑOZ<sup>2</sup>,  
A.M. GARCÍA MORENO<sup>3</sup>, J.R. LEAL MURILLO<sup>1</sup>, M.T.  
HIDALGO FERNÁNDEZ<sup>1</sup>, V. VICARIO<sup>2</sup>, F. ARREBOLA<sup>2</sup> Y  
M.P. GONZÁLEZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Dpto. de Ingeniería Forestal, ETSIAM. Universidad de Córdoba. e-mail: [ir1ferep@uco.es](mailto:ir1ferep@uco.es)

<sup>2</sup>Área de Producción Agraria. IFAPA. Centro Hinojosa del Duque. Junta de Andalucía

<sup>3</sup>Área de Producción Ecológica y Recursos Naturales. IFAPA. Centro Alameda del Obispo. Junta de Andalucía



## Planteamiento del problema y objetivos

Los pastos herbáceos constituyen la base de la alimentación de la ganadería en la dehesa. Su producción y calidad es variable y depende de muchos factores

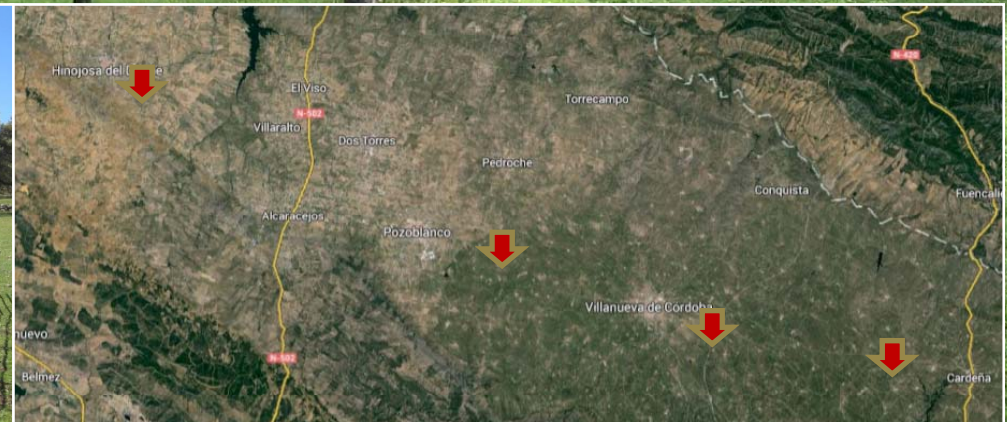
El pastoreo del ganado puede mejorar la calidad de los pastos.

La defoliación y el posterior rebrote permite mantener tejidos más jóvenes en las plantas defoliadas. El rebrote depende de la disponibilidad de nutrientes y de agua .

El ganado y su pastoreo regula la disponibilidad de nutrientes en el suelo, particularmente, el nitrógeno.

La gestión del pastoreo en la dehesa trata de extender la oferta de pasto a lo largo del año, reservando para ello algunas zonas.

Evaluar, en pastos herbáceos de la dehesa tradicionalmente pastoreados, la magnitud de la disminución en la concentración de proteína bruta y en la digestibilidad de los pastos debida a una supresión temporal del pastoreo.



