

## REVALORIZACION DE PASTURAS INVERNALES EN SISTEMAS CAPRINOS- OVINOS EN SERRANIAS DE LOS LLANOS RIOJANOS (LA RIOJA, ARGENTINA) Revalorización of invernial pastures in goat-sheep systems in saws de los Llanos Riojanos (La Rioja, argentina).

Riva de Neyra L. A<sup>1</sup>, Hick M.V.H.<sup>1,2</sup>, Collante J.A.<sup>1</sup>, Frank E.N.<sup>1,2</sup>, Martínez V.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UNLaR - Sede Chamental, Cátedra de Zootecnia y Forrajes

<sup>2</sup>Universidad Católica de Córdoba-IRNASUS, Unidad asociada al CONICET.

e-mail: [rivadenevra.leonardo@gmail.com](mailto:rivadenevra.leonardo@gmail.com)

**Introducción y Objetivo:** Los Llanos Riojanos poseen un clima semiárido, con un crecimiento estival de las pasturas naturales y con un bache forrajero durante el invierno. Antiguamente algunos productores en zonas de serranía, realizaban en el invierno cultivos como: cebada, centeno, trigo, avena, en pequeñas parcelas regadas por inundación (sin control del riego), que ayudaba a alimentar sus ovinos y caprinos. Siendo esta práctica poco frecuente en la actualidad. El objetivo de este trabajo fue evaluar la producción de dos pasturas invernales, en un ensayo participativo a pequeña escala con un uso eficiente del agua.

**Materiales y Métodos:** La experiencia se efectuó en la comunidad rural Los Bordos. Se realizaron 2 parcelas de 100 m<sup>2</sup>, en donde se sistematizó un riego por goteo (cintas cada 30 cm) cubriendo las parcelas. En marzo (29/3) de 2016 se sembró al voleo Centeno Don Enrique Pemán (CEN) y Avena cristal Pemán (AV) en cada parcela. Se realizaron 2 aprovechamientos (AP) cada 40 días (8/5 y 17/6), donde se evaluó producción de Materia Seca (PRD, Kg MS/ 100 m<sup>2</sup>) mediante corte y cosecha en 10 cuadros tomados al azar de superficie conocida (0,25 m<sup>2</sup>) en cada parcela. Se realizó un análisis no paramétrico de Kruskal-Wallis (AKW) para el efecto fijo Especie y luego para Aprovechamiento, seguido de una comparación de medias mediante la Prueba de Dunn (p<0.05).

**Resultados y Discusión:** Se observó un crecimiento inicial rápido de CEN, sin embargo, fue disminuyendo en el siguiente aprovechamiento (58,46 y 23,77 KgMS/100m<sup>2</sup>). Por el contrario, AV logro rendimientos pocos variables de producción, con aprovechamientos más parejos (48,61 y 37,80 KgMS/100m<sup>2</sup>) El AKW realizado para PRD no resultó significativo para Especie (p:0,4889) en tanto si para Aprovechamiento (p<0,05). (Figura 1 y 2).

**Conclusión:** Si bien esta fue una experiencia inicial, permitió ver resultados parciales de nuevas tecnologías (semillas, riego y prácticas culturales) aplicadas a esta técnica local con participación directa del productor. Logrando eficientizar a pequeña escala la producción de forraje de calidad en épocas críticas. Se genera una herramienta más (alimentación estratégica) que podría ser adoptada por pequeños productores en sistemas de producción de pequeños rumiantes.

**Se agradece:** al Sr. Víctor Hugo Rivero (productor agropecuario de Los Bordos). A la Ing. Agr. Bárbara Wulff (Oscar Pemán Semillas).

