Silvicultura: Integración de Pastos, Ganado, Árboles y Arbustos

octubre 2015

Los sistemas silvopastoriles hacen más eficiente el uso de pasturas ofreciendo diversidad para la producción de ganado de carne, leche y pequeños rumiantes, mientras se hace un uso más eficiente del espacio y los recursos naturales.

Estos sistemas ayudan a regenerar y proveer biodiversidad a tierras, bosques y áreas en pastos que han sido degradadas por manejo inadecuado. Esta regeneración se alcanza incorporando especies forrajeras en bosques o sembrando árboles o arbustos en monocultivos de pastos. El dosel de los árboles debe manejarse para permitir entrada de luz solar a los pastos y luego introducir ganado al predio. Los árboles proveen hojas y frutas nutritivas como forraje, sombra y albergue al ganado y hábitat para muchas especies de vida silvestre incluyendo polinizadores.

Los sistemas silvopastoriles ayudan además a mitigar el cambio climático mediante la captura de carbono, mantienen la humedad, reducen la velocidad de los vientos y la erosión del suelo, y mejoran la calidad de las aguas. El uso de árboles de leguminosas ayuda a fijar nitrógeno ambiental en el suelo y reciclar nutrientes desde partes más profundas del suelo y que son utilizados por plantas y microorganismos.

Ejemplos de prácticas silvopastoriles

Bancos de Proteínas

Un banco de proteína es un área sembrada con árboles o arbustos que producen forraje de alta calidad en donde el ganado tiene acceso limitado por pocas horas o cada 1 a 3 días. Estos bancos de proteína están compuestos usualmente por especies tales como *Leucaena leucocephala*, *Hibiscos* o *Cratylia argentea*. Los árboles y arbustos deben podarse para inducir el crecimiento de forraje y mantener una altura adecuada para que el ganado pueda consumirlos. Incorporar especies forrajeras leguminosas al predio puede aumentar la proteína en la dieta en un 20% o más.

Cultivo en callejones

Esta práctica consiste en sembrar árboles en filas sencillas o dobles junto con yerbas forrajeras. Tanto los árboles como las yerbas pueden ser consumidos por los animales o cosechados para heno o ensilaje. Con este sistema los animales pueden obtener una dieta más balanceada ya que pueden seleccionar el forraje mediante pastoreo. Ejemplo de especies de árboles son: la palma de cocos, aguacates y cítricas.

Cercas vivas

Las cercas vivas dividen los predios de pastoreo o colindancias de la finca. Proveen sombra, albergue y alimento a la vez que embellecen el paisaje y pueden servir de corredores ecológicos. Entre las especies recomendadas están: *Gliricidia sepium* o Mata ratón y *Guazuma ulmifolia* o Guácima. Cuando escasea el forraje los árboles pueden podarse y servir de forraje de corte.

Árboles para sombra

Los árboles pueden establecerse de forma dispersa a través de los cercados para proveer sombra al ganado. Estos árboles pueden ser de múltiples usos o proveer otros servicios tales como madera, forraje y frutas. Se recomienda el raleo y control de malezas para mantener forraje de calidad.

USDA
SERVICIO DE EXTENSION AGRICOLA
COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

USDA es un patron con igualdad oportunidades y servicios