



## NOTA DEL EDITOR

### ***“Desafíos en el uso de recursos forrajeros para la producción ganadera en el piedemonte amazónico colombiano”***

En Colombia, el Piedemonte se localiza principalmente, en la región Amazónica, en los departamentos de Putumayo y Caquetá. Esta región posee un enorme potencial para la producción bovina debido a su biodiversidad y vastos recursos naturales, que ofrecen las condiciones edafoclimáticas ideales para la producción de forrajes, principal alimento para la producción ganadera. Sin embargo, la presión que ejerce esta actividad sobre los ecosistemas, las exigencias de sostenibilidad y los retos del cambio climático colocan a los sistemas de producción bovina de esta región en un punto de inflexión. Reconociendo que se han perdido grandes zonas de bosque, para transformar dichas áreas en su mayoría en pastos para el ganado o superficies agrícolas. Una de las principales áreas de interés y debate es el uso de recursos forrajeros como estrategia para equilibrar la productividad y la sostenibilidad en esta importante región.

En la última década, se ha observado un creciente interés por el establecimiento de sistemas forrajeros más resilientes y diversificados. Específicamente, los bancos mixtos de forraje, y los sistemas silvopastoriles que integran especies nativas como gramíneas, leguminosas y arbustos, están ganando terreno frente a las pasturas introducidas de uso extensivo en monocultivo. Esta tendencia es una respuesta a la constante necesidad de aumentar la eficiencia en el uso de la tierra, mejorar la calidad de los recursos alimenticios para el ganado y consecuentemente, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Además, los enfoques que priorizan el uso adecuado de especies adaptadas al entorno amazónico podrían ayudar a preservar la biodiversidad y a mitigar la degradación del suelo. Por ejemplo, el uso de leguminosas no solo mejora la calidad nutricional del forraje, sino que también contribuye al secuestro de carbono y a la regeneración del ecosistema. Métodos eficientes de gestión del pastoreo, basados en la eco-fisiología de la interacción animal-planta, también representan el futuro del uso sostenible del recurso forrajero y la conservación del suelo en los trópicos.

No obstante, estas tendencias no están exentas de controversias. Uno de los principales desafíos es la percepción de que las tecnologías y estrategias sostenibles, como los bancos mixtos y los sistemas silvopastoriles, requieren inversiones iniciales significativas y cambios en las prácticas tradicionales, lo que genera resistencia entre algunos productores. Adicionalmente, el debate sobre el balance entre productividad y conservación ambiental sigue vigente. Lo que sí debe ser priorizado es que cualquier iniciativa promovida para proteger el medioambiente no debe reducir la rentabilidad del sistema, especialmente en regiones como el piedemonte amazónico, donde muchos sistemas productivos aún dependen de enfoques con baja tecnificación.

La implementación de recursos forrajeros sostenibles en esta región enfrenta múltiples desafíos, entre ellos la capacitación y transferencia tecnológica. Una vez, muchos productores necesitan acceso a conocimientos prácticos y recursos para implementar estas estrategias y monitorear sus recursos forrajeros para evitar la degradación de sus suelos. Bien lo indicó William T. Kelvin “Lo que no se mide no se puede mejorar. Lo que no se mejora, se degrada siempre”. Por otro lado, el acceso a mercados e incentivos aún es limitado, siendo entonces crucial que se logren desarrollar políticas públicas que incentiven el uso de sistemas sostenibles mediante beneficios económicos, créditos verdes y certificaciones. Finalmente, la mitigación del cambio climático es el mayor reto. Lograr adaptar estos sistemas de producción bovina para que sean más resilientes frente a eventos climáticos extremos, como sequías o lluvias prolongadas, seguirá siendo una prioridad. El año 2024 fue el año más caliente jamás registrado, superando por 1,5°C el nivel preindustrial, indicándonos que el calentamiento global es una realidad.

### ***Oportunidades para el Futuro***

A pesar de las controversias y desafíos, el piedemonte amazónico colombiano tiene la oportunidad de convertirse en un modelo para la implementación de sistemas bovinos sostenibles en la región amazónica. Esto requiere un enfoque integrado que combine academia, investigación, políticas públicas adecuadas y la colaboración activa de productores y entidades gubernamentales.

Es imperativo reconocer que el éxito de estas iniciativas depende de nuestra capacidad para equilibrar los objetivos productivos con la conservación de los recursos naturales. La transición hacia prácticas sostenibles no solo garantizará la viabilidad económica de la ganadería en esta región, sino que también contribuirá a preservar el invaluable ecosistema amazónico para las generaciones futuras. En este contexto, el llamado a los diferentes actores del sector es a reflexionar sobre la importancia del uso adecuado de los recursos forrajeros como pilar de una ganadería más eficiente y respetuosa con el medioambiente.



Yury Tatiana Granja Salcedo  
Editora General, Revista FAGROPEC  
Investigadora PhD asociada, Agrosavia