

PRODUCCIÓN DE FORRAJE SEGÚN LA LLUVIA ANUAL Y LA COBERTURA EN EL MONTE ORIENTAL (Comunicación). **Giorgetti, H.D., Montenegro, O.A, Rodríguez, G.D., Busso, C.A. y Álvarez, J.M.** Chacra Experimental de Patagones, Ministerio de Asuntos Agrarios, Buenos Aires, CERZOS-CONICET y Dpto. Agronomía UNS, Bahía Blanca, EEA Valle Inferior, convenio Prov. Río Negro-INTA.

Forage production as a function of annual rainfall and plant cover in the Monte

La evaluación de la producción de forraje y la determinación de la capacidad de carga de los sistemas extensivos basados en pastizales naturales presenta dificultades operativas. Por ello es necesario desarrollar ecuaciones que permitan estimar la producción anual de forraje (PAF) a partir de determinadas características de los pastizales naturales [por ejemplo la cobertura forrajera (CF)]. Las ecuaciones utilizadas hasta el momento se desarrollaron en otras áreas ecológicas y sobreestiman la producción de forraje. El objetivo de este trabajo fue validar la ecuación propuesta por Giorgetti y col. en 1997 para estimar PAF en el Monte Oriental, a partir de la lluvia anual y la cobertura. El sitio experimental fue una parcela de 34 has, de la Chacra Experimental de Patagones (40° 39'S, 62°54'W; 40 m s.n.m.), ubicada en el área ecológica del Monte Oriental. El estudio comprendió un período de 14 años: 1978 – 1992. La cobertura fue estimada por el método de Daubenmire empleando marcos de 20 x 50 cm (n=50) y la producción del forraje fue estimada en marcos de 50 x 50 cm (n=30) por corte manual realizado a 3 cm sobre nivel del suelo, cuando la especie dominante alcanzó madurez. Los autores realizaron un análisis de regresión lineal simple, utilizando datos de producción de forraje y lluvias de 14 años. Los datos fueron analizados usando un diseño factorial y las medias fueron separadas usando Diferencia Mínima Significativa de Fisher ($P < 0,05$). La cobertura forrajera fue del 60 % y las gramíneas que conformaban el estrato herbáceo fueron: **Nassella clarazii**, **Nassella tenuis**, **Poa ligularis**, **Pappophorum vaginatum** y **Jarava plumosa** entre las especies perennes y **Bromus mollis**, **Hordeum murinus** y **Schismus barbatus**, entre las anuales. La ecuación de predicción obtenida fue: $PAF = 133,3 + 1,762 \times PP(\text{mm})$ con un $r = 0,87$. Para extender su uso a otros sitios dentro del área ecológica se introdujo un término que corrige los valores de productividad para situaciones de coberturas diferentes a las del estudio (60 %) [CF: $PAF = \{[133,3 + 1,762 \times PP(\text{mm})] \times (CF/60)\}$]. El uso de la ecuación propuesta permitiría estimar la producción de forraje con mayor precisión para diferentes situaciones de cobertura de especies forrajeras, contribuyendo a una asignación racional de carga animal (Figura 1).

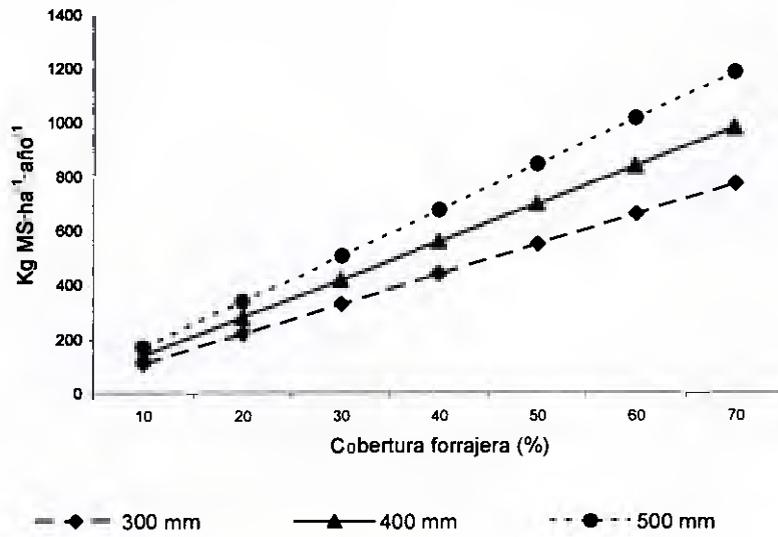


Figura 1. Producción anual de forraje predicha en función de la lluvia anual y la cobertura forrajera.

Palabras claves: Producción de forraje, lluvias, cobertura, monte, carga
 Key words: Forage production, rain, cover, mount; stocking rate.