



COMO TOMAR MUESTRAS DE SUELO
PARA SU ANALISIS QUIMICO

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

COMO TOMAR MUESTRAS DE SUELO PARA SU ANALISIS QUIMICO

*Washington Bejarano E., M.S.**

Para tomar una buena muestra de suelos siga las siguientes recomendaciones:

- a) Elabore un plano o croquis del terreno en donde va a sembrar.
- b) Señale en el plano los lotes que muestren condiciones semejantes de suelo: igual manejo, igual pendiente, color, vegetación, drenaje, etc. (Ver figura No. 1).
- c) En cada área no mayor de 5 hectáreas tome el número necesario de submuestras siguiendo un camino en zig-zag (ver figura No. 2), a fin de abarcar todo el lote. Luego mezcle cuidadosamente estas submuestras de suelo en un balde limpio y tome aproximadamente 2 libras de la mezcla. Esta muestra compuesta será la que enviará al Laboratorio como "representativa" de ese lote.
- d) Se remitirán al Laboratorio un número de muestras igual a los diferentes lotes que haya en el terreno.

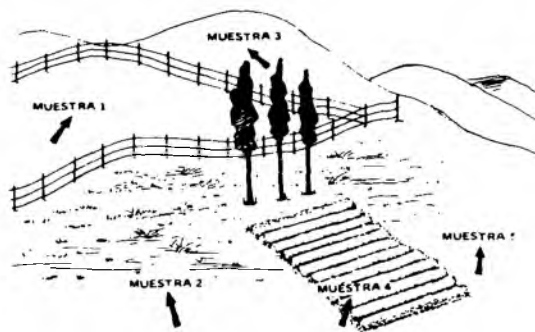


FIGURA No. 1

* *Ex Jefe del Departamento de Suelos y Fertilizantes de la Estación Experimental "Santa Catalina"*

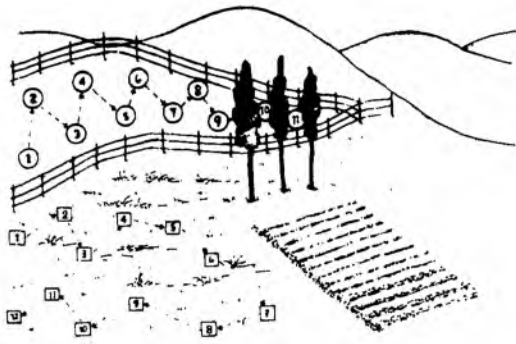


FIGURA No. 2

RECUERDE LO SIGUIENTE

- a) No mezcle muestras de diferentes lotes.
- b) Al tomar muestras de un campo que ha sido recientemente fertilizado, tenga cuidado de no tomar muestras de los sitios en donde los fertilizantes fueron aplicados.
- c) No tome muestras de los siguientes lugares:
 - 1.- Al pie de las cercas o zanjas. (Ver figura No.3).
 - 2.- Lugares de acumulación de materiales vegetales o estiércol. (Ver figura No. 4).
 - 3.- Lugares donde haya habido quemas recientes.
 - 4.- Zonas muy pantanosas o de acumulación de sales (Ver figura No. 5).

FIGURA No. 3.- NO tome muestras al pie de las cercas.



FIGURA No. 4.- NO tome muestras en lugares de acumulación de estiércol.



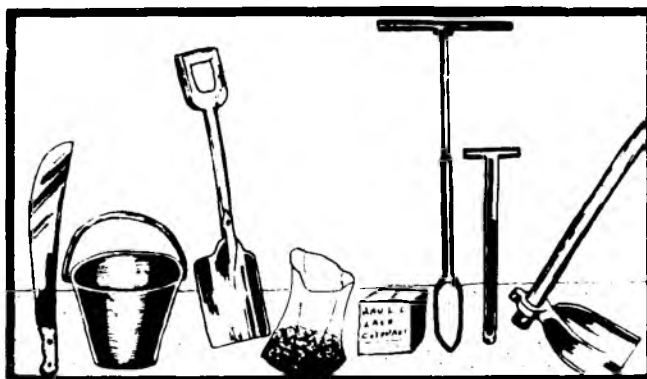
FIGURA No. 5.- NO tome muestras en sitios de acumulación de sales.



HERRAMIENTAS NECESARIAS

Las muestras de suelo pueden ser extraídas de diferente manera y con diferentes herramientas (ver figura No. 6), tales como: pala, tubo, barreno, machete o azadón. Además son necesarios:

- a) Un balde limpio para recoger y mezclar las submuestras.
- b) Bolsas de plástico para poner las muestras.
- c) Hojas de papel para identificar las muestras.



COMO PROCEDER AL TOMAR LA MUESTRA

FIGURA No. 7.- Limpie bien la superficie del sitio donde tomará la muestra.



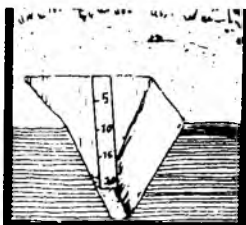


FIGURA No. 8.- Para la mayoría de los cultivos la profundidad adecuada de toma de muestras es la de arada (20 cm.). En pastos, la profundidad no debe pasar de 10 centímetros.

SI NO DISPONE DE TUBO O BARRENO, TOMA LA MUESTRA CON PALA, DE LA SIGUIENTE MANERA:

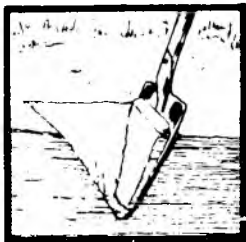


FIGURA No. 9.- Haga un hueco en forma de "V" de 20 centímetros de profundidad. De uno de sus lados tome una "tajada" de dos a tres centímetros de espesor.



FIGURA No. 10.- Con un cuchillo o machete quite los bordes, dejando una tajada de cinco centímetros de ancho.



FIGURA No. 11.- Deposite la tajada (submuestra) en el balde.

PARA OBTENER CADA SUBMUESTRA, REPITA LOS PASOS INDICADOS EN LAS FIGURAS 7, 8, 9, 10 y 11, EN EL LOTE DEL QUE DESEA OBTENER INFORMACION



FIGURA No. 12.- Mezcle bien en el balde limpio las submuestras así obtenidas.

Las muestras así obtenidas se colocarán en bolsas plásticas (figura 13), en cada bolsa se anotará la identificación de la muestra, señalando el número de la misma y el lugar donde fue tomada. Es necesario utilizar doble bolsa plástica para que la hoja de informe o descripción de la muestra sea colocada entre las dos bolsas plásticas, evitando de esta forma que la humedad del suelo borre toda la identificación e información de la muestra (figura 14).



FIGURA No. 13

Recuerde que es importante adjuntar la hoja de informe o descripción de la muestra, que ayudará para hacer la interpretación del análisis químico y las recomendaciones.

“ El Proteca es un esfuerzo del Gobierno Nacional para elevar los niveles de producción y productividad del sector rural, mediante la integración de las actividades de investigación, extensión agropecuaria, producción de semillas y la capacitación de técnicos y agricultores”.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y
RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
Casilla 2600 – Quito - Ecuador
Plegable No. 104
Marzo, 1989
AdeR.