

**ITLILA0501 :
TOMA DE MUESTRAS DE SUELOS**

1.1. CONSIDERACIONES GENERALES

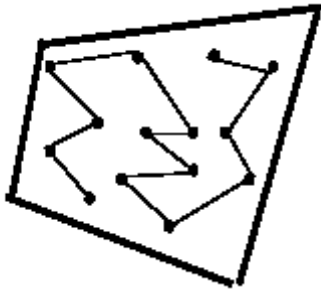
Para que los resultados del análisis de suelo nos digan cuál es el estado nutricional de la plantación es necesario que la muestra represente bien al total del suelo en el que profundizan las raíces. En este sentido, pueden encontrarse grandes diferencias en la concentración de nutrientes tanto horizontal como verticalmente de un punto a otro de una superficie de cultivo. Esta heterogeneidad del suelo es independiente del tamaño de la parcela y explica que la muestra de suelo deba estar compuesta de un cierto número de *submuestras* tomadas al azar, de manera que la muestra compuesta sea representativa del contenido medio de nutrientes en toda la parcela.

1.2. TOMA DE MUESTRA EN CAMPO. INSTRUCCIONES GENERALES DE MUESTREO.

1. No llevar a cabo el muestreo después de aportar un abono mineral ni después de haber encalado o aplicado una enmienda orgánica (estiércol). Si se han hecho alguna de estas operaciones esperar como **mínimo 4 meses** antes de muestrear.
2. Se tomará una muestra de cada parcela de características uniformes. Si se ve que existen diferentes áreas debido al tipo de suelo, pendiente o aspecto de la plantación se traerá una muestra por cada zona distinta.
3. Antes de tomar la muestra se debe limpiar de hierbas, hojarasca y piedras gruesas el lugar de donde se toman las muestras.
4. Para cada parcela se tomarán 3-4 submuestras por Ha., que se cogen haciendo un recorrido en zig-zag a través de la parcela. Se toma una submuestra cada cierto

Esta instrucción técnica no se debe reproducir total ni parcialmente salvo que se haga con la aprobación por escrito del laboratorio

número de pasos, fijados de acuerdo con la extensión de la parcela, debiendo tomarse en puntos más o menos equidistantes distribuidos por toda la superficie de la parcela. Finalmente, todas las submuestras se mezclan formando la muestra final que se entrega, siendo un kilo o un litro de muestra suficiente para realizar los análisis.



- Punto en el que se coge una submuestra

Figura 1.- Modo de coger las submuestras en una parcela

La profundidad de muestreo está en función de la profundidad del sistema radicular de la especie que se vaya a cultivar o de la que esté implantada.

- En praderas entre 2 y 10 cm
- Cultivos hortícolas 2 y 15 cm
- Cultivos arbóreos (Frutales) 2 y 25 cm

La submuestra o muestra debe cogerse de arriba hacia abajo, haciendo una muesca con una azada para tomar la rebanada tal como se muestra en la figura.



5. Si la cantidad recogida es mayor que un kilo habrá que mezclar bien todas las submuestras y entregar aproximadamente un kilo, tirando el resto. Para ello se coge un plástico que no haya contenido ni abonos ni productos fitosanitarios que puedan contaminar la muestra, se colocan sobre él las submuestras, se desterronan y se mezclan. Una vez mezclada la muestra, se divide en 4 cuadrantes y se descartan los dos cuadrantes opuestos como muestra la Figura 2. Si es necesario se vuelve a cuartear hasta la obtención de una muestra de un kilo.

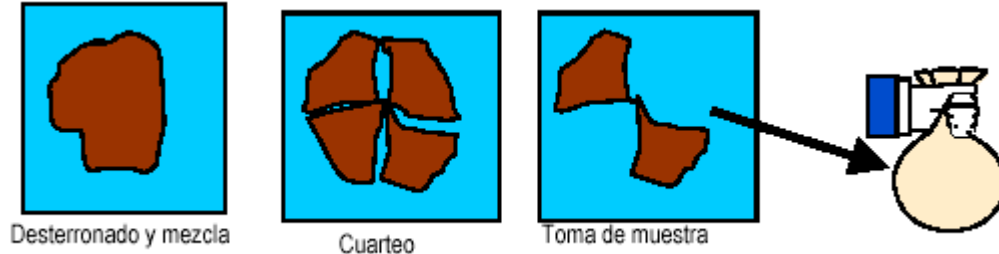


Figura 2.- Mezcla y cuarteo de las submuestras.