

# IMPORTANCIA DE LA TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS DE SUELOS

## 1 ¿Por que es importante el análisis de suelo?

- Para conocer la disponibilidad de nutrientes en el suelo.
- Para obtener recomendaciones y realizar un buen abonamiento.
- Para determinar el estado de fertilidad y pH del suelo y establecer la necesidad de aplicación de fertilizantes según los cultivos considerados.
- Para saber si el suelo es ácido o alcalino y si es necesario aplicar enmiendas para mejorarlo.

Para realizar un buen diagnóstico de la fertilidad de un lote o parcela, es necesario contar con información confiable, razón por la cual se debe partir de un buen **Muestreo de Suelos**.

## 2 ¿Que es el muestreo de suelos?

Es una herramienta muy importante en nuestra agricultura, para evaluar la fertilidad del suelo, su capacidad productiva y es la base fundamental para definir la dosis de nutrientes a aplicar.

## 3 Materiales y herramientas que se necesitan para la toma de muestras

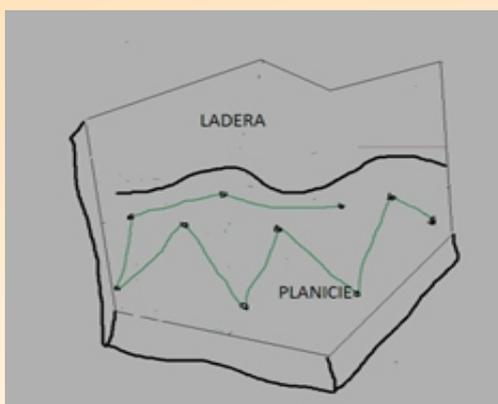
- Una pala recta
- Un balde limpio para recoger y mezclar las submuestras.
- Un cuchillo de campo.
- Bolsas de plástico limpio para recoger las muestras.
- Hojas de papel para identificar las muestras
- Plumón indeleble.



## 4 Como se inicia y cuantas muestras se deben tomar

Se inicia dividiendo el terreno en lotes que tengan características similares de color, pendiente, pedregosidad, vegetación, drenaje, etc. Cada lote no debe ser mayor a 5 hectáreas.

En cada lote tomar submuestras en 15 a 20 puntos, según el gráfico. Las submuestras se obtienen una en cada punto señalado, recorriendo el lote en forma continua abarcando toda su extensión.



Parcela en la Comunidad de Centro Unión-Huanta



Limpiar ligeramente la superficie del suelo para eliminar restos de ramas, hierbas, rastrojos y piedras.



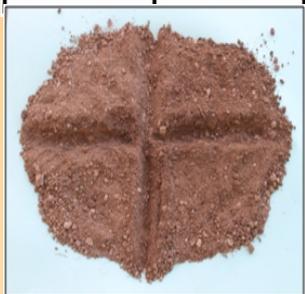
Excavar un hoyo en forma de "V", entre 15-30 cm de profundidad, espacio en que se localizan los pelos absorbentes de las raíces.



De un extremo del hoyo extraer con la pala una tajada de suelo de 2 -3 cm de grosor, tratando de mantenerla intacta esta porción.



Con ayuda del cuchillo seleccionar solamente la parte central del suelo eliminando ambos costados y colocar la tajada de suelo en un balde limpio.



"Sobre la manta extender el suelo en forma circular y dividir en cuatro partes iguales eliminando las partes opuestas (método del cuarteo), repetir esta acción hasta obtener medio kilo de suelo"



Concluido la toma de las 15 o 20 submuestras vaciar el contenido del balde en una manta plástica y mezclar eliminando las raíces y piedras encontradas durante el muestreo.

Repetir los pasos anteriores en cada toma de submuestra hasta completar los 15 a 20 puntos por unidad homogénea que no debe exceder de 5 Hectáreas.

Depositar el contenido de la manta (medio kilo de suelo) en una bolsa nueva de plástico transparente con su etiqueta de identificación y enviar al Laboratorio.



**ETIQUETA DE IDENTIFICACION**

Nombre de la parcela .....

Localidad ..... Distrito .....

Provincia .....

Nombre del agricultor .....

Cultivo anterior .....

Cultivo a sembrar .....

Fertilizó en el cultivo anterior: Sí ( ) No ( )

Fecha ..... Altitud ..... msnm

## Recomendaciones

- No mezcle muestras de diferentes lotes.
- No tomar muestras de suelo en un campo que ha sido recientemente fertilizado, al pie de las cercas o zanjas, en lugares con acumulación de restos de plantas o estiércol, en lugares donde hubo quemas recientes ni en zonas muy pantanosas o de acumulación de sales.