



Parque El Retiro Nueva Helvecia, Colonia.
Tel/Fax: 4554 5311 - 45975
www.colaveco.com.uy

PROTOCOLO PARA REALIZAR UN ADECUADO MUESTREO DE SUELO

1- DELIMITAR EL O LAS ÁREAS QUE SE DESEAN MUESTREAR.

La persona que va a sacar las muestras deberá tener claramente definido, antes de comenzar la tarea, que potreros va a muestrear. Esto implica conocer sus límites, su superficie, la topografía (zonas altas, ladera media y partes bajas), y características geográficas en general (cañadas, montes, afloramientos rocosos, blanqueales, zonas inundadas, y demás características particulares).

Durante el muestreo deberán evitar sacar muestras de estas zonas, ya que no son representativas de la fertilidad que presenta el suelo en general y pueden generar errores al momento del análisis en el laboratorio. Tampoco es conveniente obtener muestras contra los alambrados o en zonas donde se observa claramente que los animales orinaron o hubo deyección de heces, ya que son zonas con una fertilidad mayor. Tampoco se recomienda muestrear en lugares donde se depositan fardos o se ubican los comederos y/o bebederos.

En lo posible evitar hacer muestreos luego de una lluvia abundante (suelo saturado de agua), o cuando está demasiado seco (grietas visibles), ya que generará valores distorsionados (especialmente en el análisis de nitratos).

2- OBTENCIÓN DE UNA MUESTRA COMPUESTA POR CADA ÁREA.

Una vez delimitada el área (potrero) a muestrear, proceder a recorrerlo en zigzag, de forma de sacar muestras de las zonas más representativas del potrero en cuanto a la superficie que ocupan.

Son necesarias entre 15 a 20 muestras simples, para conformar la muestra compleja, que se enviará al laboratorio. La cantidad de muestras simples a recolectar del potrero dependerá del tamaño del mismo y de la variabilidad de suelos que presente. Por ejemplo, en el caso de un potrero de hasta 5 hectáreas puede lograrse un buen muestreo con una toma de 10 muestras.

La muestra de suelo se obtiene con diferentes herramientas. Puede ser una pala, un calador o un taladro. La profundidad de muestreo es de 15 cm. Si se muestrea con una pala, deberá tomar el trozo de suelo de la parte central de la pala, descartando los bordes. La muestra compleja se obtiene mezclando todas las muestras simples, en un balde o una bolsa de nylon, desagregando bien los terrones y mezclando con la mano. De esa muestra se obtiene una porción de suelo de aproximadamente 1 kg.

Esta muestra se etiqueta y se vuelve a colocar otra bolsa por fuera, con la misma etiqueta entre ambas bolsas.

La etiqueta deberá indicar información básica:

- Nombre del productor.
- Departamento
- Número de potrero
- Análisis que se deben realizar en el laboratorio
- N° de padrón (opcional)

3- CONSERVACIÓN Y ENVÍO DE LA MUESTRA AL LABORATORIO.

Una vez preparada la muestra o las muestras, correctamente etiquetadas, deberá ser llevada al laboratorio en forma personal o por las diferentes compañías de transporte. En ese caso, deberán ser acondicionadas en una caja de forma de evitar roturas de las bolsas.

Si las muestras no son enviadas dentro de las 24 hs de obtenidas, hay que conservarlas en heladera hasta que sean enviadas al laboratorio. La etiqueta para colocar en la caja para enviar al laboratorio se puede descargar e imprimir en: <http://www.colaveco.com/colaveco/imagenes/envios%20cli.jpg>