



Incremento de productividad a través de manejo de praderas

Boletín informativo N° 2 - 2012

De forma natural nuestras praderas producen entre 3 y 5 ton MS/ha/año, lo que equivale a una carga animal anual de 0,5 a 0,8 vacas/ha/año. Esta producción natural de nuestras praderas puede ser duplicado o triplicado, a través de los siguientes manejos:

a) Fertilización. La dosis de fertilizantes y el balance entre nutrientes aplicados es uno de los factores más importantes en el éxito del establecimiento y persistencia de las praderas.

En general, los suelos de la decima región presentan niveles bajo lo recomendado (P2O5: > 12 ppm; K2O: > 120 ppm y Sat. Al+3: < 5%). El nivel "recomendable" de fertilidad se puede lograr incorporando uno o más cultivos anuales antes de establecer la pradera definitiva o iniciando un plan de mejoramiento vía fertilización de la pradera establecida praderas.

Resultados experimentales en el INIA y en la UACH, indican que la aplicación de fertilizantes en la cantidad y en un balance adecuado entre los diferentes nutrientes, posibilitan la recuperación botánica y productiva de una pradera degradada en un nivel similar a una pradera establecida, en un periodo comprendido entre 1 y 3 años. El periodo de "recuperación" dependerá del nivel de fertilidad inicial del suelo.

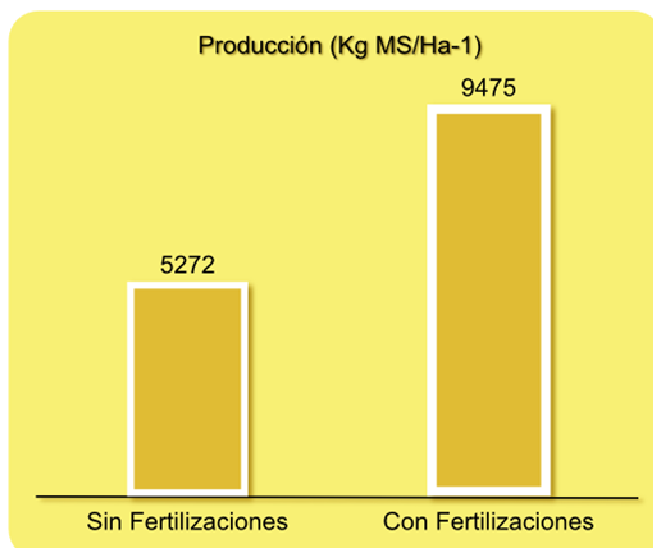


Gráfico 1. Producción de materia seca de una pradera natural con y sin fertilización.

Fuente: SOPROLE, 2007.

El gráfico 1, muestra el efecto de fertilizar una pradera natural con 2 ton de cal + 120 uu de Fosforo + 100 uu de Potasio y 160 uu de Nitrógeno (parcializado). El suelo de la pradera solo presentada como limitante una alta saturación de aluminio (19,6%), que una vez parcialmente corregido fue capaz de

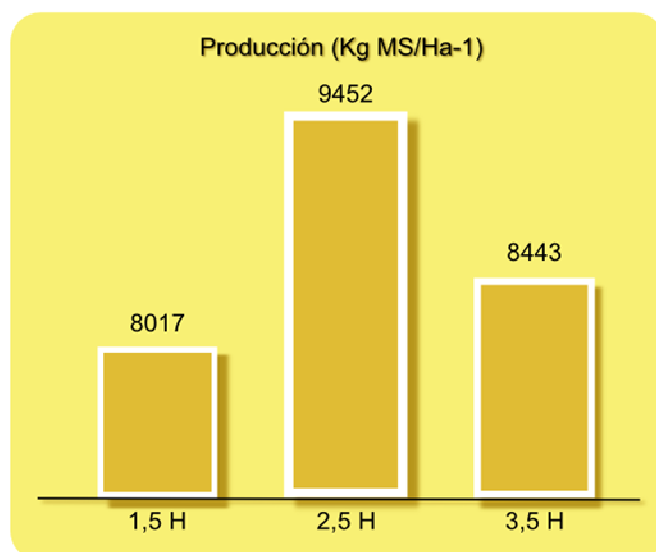


Gráfico 2. Producción de materia seca de una pradera mixta sometida a diferentes frecuencias de pastoreo (hojas/macollo).

