

PROCEDIMIENTO PARA UNA CORRECTA TOMA DE MUESTRA DE SUELO

Para decidir qué uso y manejo dar al suelo, es necesario conocer sus características. Por esta razón, su análisis es imprescindible para un diagnóstico correcto, el cual nos permitirá:

- Evaluar la aptitud agrícola de una explotación.
- Evaluar la necesidad de fertilización en una explotación.
- Conocer el nivel de salinidad de un suelo y plantear un plan de recuperación, en caso de ser necesario.
- Determinar la calidad de un abono.

1. UNIDAD DE MUESTREO

El análisis no será satisfactorio si el muestreo no ha sido adecuado y representativo del sitio del que se desea obtener información.

La **Unidad de Muestreo** debe ser uniforme en tipo de suelo, uso y posición de la pendiente. Las áreas con manchas (salinas u otros suelos no representativos) deben ser muestreadas como otra unidad.

En suelos con gran variabilidad espacial, cuando mayor es el número de submuestras en una unidad de muestreo, mayor será la representatividad.

2. TIPOS DE MUESTRA

Muestra simple: Es la que se utiliza en suelos muy homogéneos, recomendándose cuatro muestras por hectárea de 1 kilogramo de suelo cada una.

Muestra compuesta: Es la que se utiliza en suelos no homogéneos y se compone de varias submuestras. Estas se reúnen en un recipiente bien mezcladas, de donde se retiran de 0,5 a 1 kg de suelo.

En la toma de una muestra compuesta se debe tener en cuenta que cada submuestra sea del mismo volumen que las demás y representar la misma profundidad. Para ello se utiliza un barreno o la fracción media de una palada.

Para cultivos extensivos: se tomará 1 muestra cada 2-3 ha. Entre 10-30 submuestras por cada muestra.

Para análisis de fertilidad se deben muestrear los primeros 20 cm. Si el sistema es conservacionista se recomienda muestrear a 2 profundidades: de 0 a 10 cm y de 10 a 20 cm.

Para cultivos intensivos: se tomará 1 muestra cada hectárea y entre 10-30 submuestras por muestra.

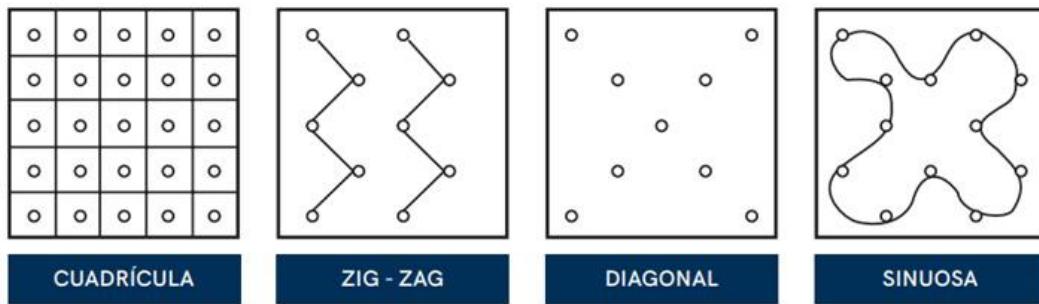
Para el análisis de fertilidad, muestrear los primeros 20 cm y, en el caso de que el cultivo sea de mayor profundidad radicular, se deberá extraer al menos una muestra más, según interés. En cultivos frutícolas, tener en cuenta que debe realizarse bajo la proyección de la copa.

Para el análisis del perfil de salinidad se deben extraer muestras desde los 20 cm de suelo en adelante, según el cultivo.

Si el análisis incluye propiedades físicas del suelo, consultar la forma de realizar la toma de muestras.

3. METODOLOGÍA DE MUESTREO

El muestreo de suelos se deberá realizar al azar y de las siguientes formas.



Situaciones no muestreables: No se deben tomar muestras de suelo a la orilla de los caminos, alambrados, bebederos, dormideros, montes, surcos muertos, antiguas construcciones y sectores de carga de fertilizantes o agroquímicos. Sectores donde no hay crecimiento, ya sea de especies cultivadas como naturales. Las muestras de suelo virgen se deberán tomar dentro del monte o debajo de los alambrados, estas sirven como puntos de comparación con los suelos bajo cultivo. Diferenciar en sectores con síntomas de degradación como erosión eólica o hídrica.

4. IDENTIFICACIÓN Y ENVÍO DE LA MUESTRA AL LABORATORIO

La cantidad de muestra a enviar puede variar de 0,5 – 1,0 kg, envasada en bolsas plásticas. El suelo debe estar preferentemente seco. Si se encuentra húmedo, secarlo a la sombra sobre un plástico limpio.

- 1. Nombre del responsable del muestreo:*
- 2. Nombre productor:*
- 3. Ubicación (georreferenciación):*
- 4. Sitio de muestreo y cultivo antecesor:*
- 5. Fecha de toma de la muestra:*
- 6. Profundidad:*
- 7. Tipo de análisis solicitado:*
- 8. Teléfono / E-mail:*