

RECUPERACIÓN DE VINALARES CON SISTEMAS SILVOPASTORILES

Lic. Elizabeth Astrada. 2009. Catálogo de Tecnologías para Pequeños Productores Agropecuarios, SAGPyA.
eli@ege.fcen.uba.ar ; geserargentina@yahoo.com.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)

INTRODUCCIÓN

A través del desarbustado, poda y raleo de individuos sobremaduros y enfermos se logra facilitar el tránsito de los animales en el bosque, una mejora en la sanidad del estrato arbóreo y mayor entrada de luz al estrato herbáceo.

DESCRIPCIÓN

El vinal (*Prosopis ruscifolia*) es una leñosa invasora que tiende a ocupar rápidamente el espacio, avanzando sobre bordes de caminos, chacras abandonadas, pastizales y bosques sobreexplotados. Debido a que se ramifica desde el tronco y a sus fuertes espinas, se considera que un campo invadido por el vinal está perdido para la producción.

La propuesta se basa en clasificar el bosque a intervenir. Según el tipo de bosque se realizan tareas de desarbustado, poda y raleo de individuos sobremaduros y enfermos. De esta forma se logra mejorar la transitabilidad del bosque, aumentar la llegada de luz al estrato herbáceo y la sanidad y forma de los individuos leñosos remanentes.

La instalación de un alambrado fijo o eléctrico permite manejar el rodeo en función de sus necesidades y del estado del estrato herbáceo. En el caso que éste sea de especies nativas y se encuentre muy degradado, es posible enriquecer el bosque con pasturas exóticas adaptadas a condiciones de media sombra. El sombreado resultante controla la reinvasión del vinal, ya que ésta es una especie heliófila. Las herramientas requeridas para su implementación son de uso común entre la población meta (hachas, machetes y motosierra), por lo que sólo es necesario capacitar sobre los criterios de trabajo en relación a cómo y qué árbol cortar o dar forma. En cuanto al uso y mantenimiento de las parcelas, es necesario que la población aplique criterios para el manejo de pasturas y del rodeo vacuno.



CONTEXTO DE USO

Esta propuesta comenzó a ser implementada en el año 1998 por campesinos de las colonias cercanas a la localidad de Ibarreta (Formosa). A partir de los primeros éxitos obtenidos, la propuesta tuvo mayor difusión a nivel local y aun extraprovincial. Actualmente se aplica en Ibarreta (en al menos 50 unidades productivas) y en los alrededores de Misión Nueva Pompeya (Chaco).

Los sistemas productivos para los cuales está diseñada esta tecnología son predios de pequeños productores que realizan actividades diversas, tanto de renta como para autoconsumo. Las actividades de renta más importantes son la ganadería vacuna, el cultivo de algodón y la venta de madera; en tanto, para el autoconsumo realizan producciones de huerta y granja. Los cultivos de chacra se hacen en secano, mientras que las huertas familiares se riegan en forma manual.

Los ecosistemas donde puede ser aplicada esta tecnología son bosques no inundables con alta presencia de vinal. Como especies acompañantes importantes se pueden encontrar algarrobo, algarrobillo, mistol, itín, quebracho colorado chaqueño, quebracho blanco y vinalillo.

DESEMPEÑO

Los productores que usan esta tecnología llevan adelante la propuesta sobre superficies que varían entre 3 y 12 ha, que representan entre el 2 y el 30 % de la superficie total del predio. A corto plazo (1 año) el impacto más importante se observa en el mejoramiento de la producción de pasturas, pasando de un promedio de materia seca /ha año de 600 kg a valores superiores a los 6.000 kg. Además del aumento en la cantidad total de forraje disponible, es de destacar que también mejora la calidad, ya que al crecer éste bajo el dosel arbóreo se encuentra protegido de las heladas en invierno y de la insolación excesiva en verano. Estos dos factores permiten tener en pequeñas superficies grandes cantidades de pasto de buena calidad, ayudando de esta forma a que el ganado soporte mejor el bache forrajero invernal. A mediano plazo (5 años) la mejora en la sanidad y condiciones de crecimiento del bosque permite realizar extracciones puntuales de madera que incrementan el rendimiento económico del modelo.

