



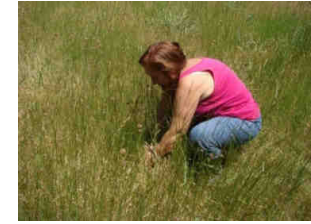
# PRODUCCIÓN HERBÁCEA Y CALIDAD DE PASTO EN UN SISTEMA SILVOPASTORAL ADEHESADO DE LA SIERRA DE MADRID

**T. MARTÍNEZ, J. J. URQUIA, J. I. TEJERINA Y A. GUERRERO**  
Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario (IMIDRA). El Encín,  
Apdo 127. Alcalá de Henares, Madrid. e-mail: [teodora.martinez@madrid.org](mailto:teodora.martinez@madrid.org)

## FP10-11-IA04-IMIDRA:

La multifuncionalidad de los pastos y el ganado: Interés del ganado vacuno para un aprovechamiento sostenible de los recursos manteniendo su diversidad y conservación





✘ **OBJETIVO:** Determinar la producción y calidad de los pastos herbáceos en un sistema de pastoreo extensivo de la sierra de Guadarrama. Los tipos de pastos que se evalúan son principalmente xero-mesofíticos y mesofíticos pastados por vacas avileñas.

## AREA DE ESTUDIO

✘ **Área de trabajo:** Finca de Riosequillo (Buitrago de Lozoya).

✘ **Vegetación:** Serie mesosupramediterráneo Guadarrámico-Ibérica de encinares (suelos ácidos).

✘ **4 Zonas de estudio:** **Z. 1 y 2** con pastos xero-mesofíticos (majadales, vallicares y P. terofíticos).

**Z. 3 y 4:** P. mesofíticos de las fresnedas supramediterráneas. **Z.3:** Prados de diente (*Cynosurion cristati*), vallicares y prados de siega (*Arrhenaterion elatioris*). **Z.4:** Pr. de siega que generalmente se riegan en mayo - junio, y se siegan en julio.

## MATERIAL Y METODOS

✘ **Muestreo:** 5 parcelas y en cada una 5 subparcelas de 50x50 cm.

✘ **Producción:** Biomasa total y de los gruposfuncionales: Graminoides, otras familias y leguminosas.

✘ **Calidad:** Parámetros analizados: proteína bruta, FND, FAD y lignina.

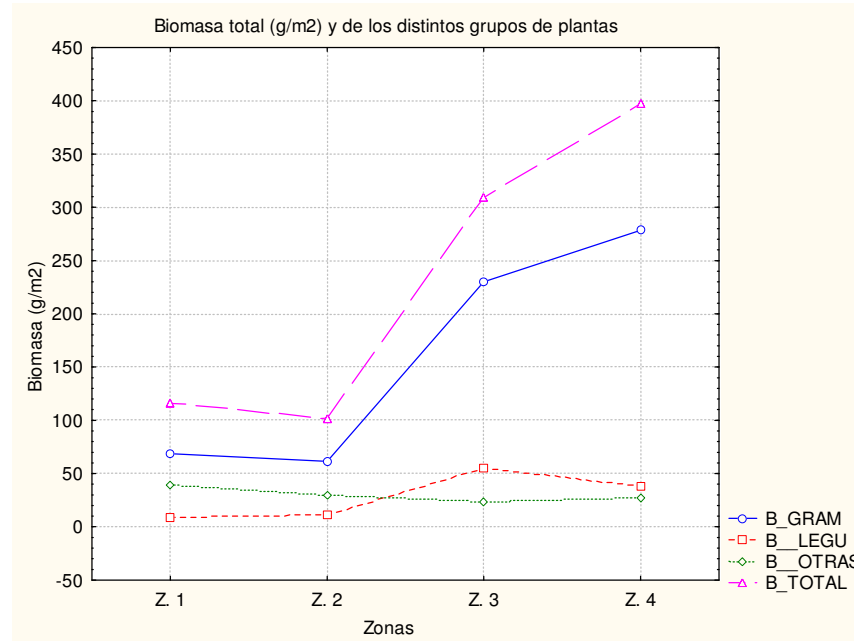
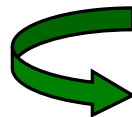
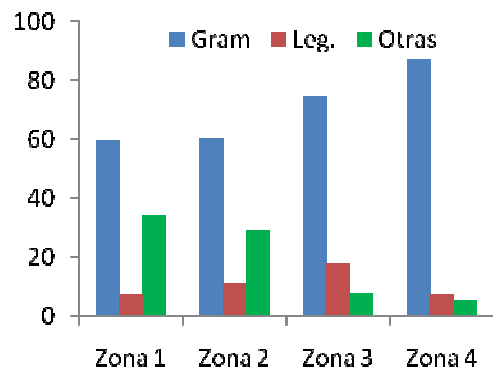
✘ **Análisis numérico:** ANOVAS, considerando como efecto fijo la zona

# RESULTADOS

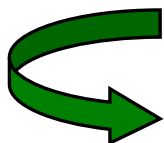
## Producción de Pasto



% de Biomasa de los grupos de plantas



## Composición química



Zonas	Graminoides				Leguminosas				Otras familias			
	%PROT	%FAD	%FND	%LIG	%PROT	%FAD	%FND	%LIG	%PROT	%FAD	%FND	%LIG
Zona 1	10,7ab	32,9ab	65,6a	2,7a	23,3a	21,6a	33,4a	3,5a	13	26,4a	40,7a	4,4a
Zona 2	11,7b	34,6bd	66,8a	2,9a	23,1a	25,9b	38,5b	4,9b	12,8	29,1a	40,2a	5,2a
Zona 3	9,0cd	37,8c	69,3b	3,5b	19,1b	34,2c	50,0c	7,3c	11,3	36,2b	47,2b	6,8b
Zona 4	9,8dac	36,2dc	69,8b	3,4b	18,6b	30,0d	42,4db	5,5db	11,6	36,9b	49,9b	6,5b

# CONCLUSIONES

✘ La mayor cantidad de biomasa se produjo en las zonas donde abundan los pastos mesofíticos. Por el contrario, los pastos de mayor calidad se obtuvieron en las zonas donde predominan los pastos xero-mesofíticos.

✘ La información obtenida puede ayudar en la gestión y planificación de los periodos de pastoreo en los distintos tipos de pastos y contribuir a la utilización más eficiente de los recursos de la explotación.



Muchas gracias