

INFLUENCIA DE MANEJOS PREVIOS EN LA PROVINCIA FITOGEOGRÁFICA DEL MONTE: PORCENTAJE DE COBERTURA.

Giorgetti, H.D.¹, O.A. Montenegro¹, G.D. Rodríguez¹ y C.A. Busso².

¹ Chacra Experimental Patagones. M.A.A., C.C. 118, 8504 Carmen de Patagones, Pcia. Bs. As.

² Dpto. Agronomía y CERZOS. Universidad Nacional del Sur, 8000 - Bahía Blanca, Pcia. Bs.As.

OBJETIVO

Determinar la influencia de 6 tratamientos en el % de cobertura de plantas, broza y suelo desnudo en los pastizales naturales del Sur de la Pcia. Fitogeográfica del Monte (40° 39'S, 62° 54'O).

MATERIALES Y MÉTODOS

Los tratamientos se aplicaron durante 1977-1978 a áreas previamente expuestas a pastoreo continuo por ganado vacuno y ovino. Ellos fueron:

- 1) Control no tratado.
- 2) Quema controlada en Marzo.
- 3) Aplicación de herbicidas para control de arbustos.
- 4) Campo Abandonado 1 ó 5) Campo Abandonado 2 (ambos campos habían sido cultivados durante los 25 años previos; previo a su cultivo, el Campo Abandonado 1 siempre recibió un pastoreo más severo que el Campo Abandonado 2 debido a su mayor proximidad a bebederos).
- 6) Sobrepastoreo (2,5-4,5 ha/E.V.).

Posteriormente se clausuró el acceso de los herbívoros domésticos a todos los tratamientos hasta 1991, dejando volver la vegetación natural. En cada tratamiento se establecieron 2-10 transectas de 10 m de longitud, y en cada una de éstas se demarcaron 10 parcelas permanentes de 20x50 cm. En estas parcelas se estimó el porcentaje de cobertura de especies de gramíneas, dicotiledóneas herbáceas y leñosas, y de broza y suelo desnudo durante 1982-1990. Las especies de gramíneas perennes fueron clasificadas de acuerdo a su grado de aceptación por el ganado vacuno en deseables, intermedias (pastoreadas ante la falta de disponibilidad de especies deseables), o indeseables (sólo despuntadas cuando no hay disponibilidad de un forraje mejor).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En general los porcentajes de cobertura de la vegetación (gramíneas+dicotiledóneas herbáceas+leñosas) alcanzaron valores mayores o similares en 1984 comparado a los demás años en todos los tratamientos. Esto se debió a variaciones en el porcentaje de cobertura de las gramíneas+dicotiledóneas herbáceas ya que esta variable se mostró más constante entre años en las leñosas (Fig. 1). La mayor cobertura de las especies herbáceas en 1984 que en los años previos se debió probablemente a los altos niveles de lluvias registradas en este año (Fig. 2). El porcentaje de suelo desnudo fue similar o superior al de la vegetación en las áreas quemadas, abandonadas 1 ó 2 y sobrepastoreada en 1982 (Fig. 1). Ocho años más tarde, sin embargo, el porcentaje de suelo desnudo representó menos de un 44 % del porcentaje de cobertura de la vegetación en todos los tratamientos (Fig. 1). Los altos porcentajes de cobertura de la vegetación herbácea (Fig. 1), y la gran biomasa de esta vegetación (Giorgetti et al. 1997) en 1984 deben haber contribuido a que el porcentaje de cobertura de la broza fuera mayor o similar al de suelo desnudo desde 1985, contrariamente a lo ocurrido en los tres años previos (Fig. 1).

Las gramíneas deseables perennes (principalmente *Stipa tenuis*, *S. clarazii*, *S. papposa*, *Poa ligularis* y *Piptochaetium napostaense*) representaron >42% de la cobertura vegetal total en todos los tratamientos, excepto en los Campos Abandonados 1 y 2, durante 1982-1990. Las gramíneas intermedias perennes (ej. especies de *Aristida*, indicadoras de sobreuso del pastizal) se observaron casi exclusivamente en el Campo Abandonado 2 donde representaron hasta un 48% de la cobertura vegetal total. Esto sugiere que esta área debe haber estado expuesta a un sobrepastoreo severo previo a su cultivo. Las gramíneas indeseables perennes (principalmente *S. ambigua* y *S. brachychaeta*) estuvieron mayormente confinadas al Campo Abandonado 1 y Sobrepastoreo (4-45% de la cobertura vegetal total); estas especies son indicadoras de un mal manejo del pastoreo conducente a un deterioro del pastizal natural. Una mayor cobertura y biomasa (Giorgetti et al. 1997) de estas especies en el Campo Abandonado 1 que en el Campo Abandonado 2 fue debido probablemente a la mayor proximidad del Campo Abandonado 1 a bebederos, causando un pastoreo más continuado y severo. Después de una única aplicación de distintas alternativas de manejo, las gramíneas deseables perennes contribuyeron >26% de la cobertura vegetal total y más de 44% de la biomasa total herbácea (Giorgetti et al. 1997) durante varios años en los pastizales naturales de la Pcia. Fitogeográfica del Monte.

BIBLIOGRAFÍA

Giorgetti, H.D., Montenegro, O.A., G.D. Rodríguez, C.A. Busso, T. Montani, M.A. Burgos, A.C. Flemmer, M.B. Toribio y S.S. Horvitz. 1997. Journal of Arid Environments 36: 623-637.

FIGURA 1

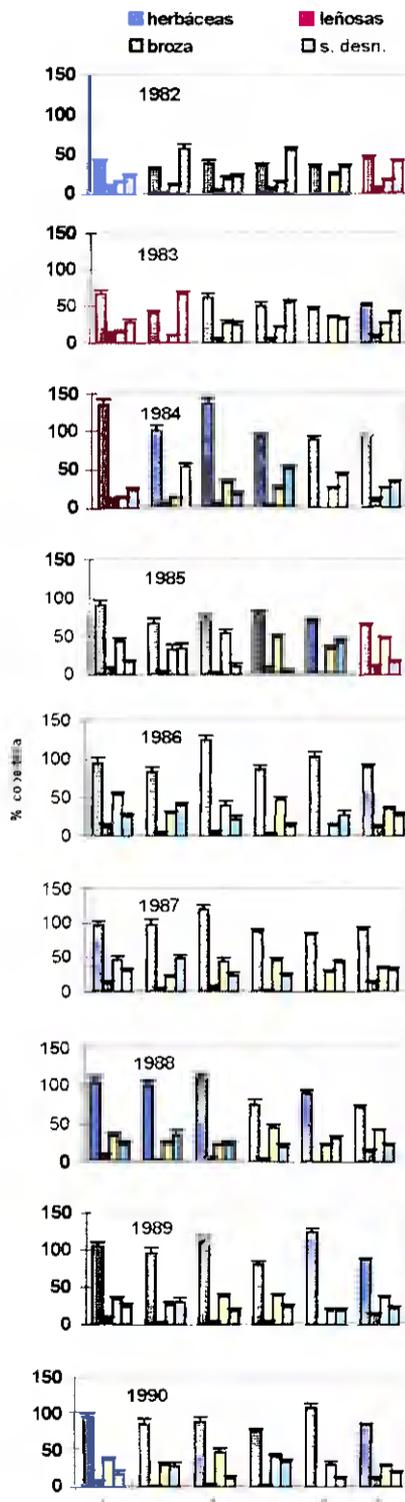


FIGURA 2

