

# ■ ¿Como tomar muestras de suelo?

Información técnica

**Belarmino Santos  
Oscar Saavedra  
Tomás Suárez  
Águeda Coello  
Covadonga Solaz**





## INFORMACIÓN TÉCNICA

### ¿CÓMO MUESTREAR UN SUELO?

#### Cultivos de medianías

El muestreo de suelos sirve para poder corregir problemas en la nutrición de las plantas. Se recomienda realizar análisis de suelos cada 2 o 3 años para ir viendo si mejora con las labores que le vamos realizando (estercolados, enmiendas con yeso o cal, abonados, etc.)

#### ¿Cómo elegir las zonas a muestrear?

Una muestra de suelos tiene que representar bien a todo el terreno. Por ello es muy importante que la muestra se tome de forma correcta. En primer lugar debe identificarse si existen diferencias de suelos en la parcela, por ser diferentes suelos, por la pendiente, por diferencias de manejo o por ver que los cultivos se comportan de forma diferente.

Una vez identificadas las diferentes zonas, debe tomarse una muestra de cada una de ellas. **Para hacer una muestra, deben tomarse entre 10 y 20 tomas o submuestras de cada una de las zonas.** Tomar menos de 10 tomas por muestra suele dar lugar a datos erróneos.

#### ¿Dónde tomar las muestras?

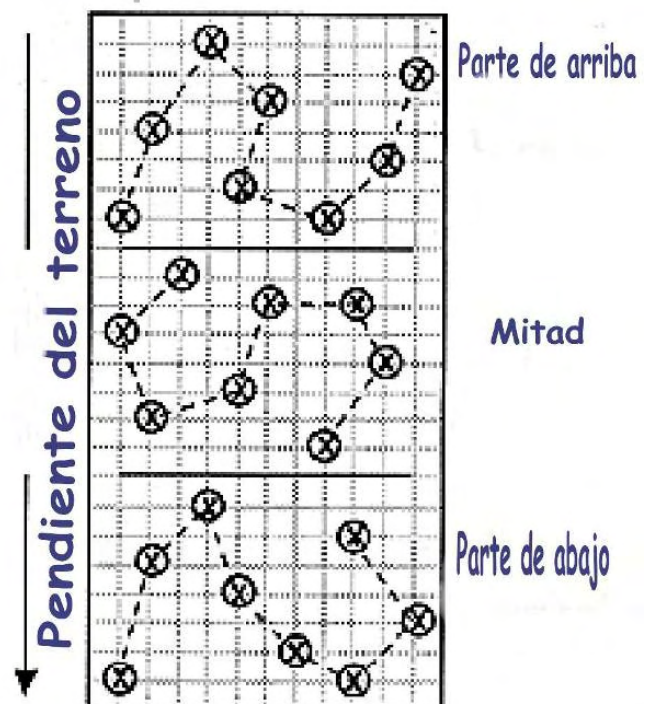
Una vez se han identificado las zonas a muestrear, se suele seguir un zigzag, de forma que se tome de toda la zona, como se ve en la siguiente figura en un ejemplo de un terreno con pendiente.

Deben evitarse zonas donde se haya amontonado estiércol recientemente o que no sean típicas de lo que se pretende muestrear (surcos donde pasa a menudo el agua, restos de hogueras, etc.)

1.- Elimine restos de plantas, estiércol, etc, de la superficie. Cave un agujero del ancho de la pala o azada y con una profundidad de 20-30 cm en cultivos anuales (papas, hortalizas, etc.) y de 50 cm en cultivos leñosos (árboles, viña).

En el caso de los árboles, tiene que tomar la muestra debajo de la copa, algo alejada del tronco. Si se trata de viña, tome la muestra en la zona que exploran las raíces.

Puede ser interesante separar en muestras separadas la zona más cercana a la superficie (hasta los 25 cm) y la más profunda (25-50 cm).





## INFORMACIÓN TÉCNICA

### ¿CÓMO MUESTREAR UN SUELO?

#### Cultivos de medianías

2.- Coloque la punta de la pala o de la azada a 3-5 cm del borde del agujero y tome una lasca de tierra hasta la profundidad indicada, como se ve en la figura de al lado. Ponga la tierra en el cubo y siga a por otra toma, haciendo el zig-zag.