Durante los años 70 se invirtió mucho dinero en el desarrollo de propuestas para la erradicación del vinal: se realizaron ensayos químicos con defoliantes –rociados con aviones en vuelo bajo o aplicaciones tóxicas–, ensayos de inundaciones, topados y rolados. En todos los casos, si bien se lograba eliminar al vinal, se trataba de soluciones momentáneas pues no se modificaban las condiciones que propiciaban su aparición. Si a esto se suma el elevado costo de implementación de tales medidas, no había propuestas aplicables para el caso de los pequeños productores. Ante esta situación la única forma de obtener ingresos económicos de un vinalar era haciendo carbón, para lo cual se extraían todos los individuos aprovechables. El bosque remanente quedaba en peores condiciones debido al rebrote del tocón y la emergencia de numerosos individuos de semilla.

Las ventajas destacables de la práctica propuesta radican en que es una tecnología adaptada a la capacidad de trabajo de los pequeños productores y no requiere insumos caros, puesto que la principal inversión se realiza en mano de obra. La mayor desventaja está en que como fue pensada para superficies de hasta 30 ha no es fácilmente replicable a escalas mayores, pues requiere mucha mano de obra en la etapa de instalación.

COSTO

Para realizar las tareas de poda y desarbustado son necesarios un hacha y un machete, herramientas que están presentes en todos los predios, por lo que no sería necesario adquirirlas especialmente. El raleo puede ser realizado con hacha o con motosierra; esta última permite hacer el trabajo más rápido, pero no es imprescindible. Para el cercado de una superficie de 3 ha con 4 hilos (suponiendo que no haya ningún alambrado preexistente) se necesitan 3 rollos de alambre (\$ 700). Para el enriquecimiento de pasturas se requieren 2 kg/ha (\$120 por hectárea). Los postes necesarios para realizar el cerramiento son obtenidos de la misma parcela trabajada. A menos que se quiera ampliar la superficie no es necesaria la compra de insumos en forma regular.

La demanda de mano de obra es variable, dependiendo básicamente del tipo de bosque, pero varía entre 10 y 20 jornales/ha. Una vez instaladas, las parcelas requieren de tareas de mantenimiento de alambrado, podas, y desarbustados, las que se estiman en 3 jornales /ha año.

Son necesarias al menos tres capacitaciones teórico prácticas sobre manejo silvícola, implantación y uso de pasturas y manejo del rodeo. También se requieren al menos tres visitas de seguimiento durante la etapa de instalación, para evaluar la evolución de los trabajos y realizar los ajustes convenientes.

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera disminuir la mortandad invernal de ganado por falta de forraje y la degradación del predio por sobrepastoreo. La mayor disponibilidad de forraje puede ser traducida en mayor producción de carne. La mejora dependerá del tamaño del rodeo, el manejo y la superficie bajo manejo que posea cada productor. Por otra parte, este sistema es compatible con otro tipo de usos, por ejemplo con el aprovechamiento de vainas de leñosas para la elaboración de alimentos balanceados o harinas (harina de algarrobo) y con la apicultura bajo bosque, ya que la diversidad biológica de los bosques presenta gran cantidad de especies melíferas. No produce efecto social negativo y mejora la calidad de vida de la familia rural a través de la mejora en los ingresos prediales.

No produce efecto adverso sobre el ambiente. Por el contrario, influye positivamente: se mejora la estructura del suelo, con lo cual disminuye la escorrentía (y también la colmatación de esteros y bañados) y aumenta la infiltración, y se evita el desmonte para la instalación de pasturas. Otro efecto positivo es el de aprovechamiento por parte de la fauna como hábitat, tanto para animales terrestres como para aves, ya que en ambos casos el bosque es un refugio excelente.

ADAPTACIÓN

Si bien fue pensada para ser utilizada en vinalares, puede adaptarse a otros tipos de bosque, aunque en estos casos se deberá evaluar la situación en cuanto a la regeneración de especies leñosas de interés. No presenta ninguna limitación.

INSTITUCIÓN

Esta tecnología, financiada en el marco del Proyecto de Investigación Adaptativa PROINDER, es ofrecida por el Grupo de Estudios Sobre Ecología Regional (GESER). Se conocen otras instituciones que trabajan con propuestas silvopastoriles, pero no sobre vinalares. La difusión se realiza a través de publicaciones técnicas y científicas, congresos, difusión radial e invitaciones a grupos de técnicos y productores.

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)