

MANEJO SUSTENTABLE Y DE USO MÚLTIPLE DEL BOSQUE NATIVO

Ings. Agrs. Rubén Coirini y Ulf Karlin. 2009. Catálogo de Tecnologías para Pequeños Productores Agropecuarios, SAGPyA. rcoirini@agro.uncor.edu ; mam@agro.uncor.edu www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)

INTRODUCCIÓN

La eliminación de arbustos y la poda de árboles permiten aprovechar mejor la madera. La mayor entrada de luz al estrato herbáceo aumenta la producción de forraje y la receptividad ganadera. Clausuras parciales facilitan la emergencia de renovales.

DESCRIPCIÓN

Esta técnica tiende a solucionar la baja productividad total de los bosques nativos del Chaco Árido, que se ve reflejada en una reducida producción de carne; ésta, a su vez, está directamente influenciada por una pobre generación de pastos y por la tendencia al monoproducto.

La técnica consiste en la eliminación de especies arbustivas indeseables o no utilizadas por el ganado –tanto sea el bovino como el caprino–, y la poda de árboles a fin de elevar la altura de paso de los animales y sanear ramas enfermas y obtener leña campana. Además, se logra el aprovechamiento de árboles enfermos, seniles o maduros que no formarán parte del stock dejado como semillero, y se limita la entrada a los animales solamente cuando el pasto se encuentre en cantidad suficiente para su utilización. Estas técnicas están destinadas a permitir una mayor aireación y llegada de luz al suelo, que se verá traducido en un aumento considerable en la producción de pasturas, tanto en cantidad como en calidad, y permitirá la instalación de renovales de especies arbóreas mediante el aprovechamiento de los lugares dejados por los individuos utilizados y la disminución de la incidencia del ganado.

Se implementa la técnica regulando la entrada del ganado al área manejada, que se producirá sólo cuando hay suficiente pastura como para comer, sin hacer un uso excesivo de ésta. Para ello hay que cerrar una parte del área total del campo destinada al pastoreo, lo que puede hacerse con alambre común, con alambre eléctrico (boyero) o con cerco de ramas espinosas.



CONTEXTO DE USO

Esta tecnología es llevada a la práctica tanto por pequeños como por medianos y grandes productores. La diferencia está en la forma de implementarse. El productor grande limpiará el monte con maquinaria pesada, y el pequeño y el mediano se valdrán de la mano de obra propia o contratada. Actualmente la utilizan 18 productores.

Los sistemas productivos en los que se aplica son de uso múltiple, donde conviven la producción forestal con la ganadera, tanto vacuna como caprina, que combinan la producción para el mercado con el autoconsumo. El agroecosistema es el Chaco Árido, una región de escasas precipitaciones, muy concentradas en el período estival;

los suelos son sueltos, con los estratos herbáceo y arbóreo muy modificados por la actividad humana y con procesos erosivos generalizados.

DESEMPEÑO

Esta tecnología es perfectamente aplicable a las unidades de pequeños productores, ya que no requiere gran desembolso de dinero para su aplicación.

Antes de utilizar esta técnica los productores obtenían menor productividad, tanto forestal como ganadera; además, se acrecentaba la degradación del sistema.

Entre las ventajas que ofrece se destacan la obtención de mayor cantidad de pasto disponible, mejor calidad de la madera, mayor receptividad de ganado por hectárea, aumento de la estabilidad del sistema, incremento de la utilización de mano de obra ociosa y mantenimiento y mejora de la fertilidad y estructura del suelo.

COSTO

Para el cerramiento del área destinada es necesario comprar alambre, aunque esto no es indispensable ya que se puede hacer uso de cercos de ramas; además, el alambrado puede ser de distintos tipos y precios, como fijo de cinco hilos, eléctrico de un hilo y otros. Por ejemplo, para 1.000 m de cerramiento con alambre eléctrico el costo es el siguiente: 1 rollo de alambre 17/15 alta resistencia cuesta \$ 170, y 50 aisladores campanita, \$ 15. La mano de obra y los postes son aportados por el propio sistema, por lo tanto el costo total es de \$ 185. Para el mantenimiento no hay que comprar ningún insumo adicional; solo es necesaria la incorporación de mano de obra para evitar la proliferación de arbustos indeseables.

Para la incorporación de la tecnología al sistema productivo pueden ser necesarios entre 10 y 15 jornales por hectárea, según el estado inicial del lote; para el mantenimiento del sistema, 5 jornales por hectárea. Una mejor asimilación de la técnica requiere de una o dos capacitaciones con práctica a campo. El mínimo de hectáreas a cerrar depende del tamaño total del campo, de la cantidad de animales que tiene, de la disponibilidad de mano de obra, del objetivo del cerramiento, etc. Se puede considerar un 10% del campo anualmente para que al cabo de 10 años el campo quede completamente sistematizado.

RESULTADOS ESPERADOS

Con la aplicación de la tecnología se espera lograr: a) mayor cantidad de pasto disponible, b) mejor calidad y cantidad de madera, c) mayor producción de carne por hectárea y d) estabilidad del sistema. La tecnología puede mejorar el ingreso de los pequeños productores. El sistema productivo, sin la tecnología propuesta, permite una receptividad de 15 hectáreas por animal, lo que produce 10 kg de carne/ha año que significan \$ 25 /ha año; mientras que con la presente tecnología la receptividad es de 3 hectáreas por animal, que producen 50 kg de carne/ha año con un valor de \$ 125 /ha año. De esta forma produce un impacto social positivo.

No produce ningún efecto adverso sobre el ambiente; al contrario, genera un efecto positivo en el ambiente ya que mejora el suelo y la estructura arbórea.

ADAPTACIÓN

La tecnología permite su adaptación a distintas situaciones, por lo que puede ser utilizada en distintos agroecosistemas, así como por distintos tipos de productores, y no limita ni dificulta su implementación por los pequeños productores ya que no necesita inversión de capital monetario.

INSTITUCIÓN

Esta tecnología, financiada en el marco del Proyecto de Investigación Adaptativa PROINDER, fue generada por la cátedra de Manejo de Agrosistemas Marginales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Se difunde a través de la capacitación de alumnos y técnicos por medio de cursos específicos.

Volver a: [Manejo silvopastoril](#)