

## En la región de El Patía en Colombia el germoplasma forrajero tolerante a suelos ácidos de baja fertilidad muestra buen comportamiento

Atendiendo una gentil invitación de la señora Zoila Rey de Hormaza, tuvimos la oportunidad de visitar la hacienda Zanjón Hondo de su propiedad, localizada en la región de El Patía, departamento del Cauca, Colombia, caracterizada por un clima seco entre junio y septiembre y lluvioso el resto del año.

La hacienda mantiene en promedio 800 animales en 780 hectáreas de las cuales 200 hectáreas son planas y de suelos de fertilidad media, el resto está constituido por áreas con pendientes pronun-

ciadas de suelos ácidos infértiles en proceso de recuperación.

La señora Rey de Hormaza es considerada pionera en el desarrollo de la ganadería en la región. Así lo demuestran su vinculación a ella durante más de 30 años y su constante interés en la introducción de gramíneas mejoradas como angleton (*Dichanthium aristatum*) hace varios años y *Brachiaria decumbens*, *B. humidicola* y *Andropogon gayanus* más recientemente.



El establecimiento de pasturas mejoradas y el control permanente del hato permiten a la señora Rey de Hormaza mantener la productividad en su explotación.



Los trabajos de mejoramiento de las pasturas en Zanjón Hondo se iniciaron hace unos ocho años. Sobre su iniciación comenta la señora Rey de Hormaza: "Cuando llegué a la hacienda, las praderas, en especial las de la parte más pendiente, se encontraban totalmente degradadas, las prácticas de manejo consistían en quemas periódicas y pastoreo no controlado. Me di cuenta inmediatamente que estas prácticas estaban contribuyendo a la erosión del suelo y al agotamiento de las fuentes de agua en la hacienda. Me propuse entonces iniciar un plan de recuperación. Coincidentalmente, por esa época asistí a un día de campo sobre pastos y ganado en la hacienda El Limonar, organizado por el Fondo Ganadero del Valle del Cauca en colaboración con el CIAT. En esa ocasión pude observar las buenas cualidades forrajeras de *Brachiaria humidicola*, *B. decumbens* y *Andropogon gayanus* y su potencial para suelos ácidos; en consecuencia, adquirí algunas semillas de estas gramíneas e inicié su multiplicación en semilleros. Hoy, después de ocho años, en Zanjón Hondo existen en pastoreo más de 120 hectáreas de estas especies.

"Mi primera experiencia y gran recompensa con estos trabajos", continuó diciendo la señora Rey de Hormaza, "la recibí durante la fuerte sequía de 1980. En esa época los ganaderos de la zona tuvieron que vender sus ganados por falta de pastos, y la muerte de animales en la región fue alta. En mi hacienda, por el contrario, las pasturas que había introducido me permitieron mantener la carga con una producción más o menos aceptable.

"En los sistemas de establecimiento de pasturas he tenido éxito con el material vegetativo de *B. humidicola* mediante el sistema de siembras ralas, aunque en algunos sitios lo he hecho mediante el uso de maquinaria, pero resulta muy costoso. En el caso de *A. gayanus* he establecido semilleros en los sitios menos pendientes de la hacienda, y una vez ocurre la producción de semilla cosecho las espigas, las cuales, debido a la falta de infraestructura para su beneficio, esparzo directamente en el suelo con resultados sorprendentes. Generalmente estas siembras las acompaño con aplicaciones de roca fosfórica.

"Una ventaja adicional de *B. humidicola* es la competencia con las malas hierbas. En los potreros donde se establece esta gramínea las malezas prácticamente desaparecen. La única planta que persiste es la 'mermelada de caballo' (*Dioclea sericea*), leguminosa que, aunque no es consumida por los vacunos, estoy segura que fija una buena cantidad de nitrógeno atmosférico que aprovecha la gramínea.

"En relación con prácticas de manejo, puedo decir que la hacienda está dividida en 47 potreros la mayoría de ellos localizados en la parte plana en donde se encuentran los pastos angleton, estrella y braquiaria (*B. decumbens*) con un alto porcentaje de centrosema nativo (*Centrosema* sp.). Esta área se utiliza en un sistema de doble propósito (carne y leche) con 60 vacas Cebu x Holstein y Cebu x Pardo Suizo que producen en promedio cuatro litros de leche en la época de lluvias y dos litros en la época seca. Este hato me ayuda a pagar algunos gastos de la hacienda y me produce terneros de excelente calidad que continúan en ceba hasta 450-470 kg., peso que alcanzan a los 2.5-3.0 años. El manejo de las pasturas en la loma la efectúo en forma dirigida, haciendo rotación de potreros según la disponibilidad de forraje de acuerdo con la época, evitando siempre la acumulación de material maduro que podría servir de combustible en una quema accidental. Para el control de los animales de la hacienda cuento con la asistencia de un médico veterinario y llevo los registros de producción más indicados en estos casos.

"El establecimiento de pasturas mejoradas la complemento con prácticas de conservación de las cuencas donde nacen las vertientes de agua. Estas prácticas consisten en reforestación con árboles nativos como 'yarumo' y 'mortiño' e introducidos como pino (*Pinus caribaea*) que tienen un rápido crecimiento; en efecto, al término del tercer año, permiten la utilización de la pastura que siembro conjuntamente con los árboles. En estos trabajos he contado con la colaboración de la Corporación Forestal del Cauca".

Como problemas principales en su explotación y sus posibles soluciones señaló la señora de Hormaza: "... costos relativamente altos de la siembra de pastos mejorados en las lomas; para reducirlos pienso iniciar un ensayo sobre sistemas de siembras ralas con la asesoría del ICA; baja calidad nutritiva del forraje, especialmente durante la época seca; para mejorar esta condición voy a establecer algunos bancos de leguminosas, especialmente en las lomas; y déficit de forraje de buena calidad, que se manifiesta en la producción cíclica de leche; para obviar este problema iniciaré la siembra de pastos de corte.

"Entre los planes futuros continuaré con la siembra de *B. humidicola* y tal vez *B. dictyoneura* en las lomas, implementaré los bancos de leguminosas y pondré en ejecución un plan de manejo y control de malezas", concluyó diciendo nuestra anfitriona.

**A. Ramírez P.**