

# Megatérmicas: resultados preliminares de la campaña 2010 - 2011

■■■ El incremento en la carga ganadera y en el precio de la hacienda registrado en nuestra región durante los últimos años ha generado una importante demanda de información sobre alternativas forrajeras que permitan mejorar la receptividad en campos bajos. Para satisfacer esta nueva demanda se está trabajando intensamente tanto desde organismos públicos como desde el sector privado.

Nuevas alternativas, entre ellas las especies forrajeras megatérmicas, aparecen en el mercado y se difunden en forma masiva. Sin embargo es muy escasa la información disponible sobre el comportamiento de estas especies en la región.

Con el objetivo de generar información sobre el comportamiento de especies megatérmicas en suelos

sódicos de la Cuenca del Salado, se formó un equipo de trabajo integrado por INTA EEA Cuenca del Salado (Ing. Agr. José Otondo), la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP (Ing. Agr. Bárbara Heguy, tesistas Facundo Mendes y Teófilo Islas), la Facultad de Agronomía de la UNLZ (Ing. Zoot. Marta Castrillón), y CREA Región Sudeste (Ing. Agr. Lucia Franchino), que durante la campaña 2010-2011 evaluó el comportamiento a campo de *Panicum coloratum* (mijo perenne) y *Chloris gayana* (Gramma Rhodes) en parcelas implantadas en la Cuenca del Salado.

En estas parcelas se evaluó la persistencia a partir del recuento de matas, comparando con las mediciones realizadas en el año 2010 por el Crea Regional Sudeste. En algunas de ellas se estimó la productividad primaria neta aérea (PPNA). Además se evaluó el efecto distintas frecuencias de corte (45, 90 y 180 días entre cortes) sobre la acumulación total de biomasa, con el objetivo de simular el efecto de distintas frecuencias de pastoreo. En todos los cortes se evaluó la calidad del material. Las precipitaciones durante el período evaluado fueron inferiores a la media histórica regional (647 mm), registrándose las mayores precipitaciones en Monte (536 mm), seguido por General Belgrano (412 mm) y las menores en Magdalena y Punta Indio (299 mm). El número de matas en **mijo perenne** se mantuvo relativamente estable, con leves disminuciones en la mayoría de los sitios y aumentos en otros.

En **gramma**, especie que había tenido un mejor logro inicial, el estand de matas se vio afectado



Mijo perenne  
Fotografías:  
Ing. Agr. Lorena  
Mendicino



Gramma rhodes  
Fotografías: Ing. Agr. Lorena Mendicino

negativamente en la mayoría de los sitios, observándose un caso de desaparición total de la población.

La productividad promedio fue similar entre las especies evaluadas. Sin embargo, en **grama** la misma estuvo fuertemente correlacionada a las precipitaciones ocurridas durante el verano. Los lotes más hacia el este vieron afectada su PPNA por la sequía, mientras que los que tuvieron mayores precipitaciones tuvieron una mayor producción.

Por otra parte en **mijo perenne** no se observó una caída de su producción en donde las lluvias fueron inferiores, demostrando la alta tolerancia a la sequía de esta especie.

El efecto de la frecuencia de corte sobre la acumulación de biomasa fue diferente entre especies. En la parcelas de **mijo perenne** se observó un efecto de interacción entre la frecuencia de corte y el sitio evaluado. El incremento en la frecuencia de cortes, provocó un descenso significativo en la productividad sólo en el sitio de escasas precipitaciones. En el resto de los sitios, donde las lluvias fueron normales, la frecuencia de corte no afectó la productividad.

En las parcelas de **grama** también se observó un efecto de interacción entre la frecuencia de corte y el sitio evaluado. El incremento en la frecuencia de corte mostró una tendencia a disminuir la productividad en sitios de escasa precipitación, mientras que en el sitio

donde las precipitaciones fueron normales esta tendencia se revertió, logrando mayor productividad con mayores frecuencias de corte.

Estos resultados mostrarían una mayor estabilidad del **mijo perenne** con respecto a la **grama** tanto en su persistencia como en su productividad cuando se presenta alguna limitante en el sistema como puede ser las escasas precipitaciones.

Durante la próxima campaña se planifica continuar trabajando para profundizar en aspectos relativos al manejo adecuado para estas especies, incorporando también ensayos sobre fertilización, en aquellos lotes que se haya logrado mantener una densidad de plantas adecuada.

*Ing. Agr. Bárbara Heguy  
Ing. Agr. José Otondo*

*Fotografías  
Ing. Agr. Lorena Mendicino*

***Agradecemos a los productores A. Travi, C. Chaves, C. Lambert, E. Thompson, J. Soler, M. Méndez y M. Castrillón, y a la Ing. Agr. M. Cristina Vecchio y Victor Bolaños por su colaboración en este trabajo.***