

El correcto muestreo del lote es una de las herramientas clave para definir la estrategia de fertilización de un cultivo y determinar el contenido de agua útil en el perfil del suelo.

Instrucciones para la toma de muestras: Diagnóstico y Recomendación de fertilización

En caso de solicitar Diagnóstico y Recomendación de Fertilización, completar el registro RFP 06-12 “*Planilla para interpretación de resultados - suelo*” suministrada por el laboratorio.

También puede descargarla ingresando [aquí](#).

1) Instrumento

Asegurarse que el barreno o pala a utilizar, esté limpia, libre de herrumbre o cromado y afilado para lograr un corte uniforme en el perfil de muestreo.

2) Unidades de muestreo

- Identificar zonas homogéneas dentro del lote (considerando pendiente, drenaje, etc) y muestrear cada sector de manera independiente.
- Tipo de muestreo: el más utilizado es recorriendo el sector homogéneo del lote en zigzag.
- Obtener una muestra compuesta (500 grs) cada 20-25 has. Se recomienda de 10 a 15 submuestras para formar una compuesta.

3) Frecuencia – Época – Profundidad

<i>Determinación</i>	<i>Momento de muestreo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Profundidad de muestreo (cm)</i>
<i>Nitrógeno de nitratos (N-NO₃)</i>	<i>Entre 15-30 días previo a la siembra</i>	<i>Cada vez que se realiza un cultivo</i>	<i>Se recomienda cada 20 cm (0-20 / 20-40 / 40-60)</i>
<i>Nitrógeno orgánico (No) Carbono orgánico (Co) Materia orgánica (MO) Fósforo asimilable (P) pH Conductividad eléctrica (Ce) Cationes intercambiables y saturación de bases</i>	<i>En cualquier época del año, preferentemente en el mismo mes que el año anterior.</i>	<i>Cada 2 años dependiendo del manejo u origen del problema.</i>	<i>0-20 cm Ce: preferentemente en capas de 20 cm hasta la tosca o napa freática</i>
<i>Textura</i>	<i>En cualquier época del año</i>	<i>Una sola vez</i>	<i>0-20</i>
<i>Capacidad de intercambio catiónico (CIC)</i>	<i>En cualquier época del año</i>	<i>Cada 5 años</i>	<i>0-20</i>

4) Situaciones no convenientes de ser muestreadas

- Alambrados, bebederos, dormitorios, montes, vías de escurrimiento de agua.
- Las manchas (superficie no representativa de la parcela a muestrear) en la parcela no deben ser muestreadas o hacerlo separadamente.
- La banda que se fertilizó el año anterior.
- Inmediatamente después de una lluvia superior a 20 mm. Es recomendable esperar 48 hs. para realizar el muestreo.

5) Conservación de la muestra

- En bolsa plástica impermeable y conveniente cerrada, limpia e identificada (lote, topografía, profundidad, etc) *Ej: lote 1 – bajo – profundidad 0-20 cm.*
- A Campo, mantener las muestras en lugar fresco y a la sombra, posteriormente conservar en heladera y enviar en breve al laboratorio para su posterior análisis.

	ESPECIFICACIONES PARA MUESTRAS DE SUELOS	AFP 06-02
		F de Emisión: 06-10-06 Rev. K 06/02/2018

Instrucciones para la toma de muestras: Cálculo de agua útil

En caso de solicitar Cálculo de agua útil, completar el registro RFP 06-16 “Planilla para interpretación de resultados – agua útil” suministrada por el laboratorio.

También puede descargarla ingresando [aquí](#).

1) Instrumento

Barreno / pala.

2) Unidades de muestreo (obsérvese el terreno antes de muestrearlo)

- Identificar zonas homogéneas dentro del lote (lomas, partes bajas, zonas encharcadas, cambios bruscos en la vegetación o en el color del suelo), y muestrear cada sector de manera independiente.
- Tipo de muestreo: el más utilizado es recorriendo el sector homogéneo del lote en zigzag.
- Obtener muestras compuestas (se recomienda de 5 a 10 submuestras) de 500 grs cada una.

3) Frecuencia – Época – Profundidad

<i>Determinación</i>	<i>Momento de Muestreo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Profundidad de muestreo (cm)</i>
<i>Humedad (Agua útil)</i>	<i>Previo a la siembra de los cultivos y/o en el momento de decidir fertilizar</i>	<i>Cada vez que se realiza un cultivo</i>	<i>En capas de 20 ó 30 cm hasta la tosca o napa freática</i>

4) Situaciones no muestreables

- Evitar alambrados, bebederos, dormideros, montes, vías de escurrimiento de agua.
- Luego de una lluvia superior a 20 mm, esperar 48 hs para realizar el muestreo.

5) Conservación de la muestra

- Colocar el material en recipientes herméticos o en bolsas de polietileno grueso, convenientemente sellados para evitar que se pierda humedad.
- Identificar cada muestra (lote, topografía, profundidad, etc.) Ejemplo: lote 1 – bajo – profundidad 0-20 cm.
- A Campo, mantener las muestras en lugar fresco y a la sombra; enviar en breve al laboratorio para su posterior análisis.

BIBLIOGRAFIA: SAMLA

- Barbero, I.A (s.f) Curso de formación profesional en suelo y fertilización. Córdoba.
- Bono, A.Q.A (2012) Manual de fertilidad y evaluación de suelos. La Pampa, Argentina. EEA INTA Anguil.
- UNC, C. d. C y O (2008). Taller de seguimiento de cultivos
- INTA Paraná, I. (2012). Metodología de muestreo de suelo y ensayos a campo: protocolos básicos comunes.