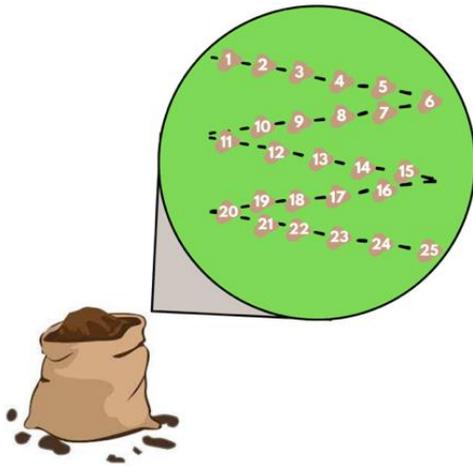


# PROTOCOLO DE TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS DE SUELO



El análisis de suelo revela el contenido de nutrientes que están presentes en el suelo y disponibles para ser utilizados por las plantas como, por ejemplo: nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), micronutrientes (Mn, Zn, Cu, Fe, B), etc., indispensables para el desarrollo vegetal.

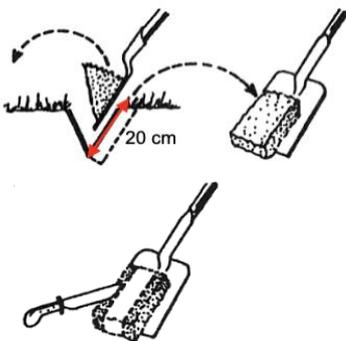
Un análisis químico de suelo permite monitorear la fertilidad, corregir/ajustar las deficiencias nutricionales y/o establecer niveles de suministro de suelo. Además, este análisis aporta otros antecedentes como materia orgánica (M.O.), pH y conductividad eléctrica (C.E.). Junto a lo anterior, se pueden realizar análisis para conocer las características físicas del suelo como textura, densidad aparente y capacidad de retención de humedad.

## MÉTODO DE TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS QUÍMICO Y FÍSICO.

Para tomar correctamente una muestra de suelo hay que tener presente:

- Cada muestra debe representar una superficie de suelo no superior a 10 ha, uniforme en profundidad, pendiente y textura. Cada unidad de muestreo debe presentar el mismo historial de manejo (laboreo de suelo, fertilización, cultivo, etc.).
- Cada muestra se compone de varias submuestras (> a 25). Las submuestras deben tomarse en un recorrido tal que representen toda la superficie (zig-zag). **Ver figura 1.**
- Las submuestras deben tomarse con pala o barreno, si es con pala se deben descartar los bordes de esta, tal como lo muestra la **figura 2.** La profundidad de la muestra va a depender del objetivo de muestreo; **Ver tabla 1.**
- Una vez colectadas las submuestras, estas se mezclan en un recipiente limpio tomando 1 kg de suelo, el cual se coloca en una bolsa de plástico para ser enviada en un plazo no mayor de un día al laboratorio; en caso contrario, almacenarla en el refrigerador no más de 3 días

**Figura 1.** Muestra compuesta de 25 submuestras, tomadas en forma de Zig-Zag.



**Figura 2.** Toma de submuestras.

No se deben tomar muestras provenientes de:

- Entradas de potreros o sectores poco representativos.
- Áreas inundadas u orillas de regueros o desagües.
- Potreros recién fertilizados.

**Tabla 1.** Profundidad de muestreo según cultivos.

<b>Praderas</b>	<b>0 - 10 cm.</b>
<b>Cultivos anuales</b>	<b>0 - 20 cm.</b>
<b>Frutales y forestales</b>	<b>20 - 40 cm.</b>



## PROTOCOLO DE TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS DE SUELO

### Envío:

Cada muestra debe incluir una identificación, además de la correspondiente orden de ingreso.

- Dirección: Avenida Lircay s/n, Universidad de Talca
- Departamento: Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos
- Atención: Evelyn Trujillo / Ana López