

GANADERÍA



A la defensa de un patrimonio atacado

Este es el tema central de la última edición de la revista CARTA FEDEGAN que ya se encuentra en circulación y que se refiere a la defensa de la parafiscalidad ganadera en Colombia.



Alerta de salud publica

La publicación trata igualmente el peligro de la informalidad en la manipulación de la carne de bovino lo cual tiene riesgos de enfermedades graves para los consumidores. Es un tema de alerta de salud pública.



Cada muestra de suelo no necesita pesar más de 500 gramos y deberá depositarse en una bolsa limpia y enviarse pronto al laboratorio.

Guía práctica para la toma de muestras en el análisis de suelos.

Este escrito, que nos dejó a los ganaderos colombianos el profesor Raúl Botero Botero¹ cuando integró el equipo de investigadores de “Modelos competitivos sostenibles en Ganadería bovina” –una investigación realizada por la Oficina de Investigaciones Económicas de Fedegán-FNG y el Sena en 2011–, procura instruir a los ganaderos y profesionales agropecuarios para hacer una interpretación idónea de los análisis del suelo y análisis foliares, con el fin de que logren, por si mismos, definir las fertilizaciones de establecimiento, mantenimiento y renovación oportuna, racional, eficiente y económica de las pasturas tropicales.

En ese orden de ideas, en este primer artículo se hace referencia al cuidado que deben tener los ganaderos en la toma de muestras de suelo. En una segunda entrega se hará referencia a qué pedir en un análisis de suelos y la interpretación de los resultados. Cierra este ciclo de temas con un análisis de los elementos minerales (micro y macro elementos), en dos artículos adicionales.

Reponer los nutrimentos minerales

Una estrategia para lograr la persistencia productiva estable de las pasturas bajo corte o pastoreo, consiste en reponer los nutrimentos minerales retirados del sistema, en las cantidades y con las frecuencias, fuentes y formulaciones químicas u orgánicas más eficientes y económicas,

dependiendo de los requerimientos específicos de las plantas forrajeras cultivadas, del área de la pastura y de sus múltiples formas e intensidades de utilización.

Pero previamente hay que determinar qué nutrientes requiere el suelo. Para ello, una de las herramientas más indicadas es el análisis de suelo y su relación paralela con el análisis foliar. Con el primero se estima el contenido de minerales disponibles en el suelo, y con el segundo, los minerales que las plantas forrajeras tienen y la capacidad fisiológica de extraer, realizado este, para medir el contenido de nutrimentos minerales en el forraje comestible de la misma pastura.

Muestras para análisis de suelo en pasturas

Tanto en la toma de muestras para análisis de suelo como foliares se deben evitar los sitios con excretas presentes (heces y orina) o con cualquier otro tipo de materia orgánica presente (bajo la sombra de árboles, carbón o cenizas, sitios de entierro reciente de cadáveres de animales, corrales, viviendas, o lugares alejados a las cercas, saladeros, bebederos o sesteaderos del ganado).

Las muestras para el análisis de suelo en pasturas tropicales deberán tomarse a una profundidad de hasta 20 centímetros, que es hasta donde se encuentra la mayor actividad de raíces de las especies forrajeras herbáceas. Una muestra representativa debe ser la mezcla homogénea de

hasta 10 submuestras tomadas al azar dentro de áreas de vegetación, topografía y drenaje similares (Unidades fisiográficas). Dependiendo de la homogeneidad del suelo, relieve y paisaje, una muestra puede representar hasta 50 hectáreas.

Cada submuestra puede ser tomada con una pala o un barreno que se fabrica para ello, raspando levemente la superficie para arrancar las plantas de cobertura y luego se toma una tajada longitudinal o cilíndrica perpendicular, en la profundidad previamente definida. Cada submuestra se deposita en un recipiente limpio y seco, donde se van depositando también las demás submuestras. Al terminar la toma de cada muestra, se desterronan y mezclan todas las submuestras entre sí. Cada muestra de suelo no necesita pesar más de 500 gramos y deberá depositarse en una bolsa limpia de plástico, de papel o cartón grueso y enviarse pronto al laboratorio, debidamente identificada, solicitando por escrito los minerales a determinar y medir en el análisis. Se debe aprovechar el momento de la toma de cada submuestra de suelo, para sentir la resistencia del suelo a la penetración de la herramienta utilizada para el muestreo y definir así, en forma subjetiva, su compactación o soltura, tomando en cuenta que el suelo es más duro en la superficie y en época seca que en la época lluviosa, dentro de una misma pastura.

