

SILVOPASTORIL CON LA PLANTA DE ALGARROBO EN EL CHACO CENTRAL (*PROSOPIS NIGRA* Y *P. ALBA* SPP)

Emiliano Servín Maldonado

Facultad de Ciencias Agrarias, Sección Chaco-Universidad Nacional de Asunción

Autor para correspondencia: emilianosm77@hotmail.es

El presente artículo tiene el objetivo dar a conocer las cualidades del sistema silvopastoril con la planta del algarrobo en zona del Chaco Central, basado en la experiencia de algunos productores.

Young en 1989, lo definía como "aquel sistema de uso de la tierra donde las leñosas de aptitud forestal crecen en asociación con hierbas de valor forrajero y animales (domésticos y/o silvestres), en un arreglo espacial y temporal, con múltiples interacciones ecológicas y económicas entre los componentes del sistema"¹.

Un sistema silvopastoril es el que facilita que los componentes árboles o arbustos, pasturas, suelos y animales de producción, se encuentren bajo un diseño de manejo integral, con el único fin de mejorar productividad, así también la rentabilidad la sustentabilidad, garantizando el bienestar animal.

Actualmente, el sistema silvopastoril con algarrobo es una alternativa beneficiosa tanto para la explotación de carne y leche. Mediante esta técnica se resalta el cuidado al medio ambiente y a la biodiversidad en general, donde el algarrobo protege y alimenta al suelo y la pastura disminuye la erosión.

El algarrobo una especie rústica y abundante en el Chaco Central, que anteriormente se calificaba como una maleza in útil para la ganadería; sin embargo, hoy ya existen experiencias de productores de la zona, demostrando sus beneficios para los sistemas silvopastoriles.

El algarrobo es muy útil para sistemas reforestados, en especial para la ganadería, debido a la resistencia de la especie al calor del Chaco paraguayo; además, otorga un microclima agradable para los animales y un ambiente biológico amigable, y ofrece una mejor producción de forraje. Las hojas de este árbol aportan un alto contenido de proteína, ideal para ejemplares de engorde, además, sus vainas aportan energía².

La mayor producción de pastura se percibe durante la época lluviosa, tanto debajo del algarrobo como a pleno sol. En término de calidad, en función al valor proteico, es superior bajo la copa o con cobertura del algarrobo. Las condiciones del desarrollo del pasto se ven favorecidas en la sombra de los arboles del algarrobo. El ciclo de nutrientes (potasio) es más efectivo con cobertura del algarrobo³.

El algarrobo por ser leguminosa, puede colocarse en las partes más secas de las pasturas para que pueda aportar el nitrógeno al suelo por la asociación que se produce entre las bacterias y sus raíces, a lo que hay que agregar la acción de hongos micorríticos que incrementan la absorción de fósforo y materia orgánica, y con ello se desarrolla mejor, además de ser una fuente maderable importante para la elaboración de muebles en general y postes.

Se cita otras de las cualidades que presenta este árbol en el sistema:

1. Es una leguminosa que enriquece el suelo con nitrógeno.
2. Da muy buena sombra, disminuyen el estrés por calor del animal vacuno.
3. En invierno, el pasto bajo árbol no se quema por helada.
4. Muchos árboles en el piquete frenan el viento, hay menos erosión eólica.
5. La semilla es alimento para animal y ser humano.
6. Crece voluntaria y rápidamente, reforesta por regenera con natural.
7. Ramoneo de animales en arboles pequeños.
8. Es una planta melífera por excelencia

Se recomienda dejar o plantar 10 a 15 metros entre plantas.

1. <http://www.lagaceta.com.ar/nota/685694/rural/sistemas-silvopastoriles-son-buena-alternativa-para-desarrollar-region.html>
2. <http://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/abc-rural/poda-de-formacion-del-algarrobo---> --
3. http://www.arp.org.py/images/files/4_EfectosdelAlgarrobosobrelapasturaenelchacoCentral.pdf

