

# ALTERNATIVAS PARA DESPUÉS DEL ROLADO

Ing. Agr. Enrique Seia\*. 2002. Revista Marca Líquida, Córdoba, Argentina, 12(106).

\*Asesor - Promotor Grupo Cambio Rural Cruz del Eje.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)

Actualmente la ganadería de cría está siendo desplazada a zonas marginales, debido al avance de la agricultura y por nuevas alternativas con que cuentan los ganaderos para lograr mejorar los rendimientos de dichas zonas.

Pocos años atrás hablar de preparar campos para ganadería con incorporación de pasturas a los esquemas productivos, era pensar en realizar "desmonte total" o a tala raza. Hoy esa práctica es inviable, por el elevado costo y su impacto nocivo sobre el ecosistema y la poca sustentabilidad en el tiempo.

Fue así, que surgió el "rolado" con disminución en los costos y posteriormente a él el "desmonte selectivo o limpieza selectiva"; la que permite un manejo silvopastoril de la pastura y uso de equipos más livianos y de menor potencia para la limpieza del renoval.

Esta nueva forma de trabajo respeta el dosel arbóreo compuesto fundamentalmente por árboles de fruta, tales como: algarrobos y mistoles, logrando pasar de 500 kg. M.S. /ha. (materia seca por hectárea) a 1.500 kg. M.S./ha. con lo que se triplica la receptividad del campo.

Dentro de este esquema, siempre es posible la recolección de madera o leña que permite amortizar las inversiones y se puede optar entre dos estrategias en cuanto a la forma de siembra:

1. Siembra durante el rolado: En esta primera alternativa, se pasa el rolo y simultáneamente se tira la semilla de la forrajera elegida. Esta práctica significa a simple vista un ahorro en el uso de la maquinaria, pero también deben ser contemplados los inconvenientes que se generan.

1.1. No todas las semillas de la nueva especie toman suficiente contacto íntimo con el suelo, disminuyendo su chance de germinación, y debiendo incrementar la cantidad de semillas por hectáreas.

1.2. Suele presentarse lesiones en las pezuñas del rodeo, causadas por los árboles volteados por el rolo.

1.3. Con el paso del tiempo (entre tres y cuatro años) y dado que el arbustal solo es podado por el rolo y no eliminado de raíz el crecimiento del renoval es muy agresivo.

2. Siembra propiamente dicha: Esta segunda alternativa consta, en preparar la cama de siembra después del rolado, roturando el suelo con una rastra tipo rome y sembrar simultáneamente. Si bien con esta metodología se manifiesta el total potencial de la pastura, es necesario considerar el incremento de los costos por mayor empleo de la maquinaria (rome) y que no todos los suelos tienen la estructura física y química que permita la roturación.

Con el pasar del tiempo, los rendimientos decaen, por endurecimiento del suelo debido al pisoteo del animal, pérdida de fertilidad, baja densidad de plantas, disminución de la porosidad del horizonte superficial, que conlleva a una menor capacidad de infiltración del agua, sumada a la aparición del renoval que limita la capacidad forrajera del campo.

Actualmente se ha comenzado a utilizar una herramienta llamada "desraizador subsolador", la cual representa una interesante variante para eliminar el arbustal, cortando de raíz las plantas indeseables en una pastura.

Esta máquina es similar a un pie de pato, el cual oxigena el suelo por remoción vertical y horizontal, incorpora las semillas caídas al suelo, incrementa la porosidad y la rugosidad de la superficie, elimina las matas de pasto añejas y no invierte el pan de tierra.

El costo operativo y los tiempos de trabajo son similares a los necesarios para hacer rolado.

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)