



EFEECTO DEL DESMONTE SELECTIVO SOBRE LA DINÁMICA DE VEGETACIÓN Y PERSISTENCIA DEL ESTRATO ARBÓREO EN AMBIENTES DE BOSQUE CHAQUEÑO SEMIÁRIDO BAJO PASTOREO.

BERTI, R. N.
INTA EEA SALTA, C.C. 228, 4403 CERRILLOS,
SALTA, R. A. Fax: 0387-4244234
Email: rberti@correo.inta.gov.ar

RESUMEN

En El Quebrachal (25°, 21', 04,56" S; 64° 05' 31,47" W), sobre un bosque seco de Chaco Semiárido Salteño fue realizado en 1999 – 2000 un trabajo de desmonte selectivo mediante rolo y siembra de pasturas, con el objetivo de observar la respuesta de la vegetación y persistencia del estrato arbóreo caracterizado por la dominancia de Quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis quebracho colorado*) y blanco (*Aspidosperma quebracho blanco*).

Se empleó rolo de 8.000 kg de peso y tiro de 3,40 m, delimitándose lotes de 10 ha c/u con distinto grado de cobertura arbórea (1,6; 5,7; 27,6; 32,7; 34,5; 38,8; 40,4 y 59,6 %), las que fueron sembradas con gatton panic (*Panicum maximum* cv. *gatton*) al finalizar el trabajo en forma aérea. Todas las parcelas fueron alambradas y a partir del 2001 pastoreadas con animales de cría, con alta carga instantánea y en forma rotativa.

La dinámica de vegetación fue determinada sobre transectas fijas en el terreno de 100 x 10m para árboles; 100 x 1 m en arbustivas; y herbáceas sobre la transecta. Productividad del estrato herbáceo se realizó mediante cortes en jaulas de exclusión de 3,6 m², asignadas 10 por lote en forma aleatorizada, con reasignación permanente post corte. Áreas de muestreo óptimas fueron determinadas por el método de la varianza y similitud entre censos florísticos mediante índices. Se realizaron censos florísticos cada dos años y anualmente se determinó productividad herbácea. En árboles se determinó especie, frecuencia, diámetro y cobertura (proyección de copa sobre el suelo); en arbustivas: especie y frecuencia; en herbáceas: especie, grado de cobertura y suelo desnudo. Alícuotas de forraje fueron secadas a estufa para determinación de materia seca. Para determinar persistencia del estrato arbóreo del quebrachal fueron separadas clases diamétricas inferiores y superiores a 6 cm en la especie quebracho colorado.

La producción de forraje herbáceo, principalmente *gatton panic* y nativas como *Setaria sp.* y *Gouinia sp.* (y , $kg MS ha^{-1}$) decreció en función del porcentaje de cobertura(x); $y = 5.769,2 - 52,5 x$ ($P < 0,005$), encontrándose diferencias significativas entre periodos. La densidad promedio de arbustos fue de 8.210 ind/ha⁻¹, encontrándose diferencias entre periodos. Se incrementó la participación y densidad de quebracho colorado y blanco por efectos de la habilitación. El desmonte selectivo y la introducción de pasturas mejoró la productividad general del recurso y su regeneración.