Fuente: SOPROLE, 2007.

incrementar su producción de forma importante (80% +). Para el control de la cuncunilla negra se utilizo Alsystin con una dosis de 100 cc ha-1, en el mes de abril en todos los tratamientos por igual. No se realizo control de malezas debido a que uno de los objetivos del estudio era evaluar la evolución de la composición botánica.

b) Manejo del pastoreo. Uno de los principales objetivos del manejo de pastoreo es maximizar la producción. El control de la frecuencia e intensidad del pastoreo son fundamentales para lograr este objetivo.

La frecuencia de pastoreo que se refiere al intervalo entre dos utilizaciones sucesivas de un mismo potrero; puede ser controlada en cada época del año de acuerdo a diversos criterios, tales como el número de días, la

Incremento de productividad a través de manejo de praderas



Boletín informativo N° 2 - 2012

altura sin disturbar de la vegetación, la fitomasa presente, y/o el número de hojas por macollo. Desde el punto de vista del número de hojas por macollo, pastoreos en un estado de 2,5 hojas (2,5 H) optimizan la producción; no menos (1,5 H) porque se afecta la acumulación de carbohidratos para un posterior rebrote, y no más (3,5 H), porque la mayor presencia de hojas muertas aumentan la respiración en la planta disminuyendo así la asimilación neta.

c) Riego. El agua constituye uno de los factores de mayor importancia en el crecimiento de las praderas. El aporte natural de las aguas a los vegetales ocurre a través de las precipitaciones, a través de las aguas que escurren superficialmente y por capilaridad, a partir de las aguas subterráneas. Cuando estas fuentes no son suficientes para suplir las necesidades de las plantas, se plantea el uso del riego. Esta norma de manejo permite incrementar la producción de forrajes y la persistencia de las especies más nobles de la pradera, como tréboles, ballicas, que son muy susceptibles al déficit de agua en el suelo. Lo anterior evitaría regeneraciones tan seguidas de la pradera y se elevaría el valor nutritivo del forraje producido.

Malezas, enfermedades y plagas En el gráfico 3, se presenta el efecto del riego sobre una pradera permanente fertilizada ubicada en el sector de Nueva Braunau.

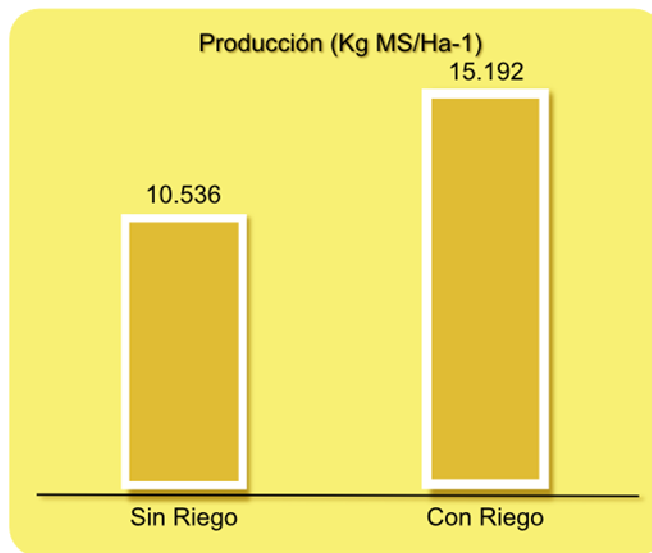


Gráfico 3. Producción de materia seca de una pradera mejorada con y sin riego.

Fuente: BILLIARD, 1990.

Toneladas de

MS/Ha

18

16

14

12

10

8

6

4

2

0