En el caso que el terreno esté seco y no pueda tomar la lasca, raspe con cuidado de abajo arriba por uno de los lados del agujero, entrando unos 3 cm. Así recogerá tierra desde el fondo hasta la superficie.

3.- Una vez tomadas las 10-20 tomas, se mezclan en el cubo lo más homogéneamente posible. En el caso de presenten terrones, deben romperse para que la muestra sea lo más uniforme posible. Elimine las piedras de la muestra, ya que normalmente el suelo se pasará por un tamiz antes de ser analizado

Cuando se haya mezclado bien en el cubo, se toma aproximadamente 1 kilogramo (en suelos con mucha grava o con jable puede ser recomendable tomar 2 kilogramos) y se coloca en la bolsa plástica previamente rotulada de forma clara para identificar la muestra. Recuerde conservar la identificación de la muestra, para saber en que parte de la finca se tomó.



#### ¿Qué material se necesita?

- Una pala o azada **limpia**.
- Un cubo plástico **limpio** para ir recogiendo y mezclando las tomas.
- Bolsas plásticas. Una por cada una de las muestras que luego se envíen al laboratorio.
- Un rotulador de tinta indeleble para marcar las bolsas plásticas



Las muestras, rotuladas y cerradas se pueden mandar al laboratorio de análisis que se desee. Consulte previamente con el laboratorio la cantidad de muestra y datos necesarios para la interpretación (zona, cultivo, tipo de riego, etc.).

Cuando le llegue el resultado del análisis, contacte con su técnico, para que le asesore cómo mejorar el suelo para su cultivo.



**En su Oficina de Extensión Agraria le podemos aconsejar como tomar la muestra e interpretar y asesorar sobre los resultados del análisis**



Área de Agricultura, Ganadería y Pesca  
SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

## Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Oficina	Dirección	Teléfono	e-mail
Ud. Central S/C de Tenerife	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8.	922 239 275	<a href="mailto:servicioagr@tenerife.es">servicioagr@tenerife.es</a>
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Ed. Apartamentos Nivaria	922 257 153	<a href="mailto:aeall@tenerife.es">aeall@tenerife.es</a>
Tejina	C/ Palermo, 2.	922 546 311	<a href="mailto:aeate@tenerife.es">aeate@tenerife.es</a>
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	<a href="mailto:aeata@tenerife.es">aeata@tenerife.es</a>
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4.	922 440 009	<a href="mailto:aealao@tenerife.es">aealao@tenerife.es</a>
Icod de los Vinos	C/ Key Muñoz, 5	922 815 700	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
S.J. de la Rambla	Avda. 19 de marzo, San José	922 360 721	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
El Tanque	C/ Pedro Pérez González s/n.	922 136 318	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
Buenavista del Norte	C/ El Horno, 1.	922 129 000	<a href="mailto:aeabu@tenerife.es">aeabu@tenerife.es</a>
Guía de Isora	Avda. de la Constitución s/n.	922 850 877	<a href="mailto:aeagi@tenerife.es">aeagi@tenerife.es</a>
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122.	922 767 001	<a href="mailto:aeavsl@tenerife.es">aeavsl@tenerife.es</a>
Granadilla de Abona	San Antonio, 13.	922 774 400	<a href="mailto:aeagr@tenerife.es">aeagr@tenerife.es</a>
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro, 22.	922 709 097	<a href="mailto:aeagr@tenerife.es">aeagr@tenerife.es</a>
Arico	C/ Benítez de Lugo, 1.	922 161 390	<a href="mailto:aeaar@tenerife.es">aeaar@tenerife.es</a>
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21.	922 530 058	<a href="mailto:aeaf@tenerife.es">aeaf@tenerife.es</a>
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8.	922 514 500	<a href="mailto:aeaguimar@tenerife.es">aeaguimar@tenerife.es</a>
C.C.B.A.T.	Jardín Botánico Puerto de la Cruz	922 445 841	<a href="mailto:ccbiodiversidad@tenerife.es">ccbiodiversidad@tenerife.es</a>

Síguenos en:

[www.agrocabildo.com](http://www.agrocabildo.com)