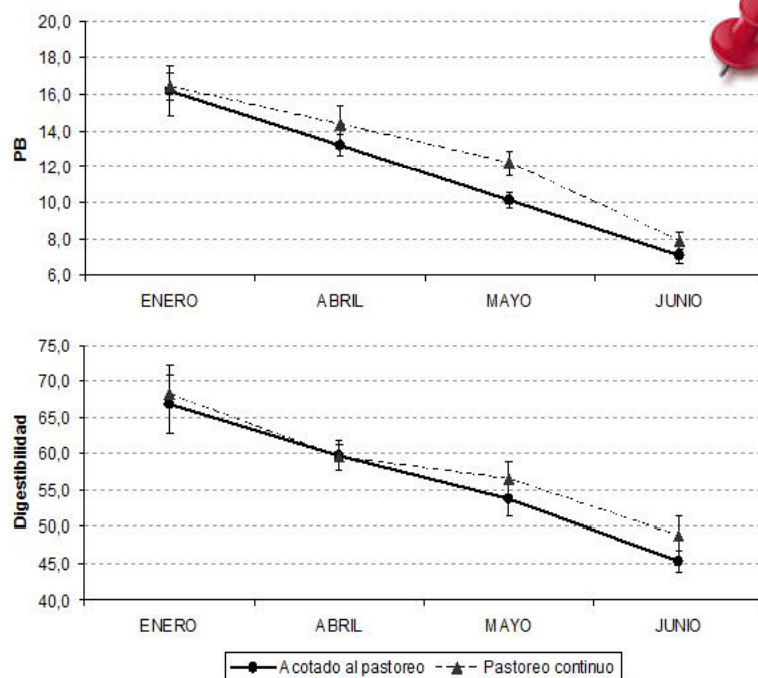
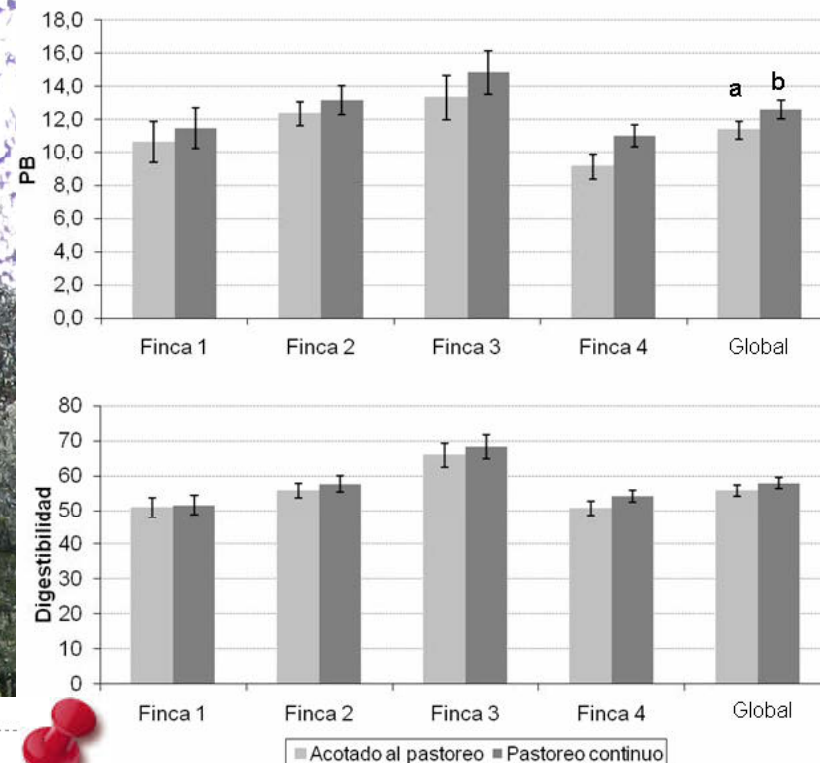
Muestreos de pastos: exterior e interior de las exclusiones en enero, abril, mayo y junio. Evaluación de PB y digestibilidad.



## Principales resultados

Concentración de proteína bruta (% MS) y digestibilidad predecible "in vivo" (%) de pastos de dehesa de distintas fincas en función del uso.

Letras distintas indican diferencias significativas entre usos según el test Tukey  $P < 0.05$ .



Concentración de proteína bruta (% MS) y digestibilidad predecible "in vivo" (%) de pastos de dehesa a lo largo del periodo de crecimiento en función del uso.



## Algunas conclusiones

- La supresión del pastoreo durante periodos cortos disminuye la concentración de proteína bruta de los pastos de dehesa y no tiene un efecto significativo en la digestibilidad.
- El descenso en la concentración de proteína bruta es de poca magnitud comparado con la evolución de este parámetro a lo largo del ciclo de crecimiento de los pastos.
- No obstante, la magnitud de las diferencias podría ampliarse en años de meteorología favorable para el crecimiento de los pastos, dado que el año de muestreo fue seco y la precipitación registrada fue inferior al 50% de la media anual (210 mm en Hinojosa del Duque y 302 mm en Vva. de Córdoba), lo que puede haber condicionado la respuesta de los pastos a la defoliación en términos de crecimiento y adquisición de nutrientes