

Unillanos adelanta proyecto de investigación relacionado con sistemas silvopastoriles de sombra con árboles nativos en el piedemonte llanero.

La investigación adelantada por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales en asocio con el SENA, busca establecer prácticas y herramientas que beneficien al productor a partir de la inclusión de árboles en la ganadería (Sistema Silvopastoril) con fines de sombra o alimento. La iniciativa promueve el incremento en la implementación de sistemas silvopastoriles a través de los cuales se obtienen beneficios económicos y ambientales.

Según explica Vladimir Sánchez Moreno director del programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de Unillanos, el estudio lo están desarrollando en un predio de 5.7 hectáreas en el Centro Agropecuario El Hachón del SENA, en donde luego de preparar el suelo, se sembró una asociación de maíz-pasto-árboles. Para esto se hizo una siembra de árboles y en los callejones de los mismos se sembró maíz que fue cosechado para elaborar ensilaje. Posteriormente se sembró maíz asociado con pasto, cosechándose el maíz para ensilar, quedando establecido el potrero.

Agrega que la venta del ensilaje de las dos cosechas amortizó el costo inicial de la inversión en la plantación de los árboles, teniendo en cuenta que el terreno estuvo sin animales. Las ganancias ascienden a un millón seiscientos mil pesos por hectárea. A los 5 años se tiene programado una entresaca de la mitad de los árboles de Yopo, lo que representa para el productor un ingreso importante por concepto de madera y una justificación del uso de los árboles en su actividad.

Los beneficios ambientales

En días de alta temperatura ambiental los bovinos sufren de estrés calórico, ante lo cual deben aumentar su tasa respiratoria para inhalar aire fresco y expulsar aire más caliente para regular su temperatura, lo que implica un gasto mayor de energía que podría estar siendo utilizada en otros procesos como producir leche o aumentar peso. El Grupo de Investigadores encontró que la temperatura bajo sistemas silvopastoriles con Yopo tiene una diferencia de hasta 14°C comparada con potreros sin árboles.

Por otro lado han detectado que la microbiota (microorganismos del suelo) y macrobiota (lombrices, cucarrones, etc.) van en aumento y se vuelve un suelo más dinámico, mejorando el reciclaje de nutrientes, la infiltración de agua, y las condiciones biológicas disminuyendo la compactación y los costos de fertilización.





El proyecto está cofinanciado por la Dirección General de Investigaciones de Unillanos y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, y en un año se espera entregar resultados sobre la ganancia en dinero que obtendría un ganadero, y los beneficios ambientales en el predio con la implementación del sistema silvopastoril de sombra con árboles nativos en el piedemonte llanero. El grupo de investigadores está conformado por los Médicos Veterinarios Zootecnistas Vladimir Sánchez, Camilo Plazas, Germán Pérez y Germán Del Real.

