

El Mercadillo informa
(Hoja Divulgativa n°25)

ANÁLISIS DE SUELO



Noviembre 2009

❑ **¿Por qué se debe hacer un análisis de suelo a nuestra finca?**

- Porque es de vital importancia conocer el diagnóstico de la fertilidad de nuestro suelo.
- Además, para cumplir con la normativa, que dice: “La base para estimar las necesidades ..., será el análisis físico-químico del suelo, *que se realizará al integrarse la parcela al sistema de producción integrada y, al menos, uno cada cinco años*” (Real Decreto 79/2003).

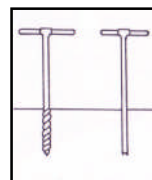


❑ **¿Cuándo se debe hacer el análisis de suelo?**

- Por regla general, nos podemos encontrar con dos situaciones en la que interesaría tomar la muestra de suelos:
 - A. Cuando queremos evaluar el estado general del suelo.
 - B. Cuando se desean estudiar problemas físico-estructurales o nutricionales.

❑ **¿Dónde se deben tomar las muestras de suelo?**

- Existen diversos utensilios empleados para la toma de muestras de suelos, pero es recomendable utilizar una barreta (barrena) para la extracción de la misma.



Barretas

- Antes de tomar la muestra, **se debe recorrer detenidamente la parcela y observar si existen:** diversos tipos de tierras, coloraciones distintas en los suelos, coloraciones anormales en hojas, quemaduras en hojas, zonas de menor crecimiento y/o zonas de menor producción.

- Si la parcela o huerta no tiene ninguno de estos problemas, se procederá de la manera que nos indica la Figura 1:

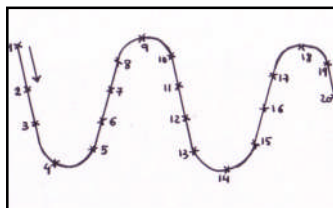


Figura 1.

- Si la parcela o huerta tiene alguno de los problemas antes citado, se debe proceder como indica la Figura 2, es decir, tomar por separado la muestra de la zona buena de la zona con problemas (Zona 2):

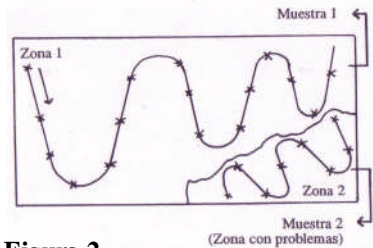


Figura 2.

- Una vez que sabemos los puntos de muestras se tomará la misma cantidad de tierra de cada uno de los puntos señalados en las Figuras con una (X), siguiendo el recorrido de las flechas hasta **completar 20 o 25 tomas o submuestras.**
- La tierra procedente de todas las submuestras se recogen en un cubo limpio, se mezcla bien y de ella se toma una muestra de 1 kg., a la cual **se le pondrá el nombre del agricultor y parcela correspondiente.**



□ ¿Cómo se debe tomar la muestra de suelo?

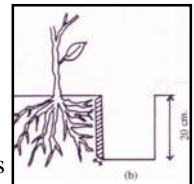
La forma de tomar la muestra en cada un de los puntos señalados con una (X) en las figuras adjuntas, se hará dependiendo si es riego por aspersión o riego por goteo:

PARA RIEGO POR ASPERSIÓN

– **Cultivo hortícolas.** Tomates, pimientos, coles, lechugas, etc.

Raspar con la azada la superficie del suelo para eliminar restos

vegetales y abonos. Tomar con la barreta la submuestra hasta los 20 cm. **Figura 3.**



– **Cultivos arbóreos.** Aguacates, peras, limones, mangos, etc.

Mismo procedimiento que antes, pero ahora se tomarán por separado las submuestras obtenidas de 0-20 cm y la de 20-40 cm, una vez se hayan mezclado las distintas submuestras por separado se obtendrá una única muestra de 0-20 y otra de 20-40 cm.

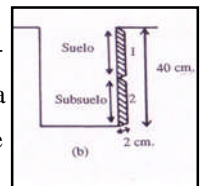
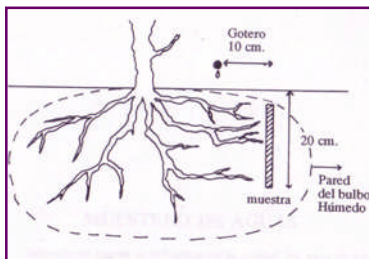


Figura 4.

PARA RIEGO POR GOTEO.

– **Cultivo hortícolas.** Seguir el mismo recorrido que aparece en la Figura 1, haciendo coincidir los puntos de toma de muestra con los goteros. La toma de muestra se hará según el esquema de la Figura 5.



– La muestra se tomará a una distancia de 5 a 10 cm. del punto de goteo, dependiendo del tamaño del bulbo húmedo.

Figura 5.

Evitar tomar la muestra en la pared de dicho bulbo ya que es zona de acumulación de sales.



La muestra del cubo **A** corresponde al perfil de 0-20 y la **B** al de 20-40 cm de profundidad.

– **Cultivos arbóreos.** Se sigue la misma técnica que en el caso anterior, tomando muestras por separado de suelo (0-20 cm) y subsuelo (20-40 cm), (40-60 cm), etc., según profundidad de raíces.

– Las muestras que se envíen al laboratorio se obtendrán de la mezcla de cada una de la submuestras obtenidas con la barrena correspondientes a la misma profundidad, así: (0-20 cm) con (0-20 cm); (20-40 cm) con (20-40 cm), etc.

IMPORTANTE: ¡¡Sabías que el 80% de los errores en los análisis está en la toma de muestra, por eso debemos de realizarlas de acuerdo con las pautas indicadas!!

Técnicos: Carlos Brome Brito, Javier Gutiérrez Reyes.

Bibliografía: Mascarell Inta, J. *et al.* 1993.

✉ perito@mercadillodelagricultor.com