

# EFECTO DEL DESMONTE SELECTIVO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE. GANANCIAS DE PESO VIVO Y PRODUCCIÓN DE CARNE DE BOVINOS EN PASTOREO, EN AMBIENTES DE BOSQUE CHAQUEÑO

Ing. Agr. Rodolfo Berti. 2001. Área de Investigación y Desarrollo Tecnológico, EEA INTA Salta.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)

## RESUMEN

En la localidad de El Quebrachal (25° 21' 04,56" S; 64° 05' 31,47" W), región agroecológica del Chaco Semi-árido, fue aplicada una metodología de desmonte selectivo, raleado secuencial en franjas con tractor articulado y rolo pesado a distintos lotes (10 ha cada uno), con distinto grado de cobertura arbórea (38 - 73 %) y determinadas las frecuencias relativas de especies remanentes y el grado de cobertura. La vegetación existente pre-rolado, número, frecuencia y diversidad fue determinada para herbáceas, arbustivas y arbóreas mediante transectas de 100 m e inventarios sobre 100 y 1.000 m<sup>2</sup> (arbóreos) de superficie. Cobertura fue determinada como la proyección de la copa (diámetros medios) sobre las transectas. Similitud de censos fue estimada mediante índice de Jaccard. Agrupamiento y jerarquía fue analizado mediante procedimientos cluster (Fast Clus). Dos agrupamientos por especies arbóreas fueron determinados (significancia  $P < 0,05$ ), posiblemente vinculados al ramoneo y distribución de semillas. Los rolados aplicados produjeron pérdidas de cobertura entre 1,8 y 14,7 %. La cobertura post-rolado varió entre 36,4 y 63,2 %. El manejo aplicado se puede considerar como conservacionista, no comprometiendo las frecuencias relativas de los árboles remanentes en las parcelas en estudio.

## DESCRIPCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE VEGETACIÓN

Sobre el área determinada anteriormente, fue elegida una superficie de 4.000 x 250 m, de orientación Este - Oeste, dentro de la cual se instalaron en espacios regulares ocho transectas de 100 m de longitud, una cada 400 m, en sentido Norte - Sur. Cada una de ellas representativa de un lote de 10 ha, correspondiente a los tratamientos y repeticiones a emplear.

Dentro de cada transecta fue determinada un área de 1.000 m<sup>2</sup> (100 x 10 m) para realizar inventario de especies arbóreas, diámetro a la altura de pecho (DAP), diámetro de copa y cobertura. El largo de la transecta, y por ende su superficie, fue determinada para cada una de ellas en función de la evolución de la varianza de presencia hallada (Milner y Hughes, 1968). En gráfica adjunta (G1) se presenta para la transecta promedio, la información hallada para especies arbóreas.

Para realizar los censos de especies arbustivas y herbáceas se empleó una superficie de 100 m<sup>2</sup> (1 x 100 m). En estas especies se determinó presencia en arbustivas y presencia y cobertura de suelo en herbáceas.

Se realizó en base a la información hallada un análisis PRO FREQ y FAST CLUS (SAS, 1979) para observar frecuencias y características de los agrupamientos de vegetación.

## MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y TRATAMIENTOS EMPLEADOS

A fin de alcanzar los grados de cobertura arbórea (0, 15, 30 y 45 % de cobertura) propuestos, se realiza un método aproximativo con control de especies remanentes mediante censos sobre las transectas base y raleo posterior del bosque a mano y máquina. Se empleó para la tarea un tractor Zanello forestal articulado de 220 HP, con pala frontal y un rolo de cuchillas de 8.000 kg de peso tarado de 3,40 m de ancho, incluido 0,40 m laterales, correspondientes al tiro del tractor. Se trabajó a marcha lenta, eliminando arbustivas y árboles enfermos. El personal interviniente fue capacitado.

Posteriormente se rodeó, trozó con motosierras (si fuera necesario) y retiró la vegetación rolada para su empleo en la fabricación de carbón. La leña campana y material muerto en pie (árboles) no fueron empleados para carbón, quedando sobre la superficie.

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)