

# SIEMBRA DIRECTA DE PASTURAS BAJO MONTE

Ings. María Cristina Camardelli y Humberto Caruso\*. 2009. Catálogo de Tecnologías para Pequeños Productores Agropecuarios, SAGPyA.  
\*CIUNSA, U. N. de Salta. [crisca@unsa.edu.ar](mailto:crisca@unsa.edu.ar)  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)

## INTRODUCCIÓN

Consiste en el cercado de parcelas de monte, la eliminación de las ramas caídas que dificultan el desplazamiento de los animales y la siembra al voleo de especies forrajeras directamente sobre la hojarasca, sin realizar ningún tipo de laboreo.

## DESCRIPCIÓN

En la mayor parte de la superficie del Chaco Semiárido ha desaparecido el estrato herbáceo nativo. En algunos lugares, los vacunos de los pequeños productores se alimentan a campo abierto y exclusivamente con los recursos arbóreos, arbustivos y subarbustivos que les ofrece el monte. Bajo esta forma de manejo es corriente la alta mortandad del ganado durante el período seco, situación que se logra revertir sustancialmente si se cuenta con forraje de calidad para ofrecer a los animales durante esta época crítica.

Para llevar a cabo esta práctica, los productores construyen cercos forrajeros o pequeñas chacras bajo el monte, los que se cierran con ramas o alambrados tradicionales. La práctica consiste en una mínima intervención sobre los estratos arbóreos y arbustivos del monte, eliminando sólo las ramas caídas que dificultan la circulación y/o aquellos árboles o arbustos enfermos o arbustivos no forrajeras. Luego de esto y una vez que se estabilizan las lluvias, se realiza la siembra de la forrajera elegida, al voleo y directamente sobre la hojarasca acumulada en el suelo, sin usar ningún tipo de maquinaria para laborearlo. El éxito de esta práctica es alto y la clave reside en la elección del sitio y el tipo de pastura a sembrar, ya que para construir los cercos se deben elegir lugares del monte con buen suelo. Respecto a la pastura, debe ser una especie umbrófila, con semillas glabras, y por ello la más difundida es *Panicum maximum* cv gaton (Gaton); en todos los casos estudiados se han observado buenos porcentajes de cobertura y alta producción de forraje.

La pastura se puede comenzar a aprovechar a partir de la siguiente estación de crecimiento (fines de diciembre en la región), mediante corte y acarreo o consumo directo con cargas adecuadas.



## CONTEXTO DE USO

Esta práctica fue desarrollada entre los años 2002 y 2004 con 11 pequeños productores del Chaco Salteño. Posteriormente se comenzó a difundir por diversos medios entre los productores de la región, y en la actualidad se estima que deben de haberla adoptado unos 30 ó 40 vecinos de la zona.

Éstos implementan sistemas productivos ganaderos de monte diversificados, con magros resultados productivos. El tipo social agrario corresponde a pequeños productores que explotan superficies de tierra con límites sin definir; son ocupantes de tierras fiscales y también privadas. La mano de obra es preponderantemente familiar no remunerada, no generan empleo permanente durante todo el año y no pueden evitar la emigración estacional o definitiva de los integrantes de la familia.

En esta región las precipitaciones concentradas del verano y las altas temperaturas provocan una alta evapotranspiración potencial que alcanza los 1.100 mm. Analizado esto juntamente con la precipitación y la temperatura da un balance hídrico con déficit durante casi todo el año, acentuándose estas características durante los meses de primavera y principio de verano. Las particularidades descritas le confieren al paisaje características de semiaridez.

## DESEMPEÑO

La práctica es sencilla y una vez conocida por los productores es adoptada rápidamente. Les permite contar con forraje de calidad sin necesidad de recurrir a ningún tipo de maquinaria; pueden implementar la práctica en el invierno cuando tienen mayor cantidad de mano de obra familiar disponible y contar en las épocas críticas con abundante forraje a mano para suministrar a aquellos animales que más lo necesiten.

Anteriormente, los productores trataban de disminuir la mortandad del ganado vacuno durante las épocas críticas cortando ramas de yuchán (*Ceiba insignis*), sagasta (*Usnea* sp.) y chasca (*Tillandsia* sp.) y ofreciéndoselas a los animales en peor estado o condición corporal.

