

Objeto y campo de aplicación:

Este procedimiento tiene como objeto describir la metodología para realizar la toma de muestras de suelo para análisis químicos, con el fin de determinar su calidad.

Cantidad de muestras:

- En potreros homogéneos tomar una muestra compuesta cada 50 ha. (como máximo), integrada por 20 a 30 submuestras. Independientemente del tamaño del lote siempre tomar como MINIMO 20 submuestras.
- Si en el lote hubiera algún sector bajo o con un manejo distinto del resto, divídalo en áreas y en cada una tome una muestra compuesta, nunca incorpore en una misma unidad de muestreo situaciones heterogéneas.

Tipo de muestreo:

- Por cada muestra de cada sector camine en el campo en zigzag de modo de muestrear un pan bocado del suelo cada 50 metros.
- Se recomienda utilizar para ello un barreno o también se puede tomar con una pala, en este caso se debe abrir un hueco en forma de “V” (a la profundidad requerida) se corta una tajada de 2 a 3 cm de grueso de uno de los lados de la “V”, y una vez que se tiene la tajada del suelo en la pala se eliminan los bordes con un cuchillo, hasta alcanzar unos 3 a 5 cm de ancho a lo largo de toda la profundidad.



- No incluya sectores distintos a lo general (cercanía de alambrados, galpones, montes, corrales, etc.)

Muestra final:

- Colocar en un balde limpio las submuestras y mezclar para homogeneizar, extraer aproximadamente 500 gr. de muestra de suelo y colocarla en una bolsa nueva, bajo ninguna circunstancia utilizar bolsas en las que se hubieren guardado semillas, alimentos balanceados y mucho menos en bolsas de fertilizantes, ya que alterarán las muestras.

Momentos de extracción:

- Para fertilizar, de 15 a 30 días antes del cultivo.
- Para detectar problemas, en cualquier momento.
- Para un control regular del estado del suelo (monitoreo) debería realizarse siempre en la misma época del año.
- Evite muestrear inmediatamente luego de lluvias de más de 20 mm.
- No muestrear justo después de fertilizar, es conveniente esperar uno a dos meses.
- Para obtener mejores resultados conviene que en el momento de la toma de muestras el suelo esté húmedo, pero no barroso. Si el suelo se encuentra muy seco puede haber alteración del material. El estado de humedad ideal es el que se logra 2 o 3 días después de una lluvia

Profundidades:

- Para pasturas: no más de 15 cm.
- Para cultivos anuales: hasta 20 cm.
- Para cultivos perennes: por lo menos dos muestras por cada profundidad, una hasta 20 cm y la otra de 20 a 40 cm.

Identificación de la muestra:

- Es muy importante efectuar una identificación adecuada de la muestra. Lo recomendable es escribir en una planilla los siguientes datos: nombre del productor, ubicación del establecimiento, n° lote e información del mismo (historia previa, cultivos anteriores y rendimientos, etc.).

- La identificación se debe colocar con un marcador insoluble, de manera que sea visible, que no se separe de la muestra y no se deteriore o ensucie con el suelo de la misma.

Conservación y transporte:

- Conservar en lugar fresco y enviar lo antes posible al laboratorio
- En caso de determinaciones de nitratos la muestra debe ser refrigerada y el plazo de llegada al laboratorio no debe ser mayor a 48 hs..