

CUADRO DE HISTORIAL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

ÍNDICE DE MODIFICACIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	QUIEN ELABORÓ EL CAMBIO	REVISY Y APRUEBA
K	06/02/2018	Se introduce el cuadro de historial de cambios del documento al principio del documento (modificación del PG01).Se modifica el logo del encabezado.	AC	LF
L	03/02/2020	Se modifica la revisión sin cambios.	AC	LF
-	07/03/2022	<i>Se revisa documento sin modificación.</i>	AC	LF
M	22/07/2024	Se elimina el cálculo de agua útil, ya que no se realiza más	CL	LF

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, dormideros, 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.

BIBLIOGRAFIA: SAMLA

Barbero, I.A (s.f) Curso de formación profesional en suelo y fertilización. Cordoba.

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.