La tecnología que se ofrece es simple, no requiere de maquinarias para laborear el suelo, se puede realizar con materiales de la zona y se obtienen resultados a los pocos meses; además, la pastura implantada se mantiene produciendo gran cantidad de forraje durante muchos años (las más antiguas tienen 8 años). Presenta la desventaja de que en suelos arcillo-limosos, donde crecen las comunidades de duraznillos de porte bajo, fachinales, peladares o salitrales, no se consiguen implantaciones rápidas y exitosas. Los productores no se animan a realizarla sin acompañamiento técnico y sobre todo buscan apoyo para elegir el sitio que se va a cercar y durante la etapa de la implantación.

## COSTO

Para implementar la técnica los productores deben contar con palas, machetes y picos, los que si bien son herramientas comunes se deben comprar en el mercado. Los precios varían entre los 30 y 45 pesos, y generalmente se compran sin mangos, lo que las hace más baratas. Además, los productores que siembran su primer cerco deben comprar las semillas de Gatón a otros productores o en las semilleras de las grandes ciudades de la región. Los productores que están ampliando sus cercos las guardan de un año para el otro o compran en el mercado. Su precio es de \$ 14 por kilogramo y se requieren aproximadamente unos 6 o 7 kg/ha, lo que totaliza aproximadamente \$200. La mano de obra familiar es el principal insumo requerido para su implementación. Al mismo tiempo que se limpia el monte se va construyendo el cerco de ramas perimetral, actividad que demanda 10 a 15 jornales/ha. La siembra es muy rápida y no demanda más de ½ jornal/ha.

El aprovechamiento de la pastura requiere de mayor cantidad de mano de obra si es que se realiza corte y acarreo; en este caso el número de jornales varía de acuerdo a la cantidad de animales que se estén alimentando, pero normalmente se estima menos de ½ hora por la mañana y ½ hora por la tarde para alimentar a un toro, caballo o mula. En el caso de que se realice consumo directo, sólo el tiempo de abrir y cerrar los portones, ya que los animales se acostumbran a esperar a su lado que los dejen entrar.

Para la implementación se requieren dos capacitaciones al principio y luego una visita al mes, desde que el pasto comienza a ser aprovechado. En esta etapa, además del acompañamiento del técnico al productor, son muy importantes las reuniones entre productores para realizar el intercambio de experiencias.

## RESULTADOS ESPERADOS

Se espera la disminución de la mortandad de animales en los períodos críticos. En la actualidad se realiza una evaluación económica del impacto socio-económico. Mejora la calidad de vida de la familia porque permite liberar mano de obra en las épocas críticas, por lo tanto posee un impacto social positivo.

La tecnología no produce efecto adverso sobre el ambiente. El impacto nunca será ambientalmente negativo, porque aunque el pasto desaparezca de los cercos, los estratos arbóreos y arbustivos quedan sin tocar. Además, mantiene la cobertura de los doseles arbóreos y arbustivos y la cobertura del suelo.

## ADAPTACIÓN

La técnica no presenta ninguna dificultad para ser incorporada por los pequeños productores. Éstos la adaptan a distintos tipos de sitios y materiales. En ocasiones, en lugar de usar semillas de Gatón, traen matas de otros cercos u otras especies nativas que encuentran en el monte, las que se implantan muy rápidamente.

## INSTITUCIÓN

La tecnología, financiada en el marco del Proyecto de Investigación Adaptativa PROINDER, fue diseñada por el Grupo de Investigación de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta, en

coordinación con la Asociación para el Desarrollo (ADE) y 11 familias criollas de los Lotes Fiscales 20 y 21, próximos a las localidades de Pluma de Pato y Coronel Juan Solá, en la provincia de Salta. La institución difunde la tecnología asesorando a los técnicos de ADE, quienes atienden proyectos de desarrollo productivo para este sector de productores a través de talleres de intercambio y difusión de experiencias entre productores criollos de la zona, emisión de programas radiales y entrega de folletos explicativos a los técnicos y beneficiarios potenciales.

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)