Se debe observar también la vegetación presente y su evolución a través del tiempo. Las plantas Cyperaceas (Hierbas con aspecto de graminas y tallos usualmente trígono, sólidos), por ejemplo, son indicadoras de mal drenaje del suelo, por lo que su alta presencia en una pastura puede indicar, no solo suelos arcillosos, sino también alto nivel freático y además compactación excesiva, debida al pisoteo del ganado durante largo tiempo, a un sobrepastoreo crónico de la pastura o al alto peso de la maquinaria utilizada para la fertilización o cosecha del forraje y de la semilla.

Muestras para análisis foliar en pasturas

Las muestras para el análisis foliar deben tomarse al terminar el descanso de la pastura, o sea un día antes del nuevo ingreso de los animales al pastoreo. Se pueden tomar una o dos muestras por cada potrero, conformando cada muestra por 5 a 10 submuestras del forraje comestible, tomadas al azar dentro de toda la pastura y arrancadas manualmente, con las manos limpias, simulando la altura del corte selectivo hecho por el ganado en pastoreo. Cada muestra de forraje no necesita pesar más de 500 gramos en fresco. Cada muestra debe lavarse con agua limpia para remover paja y residuos, sacudirla y secarla luego con papel absorbente limpio y depositarla en una bolsa limpia de papel, nunca de plástico, e identificarla debidamente para su envío al laboratorio el mismo día de la recolección, o bien secarla al sol bajo techo a no más de 50°C de temperatura, si se retrasa su envío al laboratorio.



Para el análisis foliar se deben tomar las muestras con las manos limpias y arrancarlas manualmente.

1. Raúl Botero Botero MVZ, MSc. Agricultura de precisión: Su aplicación para el establecimiento, mantenimiento y renovación de pasturas en suelos ácidos de América Tropical. Universidad Earth San José de Costa Rica. E-mail: rbotero@earth.ac.cr
2. CONtexto Ganadero, 27 de Agosto de 2015.

Precio promedio ganado gordo en pie (\$/kilo)			
Machos primera calidad			Tendencia Precio Ganado Gordo de primera
Región	Semanas de 2015		
	18 Oct - 24 Oct	11 Oct - 17 Oct	04 Oct - 10 Oct
Índice de precio FRIOGAN ⁽¹⁾	3.801	3.785	3.760
Friogan-Corozal	3.575	3.575	3.575
Friogan-La Dorada	3.550	3.550	3.550
Friogan-Villavicencio	4.100	4.100	4.050
CATAMA ⁽²⁾	3.800	3.800	3.800
COFEMA - Florencia ⁽²⁾	3.650	3.650	3.650
EFEGE - Bogotá ⁽²⁾	4.150	3.975	3.900
FERIA DE GANADOS-Medellín	3.967	3.966	3.830
FRIGOSINU - Montería ⁽³⁾	3.350	3.350	3.350

(1) Precio promedio ponderado plantas FRIOGAN

(2) Guadalupe, Catama y Cofema son precios de referencia

(3) Frigosinu es precio en potrero

Month/Year	Price (\$/kilo)
ene-14	~3.200
abr-14	~3.400
jul-14	3.514
ago-14	3.271
nov-14	~3.350
feb-15	~3.450
jun-15	~3.650
oct-15 (Semana 3)	3.754

Precio promedio ganado flaco*				
Región	Categoría (edad)	Semanas de 2015		
		18 Oct - 24 Oct	11 Oct - 17 Oct	04 Oct - 10 Oct
Machos primera calidad				
Costa Caribe	1 1/4 - 1 1/2 años	3.800	3.850	3.670
Magdalena Medio	Desteto -1 año	3.900	3.990	3.930
Llanos Orientales	1 1/2 año	3.845	3.885	3.730
Hembras primera calidad				
Costa Caribe	1 1/2 años	3.330	3.330	3.200
Magdalena Medio	Desteta -1 año	3.523	3.542	3.430
Llanos Orientales	1 1/4 - 1 1/2 años	3.410	3.325	3.170
*Categorías más tranzada en 2014				
Índice de Precios de Ganado Flaco –iGan-F*		21 Oct - 27 Oct	14 Oct - 20 Oct	07 Oct - 13 Oct
		3.853	3.839	3.821
*fuente: Bolsa Mercantil de Colombia				