

Res 27624

9752

EL SILVOPASTOREO: APROXIMACIÓN A UNA GANADERÍA MÁS ECOLÓGICA

Julio Echeverri Gómez²³

El Silvopastoreo o los sistemas silvopastoriles, son la combinación de árboles, pastos y ganado en un mismo sitio, con fines productivos (carne o leche). El manejo del sistema, es decir, la distribución de los árboles dentro del potrero, su forma de aprovechamiento (forraje para corte o ramoneo, producción de madera y leña o sombra para los animales), la selección de las especies de pasto y árboles, el tipo de pastoreo y la clase de animales a utilizar, dependerá de las condiciones ambientales del sitio y de los objetivos particulares de cada productor.

La introducción de árboles en potreros tiene muchas ventajas en aspectos productivos, económicos y ecológicos. Las principales son:

- Los pastos que crecen bajo los árboles tienden a presentar un mejor valor nutritivo, especialmente en el nivel de proteína y en menores niveles de fibra.
- Los árboles, por el efecto de la sombra, conservan mejor la humedad del suelo, manteniendo el pasto más verde y succulento.
- Los árboles producen forraje de alta calidad durante todo el año, porque sus raíces profundas toman agua y nutrientes de capas profundas del suelo que las raíces de los pastos no alcanzan.
- Los árboles protegen a los animales de la excesiva radiación solar, aumentando su confort y bienestar, con consecuencias directas en la producción y reproducción de los animales.
- Las especies arbóreas leguminosas tienen efecto sobre la conservación y mejoramiento de la fertilidad del suelo, al fijar nitrógeno atmosférico, aportar hojarasca como abono verde y amarrar el suelo con sus raíces.
- Dependiendo de la especie de árbol, se pueden obtener otros productos secundarios de valor económico para el productor tales como frutas, madera, leña, látex, resinas y pigmentos, además de proporcionar hábitat a la fauna silvestre y a insectos benéficos.

²³ Zoot., en Comisión de Estudios de Maestría, Grupo Regional 4 Pecuario. C.I. El Nus.

- Se hace una mejor utilización del área disponible en la finca, obteniendo un mayor rendimiento productivo y económico en el mismo espacio de terreno.

Otro aspecto importante en la implementación de sistemas silvopastoriles, es la selección adecuada de la especie arbórea a utilizar. Para el efecto, se debe tener en cuenta básicamente características tales como:

- Rápido crecimiento, baja altura de ramificación, buena ramificación y buena producción de forraje.
- Tolerancia a plagas, enfermedades, sequías, heladas, vientos e inundaciones, además de prosperar en suelos de baja fertilidad.
- Si el objetivo es proporcionar sombra al ganado, deben ser especies frondosas, de copa amplia, que no sufran defoliación y no se desgajen.
- Si el objetivo es la diversificación, deben ser especies frutales o maderables de ciclo productivo corto y producción continua.
- Producir otros materiales aprovechables como resinas, látex, pigmentos, cortezas y ser de potencial melífero.
- Tener sistemas radiculares profundos, de fuste fuerte, que fijen nitrógeno y que tengan buena capacidad de rebrote después del corte o ramoneo.

En nuestro medio existe interés por parte de productores y técnicos de conocer e implementar los sistemas silvopastoriles en las ganaderías. Como un aporte al conocimiento más detallado de estos sistemas, el Consorcio Interinstitucional para la Investigación, Desarrollo y Transferencia de Sistemas Silvopastoriles en Antioquia (CONISILVO), adelanta el Proyecto 'Evaluación del Sistema Silvopastoril Leucaena - Puntero bajo dos Densidades de Siembra en Suelos de Ladera del Nordeste Antioqueño', ubicado en predios del Centro de Investigación "El Nus" de Corpoica.

El proyecto tiene como objetivo implementar y evaluar el Sistema Leucaena - Puntero como propuesta para el mejoramiento y sostenibilidad biofísica y económica de las explotaciones ganaderas en la zona de influencia del proyecto, ejecutado por la Universidad Nacional y Corpoica, con recursos del Programa Nacional de Transferencia de Tecnología (PRONATTA). A la fecha, se han realizado evaluaciones de crecimiento, producción y calidad de forraje arbóreo e interceptación de luz por el dosel de los árboles.