

# GUÍA DE MUESTREO DE SUELOS TERRA LAB

## IMPORTANCIA DE UN BUEN MUESTREO

El análisis de suelo es la primera etapa en un buen programa de fertilización y encalado.

Una correcta toma de muestras es esencial para asegurar calidad y representatividad del análisis de laboratorio y sus resultados.

## PRECAUCIONES PARA UN BUEN MUESTREO

- Chequear las herramientas antes de dirigirse al sitio a muestrear.
- Desinfectar las herramientas antes y después de la toma de cada muestra de suelo.
- No tomar muestras en orillas de caminos, cercos, bebederos, dormideros, antiguas construcciones, zonas de vertientes hídricas o de drenajes.
- Evitar la excesiva manipulación de las muestras para disminuir el riesgo de contaminación.
- Retirar todas las impurezas (material orgánico, residuos de arvenses)
- Tomar la cantidad de muestra necesaria para evitar sobrepeso en el transporte de las muestras al laboratorio (1 kg por muestra).

## HERRAMIENTAS PARA UN BUEN MUESTREO

Las herramientas para el muestreo de suelos deben cumplir con dos condiciones:

- 1) Permitir obtener una muestra uniforme de suelo desde la superficie hasta la profundidad deseada;
- 2) Permitir obtener la misma cantidad de suelo en cada extracción, de manera que al finalizar la recolección se obtenga una muestra representativa.

Herramientas empleadas :

- Pala
- Machete
- Balde plástico
- Bolsas plásticas
- Marcadores
- Cinta de papel



TERRA-LAB



HACIENDA  
LA TENTACIÓN

## RECOMENDACIONES PARA EL MUESTREO

Al realizar el muestreo deben evitarse los siguientes lugares:

- Orillas de cercas o caminos.
- Zonas de carga o descarga de ganado, fertilizantes u otros agentes químicos.
- Zonas donde se acumulan materiales vegetales o estiércol.
- Zonas de quema reciente.
- En canales, zanjas o cortes de carretera.

¿Cuándo realizar el muestreo?

- En suelos no sembrados anteriormente; de dos a tres meses antes de la siembra;
- En cultivos de ciclo corto: dos meses antes de la siembra;
- En cultivos permanentes; anualmente, dos meses antes de la fertilización.

El número de submuestras dependerá del tamaño del lote de muestreo y de la intensidad de uso. Mientras mayor sea el lote, mayor será el número de submuestras serán necesarias. El mínimo puede ser entre 15 y 20, y lo ideal es entre 30 y 40 submuestras.

## PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR UN BUEN MUESTREO

1. Realizar un mapa de la finca y dividirlo en lotes. Cada lote no debe ser mayor a 2 hectáreas (15-20 submuestras por lote).
2. Indicar en el mapa los puntos de muestreo.
3. Despejar el área de pasto o capa orgánica.
4. Con una pala limpia, realizar un hoyo en forma de V a 20cm de profundidad (Figura 1).
5. Tomar una tajada de l suelo (Figura 2).
6. Eliminar los extremos con un machete y tomar la porción central de la tajada de suelo (Figura 3).
7. Verter la muestra en un balde.
8. Repetir la operación en cada punto de muestreo.
9. Mezclar todas las submuestras hasta homogeneizarlas y a continuación tomar 1kg, que será finalmente la muestra representativa.
10. Verter la muestra a una bolsa previamente rotulada y enviarla a TERRA LAB.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

## INFORMACIÓN QUE DEBE TENER LA ETIQUETA

- Nombre del propietario, de la finca y del lote.
- Vereda, Municipio, Departamento.
- Cultivo
- Profundidad a la cual fue tomada la muestra.
- Fecha de muestreo.
- Fecha de la última fertilización.
- Tipo de análisis que se requiere.



17835-C/3

## REFERENCIAS

Giraldo, J. C. (2013). MANUAL DE PRÁCTICAS DE CAMPO DEL LABORATORIO DE SUELOS. ESPINAL.

Vélez, G. M. (2013). Manual general, Análisis de suelo y tejido vegetal. Pereira



Calle 54 #26-154 B. ARBOLEDA  
Manizales, Caldas



+57 (6) 8859009



laboratorio@colcocoa.com