

GUÍA PRÁCTICA PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE SUELOS GEORREFERENCIADAS POR COORDENADAS



INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACYL)

Ctra de Burgos, p.k. 119
47071 Valladolid, ESPAÑA

Tfno: 983 415314

Fax: 983 412803

suelos@itacyl.es

suelos.itacyl.es

www.itacyl.es

¿Cuándo tomar las muestras, en una parcela agrícola?

Se aconseja realizar los muestreos:

- después de una cosecha (final del verano ó en otoño) y antes de enterrar los restos del cultivo y de abonar.
- 2 meses después de un abonado fosfórico o potásico.
- de 4 a 6 meses después de la aplicación de abonos orgánicos, enmiendas o enterrado de restos vegetales.

Material necesario

- Barrena
- Recipiente para mezclar las submuestras
- Bolsas de plástico
- Rotulador de tinta permanente
- Etiquetas o pegatinas
- Grapadora



En el caso de no disponer de barrena se puede utilizar una pala tal como muestra el video <http://www.youtube.com/watch?NR=1&feature=endscreen&v=7KhRALD50Tc>.

Precauciones en la toma de muestras

- No apurar hasta el límite la separación de las capas de suelo y subsuelo para evitar contaminaciones.
- Evitar los bordes de la parcela, zonas de almacenaje de fertilizantes y zonas encharcadas.
- Retirar la cubierta vegetal (0 – 5 cm) antes de tomar la submuestra.
- Usar herramientas limpias (barrena, pala, cubo,...) para que no se contamine la muestra.
- No usar herramientas de bronce o galvanizadas, si se quieren analizar micronutrientes como el cinc o el cobre.
- No tomar muestras inmediatamente después de una lluvia. Si ha llovido, es conveniente esperar dos días antes de sacar las muestras.
- La **profundidad** de muestreo será de **25 a 30 cm**.
- Las muestras se deben enviar lo antes posible al laboratorio. Es aconsejable que el tiempo transcurrido entre el muestreo y la llegada de la muestra al laboratorio no sobrepase las 48 horas.
- No dejar las muestras al sol ni exponerlas a altas temperaturas.
- La cantidad de muestra será de 1 a 2 kg de tierra.
- La muestra se debe de entregar en una bolsa de plástico, que evite la pérdida de humedad. Tiene que etiquetarse convenientemente.
- Rellenar todos los datos del formulario que se ha de entregar con la muestra de suelo.

Método para la toma de muestras alteradas georreferenciadas

El método de toma de muestras georreferenciadas (cuya finalidad final es entrar a formar parte de una base de datos, a partir de la cual se van a interpolar las características de los suelos a zonas de las que no se tienen datos de campo) es diferente que el muestreo encaminado al establecimiento de recomendaciones de fertilización. En este segundo caso se utiliza frecuentemente la técnica de muestreo al azar, moviéndose en zig-zag a través de cada zona homogénea de la parcela y se suelen tomar de 4 a 16 submuestras por cada muestra de suelo que se envía al laboratorio.

