

## MANEJO DE MUESTRAS

Las muestras enviadas al laboratorio para su análisis deben reunir los siguientes requisitos:

1. Tomar una muestra de 500 a 1.000 gr aproximadamente de cada alimento o ración alimenticia.
2. Las muestras pueden ser verdes o secas (con alta o baja humedad).
3. Disponer las muestras en recipientes, individuales (fundas de papel o plástico).
4. Identificar las muestras con nombre del propietario, lugar de recolección y fecha de obtención antes de su envío al laboratorio.
5. No es aconsejable mezclar muestras de diferentes lotes de alimentos o raciones.

## SEÑOR PRODUCTOR

*Envíe o lleve las muestras de alimento con la debida oportunidad al laboratorio de bromatología a la Estación Experimental Portoviejo. Los resultados del análisis y recomendaciones mejorarán la alimentación de su ganado.*

EL INIAP ES LA ENTIDAD OFICIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA AGROPECUARIA, CUYA MISION ES GENERAR Y ADAPTAR TECNOLOGIAS APROPIADAS ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD, PROPICIANDO LA PRODUCCION CON SENTIDO ECONOMICO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES.

PRODUCCION:  
SECC. DE COMUNICACION DEL INIAP  
Casilla 17-01-340 - Quito - Ecuador  
Folleto No. 137  
Año 1984  
AdeB



## LABORATORIO DE BROMATOLOGIA al servicio del ganadero



Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias

ECUADOR

INIAP - Estación Experimental Portoviejo

## LABORATORIO DE BROMATOLOGIA al servicio del ganadero

*Dr. Julio Zambrano M. \**

Uno de los factores importantes para alcanzar éxito en una explotación pecuaria, es la alimentación de los animales, la misma que debe ser eficiente y balanceada.

En una dieta adecuada, sus componentes en conjunto, deben llenar los requerimientos nutricionales del ganado para alimentarse, debiéndose además considerar que las necesidades difieren unas de otras por especie, edad y raza.

Por lo indicado se debe tomar muy en cuenta, que para formular y suministrar una dieta equilibrada, es menester tener pleno conocimiento del contenido en principios nutritivos de cada uno de los ingredientes, lo cual se consigue con el análisis bromatológico.

Con estos resultados el ganadero puede racionarle a sus animales una dieta adecuada para incrementar la producción de carne y leche.

\* *Técnico del Laboratorio de Bromatología y Calidad*

El INIAP en convenio con el MAG, ha puesto en funcionamiento en la Estación Experimental Portoviejo, el laboratorio bromatológico para análisis de alimentos zootécnicos naturales o elaborados, tanto de origen vegetal como animal.



El propósito del laboratorio de bromatología es realizar análisis de calidad de pastos, forrajes y de alimentos zootécnicos para transferir los resultados y recomendar lo necesario a través de los extensionistas del MAG, ONG'S y empresas privadas.

### TIPO DE ANALISIS

El Laboratorio de Bromatología realiza análisis proximal de forrajes verdes o secos, granos secos, mezclas alimenticias, residuos agropecuarios, etc, en los que se determina los contenidos de materia seca, cenizas, extracto etereo o grasa, proteína y fibra cruda.

### COMO TOMAR MUESTRAS

Para muestras de materia verde, se deben cortar pequeñas cantidades de distintos lugares, dentro de una área (potrero); se mezclan y se toma para llevar al laboratorio de 500 a 1.000 g; dicha labor se debe realizar 1 ó 2 días antes de pastorearlo. De igual manera se procede con los residuos de cosecha.

En caso de productos secos (granos, harinas, balanceados, etc.), se toman varias submuestras del material correspondiente, de lugares diferentes (sean recipientes duros, sacos, etc.); se mezclan entre sí, de ello se envía al laboratorio de 500 a 1.000 gr para los respectivos análisis.