



MUESTREO DEL SUELO

El análisis de suelo es una herramienta de diagnóstico de la fertilidad del mismo, utilizado generalmente para elaborar recomendaciones de fertilización de cultivos.

Los cultivos agrícolas toman sus nutrientes del suelo, el agua y el aire, siendo el suelo la principal fuente de los elementos minerales que las plantas necesitan para su crecimiento, desarrollo y producción.

La recolección apropiada de una muestra de suelo, es uno de los pasos más importantes del análisis.

Materiales y herramientas

Los materiales y herramientas a utilizarse son: barreno (1), balde o recipiente (2), cuchillo (3), pala (4), funda plástica (5), etiqueta (6).

Estos deben estar limpios y no utilizados con productos contaminantes que influyan en la fertilidad del suelo.





MUESTREO DEL SUELO

Recomendaciones para el muestreo

- Realizar el muestreo con un mes de anticipación a la siembra.
- Realizar un croquis del terreno o finca, para identificar lotes de características similares (pendiente, manejo, color, vegetación, cultivo, fertilización, riego, profundidad del suelo, drenaje).
- Tomar una muestra representativa del área no mayor a 5 hectáreas (lote homogéneo).
- Recolectar de 20 a 25 sub-muestras recorriendo todo el lote en zig-zag.
- Se debe considerar la profundidad de muestreo, la época del año y las herramientas utilizadas.

Procedimiento de muestreo

1. Limpiar la superficie del lugar a muestrear.
2. Cavar un hoyo de 20 cm de profundidad con un corte en "V". La profundidad de muestreo corresponde a la profundidad a la que se encuentre la mayor cantidad de raíces absorbentes del cultivo.
3. De una de las paredes del hoyo sacar una tajada de suelo de 5 cm de grosor.
4. Con un cuchillo o machete eliminar los extremos laterales, dejando una tajada que se considera la sub-muestra.
5. Colocar todas las sub-muestras en un balde plástico limpio. Mezclar bien todas las sub-muestras.
6. Tomar un kg de suelo de la mezcla anterior en doble funda plástica.
7. Identificar correctamente la muestra, colocar la etiqueta entre las dos fundas.

Propietario: _____
Teléfono: _____ e mail: _____
Nombre de la Finca: _____
Ubicación: _____
Comunidad/Sector, Parroquia, Cantón, Provincia
Datos GPS: Latitud: _____ Longitud: _____

8. Enviar la muestra lo más pronto al laboratorio para su análisis.

Precauciones para el muestreo

- No mezclar muestras de lotes de diferentes condiciones.
- No tomar muestras en:
 - o Sitios recién fertilizados.
 - o Lugares colindantes a caminos, zanjas, cercas y canales de drenaje.
 - o En zonas de acumulación de estiércol.
 - o Quema recientes
 - o Zonas pantanosas.