

# MÉTODOS USADOS PARA LA HABILITACIÓN DE TIERRAS Y EL POSTERIOR CONTROL DE RENOVAL

Ing. Agr. Enrique Sol\*. 2006. AACREA, Congreso Ganadero del Norte Argentino, Termas de Río Hondo, Sgo. el Estero.

\*Asesor del CREA Juramento.

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

[Volver a: Pasturas naturales](#)

El Norte Argentino presenta condiciones muy distintas de suelos y de clima. En los últimos siglos, los ambientes de esta región fueron alterados por el hombre en busca de madera, comida para el ganado (bovino, caprino y ovino), fenómenos que generaron manejos no sustentables a lo largo del tiempo y que ocasionaron situaciones de muy baja productividad ganadera.

Posteriormente, se trató de revertir tal condición para lograr nuevos equilibrios que, al no ser los originales, normalmente demandan un gran aporte de energía para su mantenimiento (combustible, fertilizantes, agroquímicos, etc.). Para buscar la sustentabilidad de los nuevos equilibrios presentes en esta macroregión se deben tener en cuenta en tres ejes: económico, social y ambiental.

En la provincia de Salta, a modo de ejemplo, la planificación de la habilitación debe contemplar los siguientes aspectos:

- ◆ Verificación de ocupantes y posibilidad de agua
- ◆ Fotos satelitales para determinar la presencia de pendientes (útil para orientarse en el diseño de la habilitación).
- ◆ Ubicación de posibles pozos; estudios geoelectrónicos.
- ◆ Picadas exploratorias; cuadrícula de picadas para ayudar a determinar la planialtimetría.
- ◆ Planialtimetría.
- ◆ Estudio de suelos y análisis de impacto ambiental.
- ◆ Diseño de la finca: cortinas, sistema de aguas, caminos, potreros, etcétera.
- ◆ Audiencia pública (se realiza previo a los trabajos).
- ◆ Realizar la perforación y delimitar con picadas las cortinas e islas por mantener.
- ◆ Finalmente, trabajos de desmonte, siembra y alambrado perimetral.

## TIPOS DE DESMONTE

Para realizar una clasificación práctica de los desmontes, la primera división podría ser la presencia o no de árboles (posterior al trabajo de desmonte).

En los desmontes con árboles, quedan ejemplares en densidades variables que cubren un porcentaje de la superficie con su sombra. Utilizando la densidad de árboles presentes (árboles/ha) y/o el porcentaje de sombra, podría definirse la siguiente escala:

- a) sombra alta, con copas tocándose;
- b) sombra intermedia, entre el 25 al 40 %, y
- c) sombra baja, árboles aislados, 40 o menos por hectárea.

Los trabajos para el desmonte con presencia de árboles pueden ser realizados con maquinaria o con operarios, o bien con una combinación de ambos. En general, con el personal se hace un trabajo más selectivo, pero limitado en su velocidad de avance; por lo tanto, se lo utiliza en superficies reducidas. En la región norte de Santa Fe, por ejemplo, se observa este trabajo casi artesanal y que permite obtener leña. También puede verse en el este de Formosa, donde previamente retiran urunday, lapacho y quebracho colorado.

Pero en campos con grandes extensiones, normalmente se recurre a una habilitación con topadoras grandes, tipo D7 y D8, con pala y en algunos casos con rolo. Para dejar una suficiente cantidad de árboles, en este caso es necesario trabajar con la pala frontal solamente o con rolos pequeños. Los operarios deben estar capacitados para distinguir qué árboles voltear. En muchos casos, es preferible utilizar una topadora pequeña para evitar que se volteen árboles grandes. Esta operatoria se está utilizando en algunos campos del Norte de Córdoba, Santiago del Estero y Salta. Por otra parte, en zonas donde no se presentan tantos árboles grandes, algunas opiniones indican que deben dejarse en pie los “futuros” árboles.

Los rolos grandes o en tándem se pueden utilizar para trabajos más rápidos dejando menos árboles. En este caso hay que ser cuidadoso para no dañar los árboles que se dejen, si bien muchas veces esto no es posible. El rolo tiene la particularidad de trocear mucho el material.

En cuanto a los desmontes sin árboles, la superficie por desmontar queda desprovista, permaneciendo sólo las cortinas de monte natural. En el caso del rolo y de la cadena, se pasan por sobre toda la superficie (el rolo, además

de voltear, trocea). La cadena es arrastrada por dos topadoras volteando el monte. El cordón que queda luego se quema con el fin de eliminar los troncos y el ramero. Vale aclarar que esta práctica esta prohibida en la provincia de Córdoba.

En general, los desmontes se realizan en invierno; y en el caso de usar rolos o topadora, se hace incluso en la misma labor la siembra. En tanto, si se usa la cadena, la siembra se realiza por avión antes de la aparición de lluvias. En la provincia de Córdoba existe una veda de octubre a abril, por lo que los trabajos se detienen durante ese período.

En el cuadro 1 se presentan algunos datos de costo y rendimiento de la maquinaria; estos datos que debe tomarse como orientativos, ya que cada trabajo de preparación de suelos es variable en función de las características del monte y del tamaño de la maquinaria empleada.

Cuadro 1. Costo y rendimiento de maquinaria para desmonte

Concepto	Unidad	Topado	Rolado	Cadeneo
Capacidad de Trabajo	<i>ha/hrs</i>	0,22 - 0,25	0,8 - 1,5	5 - 7
Costo	<i>u\$s/ha</i>	210-250	70 - 110	60 - 90

Volver a: [Pasturas naturales](#)