
	PG-09 LABORATORIO DE ANÁLISIS	Edición 2 Pág. 1 de 1 Fecha 19/01/2026 
	TOMA DE MUESTRAS	
PG-09	TMS-01 (SUELOS)	

Los suelos agrícolas son muy heterogéneos y sus propiedades varían significativamente de un lugar a otro de la parcela. Por tanto, un análisis de fertilidad SIEMPRE debe realizarse sobre una muestra de suelo representativa del total de la parcela. En general, no es conveniente muestrear áreas superiores a diez hectáreas.

La parcela a muestrear debe ser uniforme en color, tipo de suelo, uso anterior y posición en la pendiente. Las manchas (superficies no representativas de las parcelas a muestrear) en la parcela no deben ser muestreadas o hacerlo separadamente.

La técnica de muestreo (submuestras por cada muestra de suelo): los puntos de muestreo se eligen aleatoriamente (15 a 20 submuestras por cada muestra de suelo), moviéndose en zig-zag a través de cada zona homogénea de la parcela.



Retirar la capa más superficial (los 5 primeros cm) antes de realizar las catas

Las submuestras se llevan a un recipiente, se mezclan bien y se toma una fracción (1 ó 1,5 kg) para su envío al laboratorio en una bolsa de plástico

Si las muestras están muy húmedas y no pueden llevarse al laboratorio inmediatamente hay que secarlas previamente a temperatura ambiente, pero nunca en estufa o radiador.

La profundidad de muestreo depende del TIPO DE CULTIVO:

En viñedo y arboles, coger dos muestras: una de Suelo o zona arable de 10 a 45 cm, y otra otra de Subsuelo desde el fin de la capa arable hasta 50-80 cm.

En cultivos herbáceos, coger una muestra del suelo o zona arable de 10 a 45 cm, retirando la cubierta vegetal antes de proceder al muestreo

La época de muestreo depende de lo que el agricultor necesite conocer de su parcela:

Si necesita evaluar el estado general de fertilidad del suelo, la toma de muestras se debe realizar después de la cosecha y siempre antes de enterrar los restos del cultivo y de abonar.

Si se han aplicado abonos orgánicos, enmiendas o se han enterrado abundantes restos vegetales, debe retrasarse el muestreo un mínimo de 4 a 6 meses.

Si necesita estudiar algún problema nutricional del suelo, la toma de muestras se debe realizar en el momento en que se detecta el problema.

No usar herramientas galvanizadas o de bronce si se quieren analizar micronutrientes como el hierro o el Cobre y **Usar** siempre herramientas limpias.