

¿Cómo tomar muestras de suelos?

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 mejorarlo y 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.

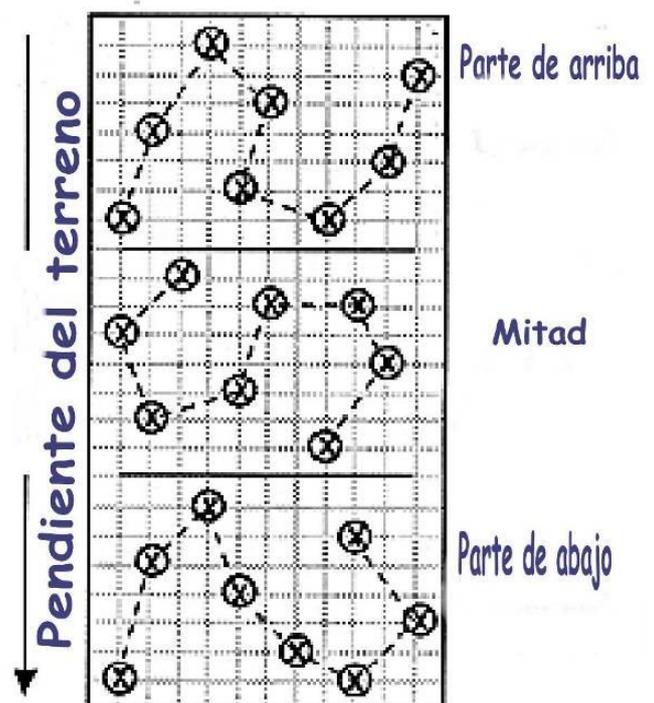
Deben evitarse zonas donde se haya amontonado estiércol recientemente o que no sean típicas de lo que se pretende muestrear (surcos donde pasa a menudo el agua, restos de hogueras, etc.)

¿Cómo tomar las muestras?

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).





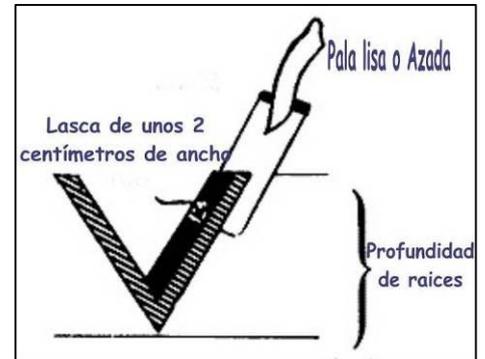
INFORMACIÓN TÉCNICA

¿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 **1 kilogramo** (en suelos con jable puede ser recomendable tomar **1 kilo y medio**) y se coloca en una 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 gruesas que no se rompan una vez llenas: 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 personal técnico para que le asesore cómo mejorar el suelo para su cultivo.



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

Agencias 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	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Ed. Apartamentos Nivaria	922 257 153	aeall@tenerife.es
Tejina	C/ Palermo, 2.	922 546 311	aeate@tenerife.es
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	aeata@tenerife.es
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4.	922 440 009	aealao@tenerife.es
Icod de los Vinos	C/ Key Muño, 5	922 815 700	aeaicod@tenerife.es
Buenavista del Norte	C/ El Horno, 1.	922 129 000	aeabu@tenerife.es
Guía de Isora	Avda. de la Constitución s/n.	922 850 877	aeagi@tenerife.es
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122.	922 767 001	aeavsl@tenerife.es
Granadilla de Abona	San Antonio, 13.	922 774 400	aeagr@tenerife.es
Arico	C/ Benítez de Lugo, 1.	922 161 390	aeaar@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21.	922 530 900	aeaf@tenerife.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8.	922 514 500	aeaguimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	922 445 841	ccbiodiversidad@tenerife.es
Casa de la Miel	C/San Simón 51, El Sauzal Finca La Baranda	922 562 711 922 573 321	casamiel@tenerife.es

Síguenos en:

www.agrocabildo.com