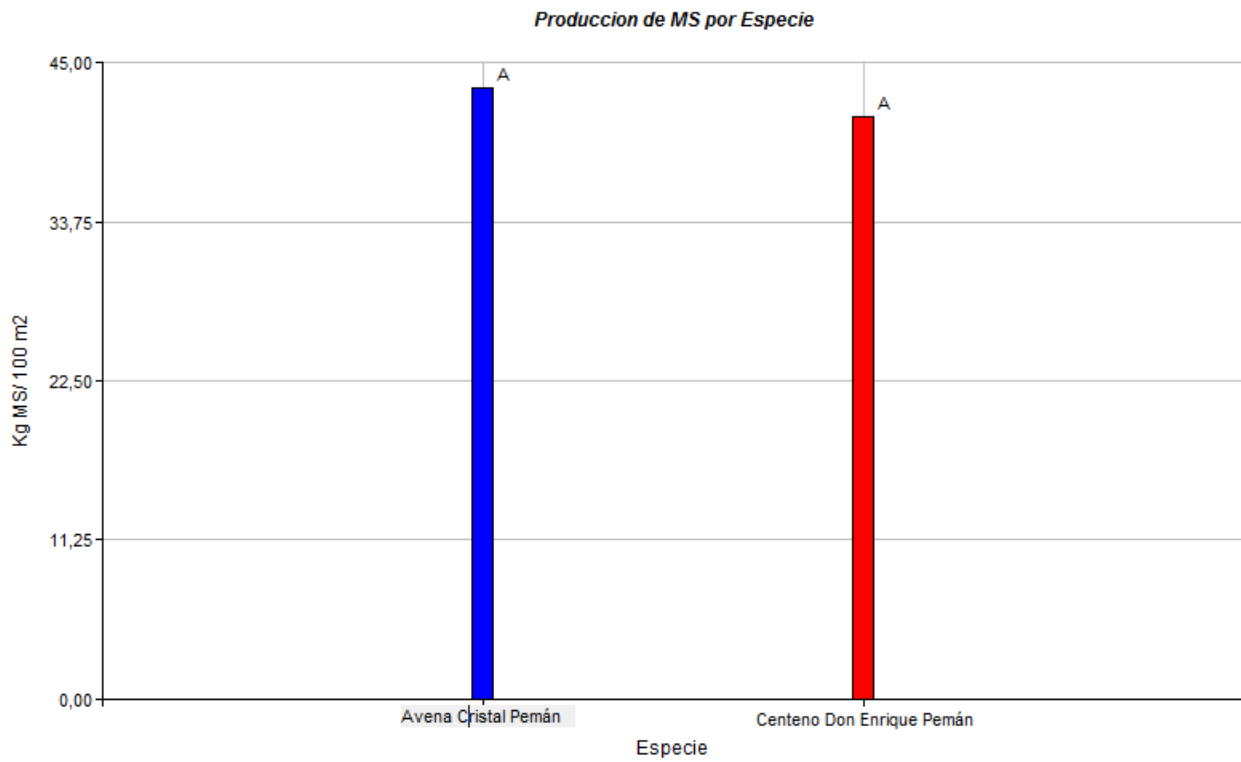


Figura 1: Evaluación de la Producción de MS por Especie

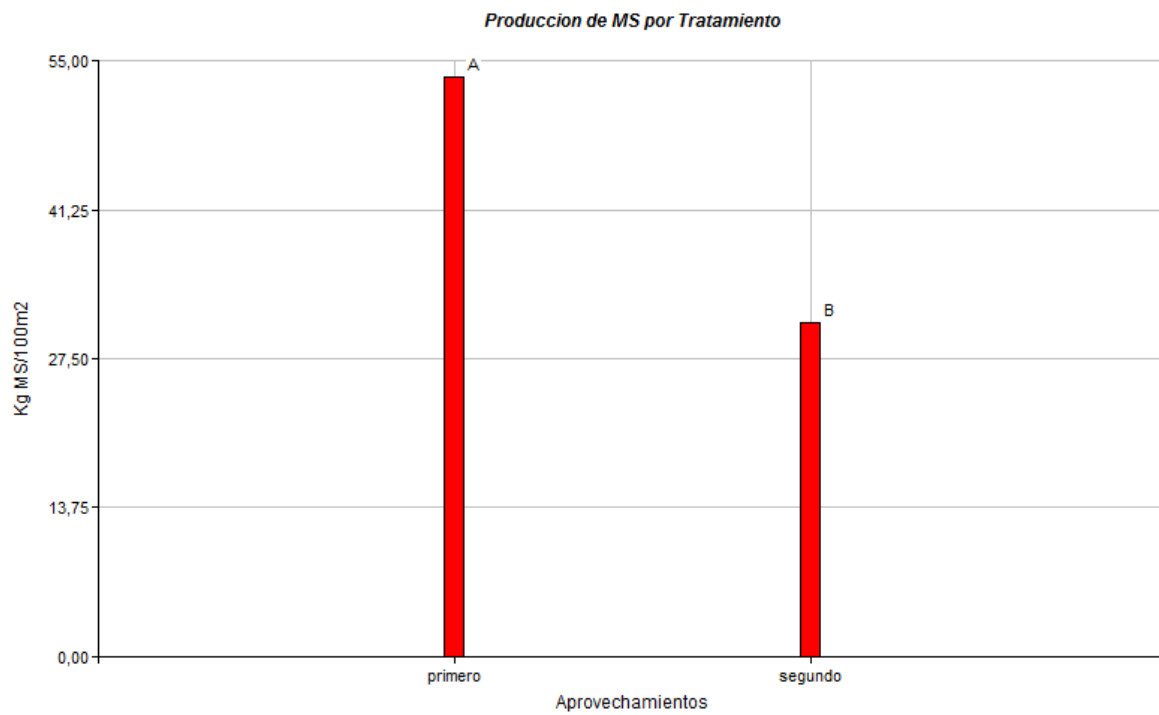


Figura 2: Evaluación de Producción de MS por Aprovechamiento