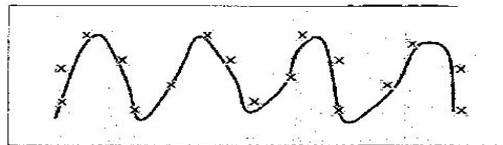


## Normas para la toma de muestras de tierras

Hay que poner un especial cuidado en el muestreo del campo para asegurarse de que la muestra sea representativa. De lo contrario, los resultados analíticos tendrán poca o ninguna utilidad.

Debe realizar la toma de muestras en porciones de terreno que tengan el mismo tipo y color de tierra, ignorando los bordes de caminos, invernaderos, casas, etc. Si observa una parte de la finca con problemas, como coloraciones anormales en hojas, quemaduras o bajos rendimientos, hay que muestrearla aparte.

La parte elegida se muestrea recorriéndola en zig-zag, haciendo por lo menos una docena de tomas:



Esas doce o veinte tomas se mezclan bien y de ahí se coge alrededor de un kilo (evite meter piedras) en la bolsa que se envía a nuestro laboratorio.

Las tomas debe hacerlas de esta manera:

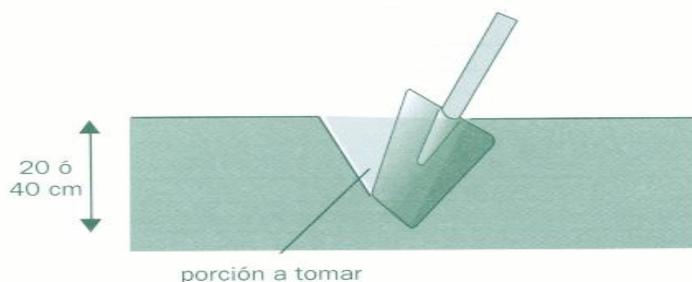
- Riego a manta, surco o aspersión.

Cultivos de huerta: tomates, lechugas, papas, pepinos, pimientos...Quite restos vegetales, estiércol o abonos y, tras hacer un hoyo de unos 20 cm de profundidad (cerca de la planta pero sin dañar las raíces), coja tierra raspando la pared.

Cultivos arbóreos: plátano, aguacate, limones, naranjas, mangos...Debe hacer un hoyo más profundo, unos 40 cm, o bien utilizar una barrena.

- Riego localizado: goteo, escupidores...

Los puntos de toma del recorrido en zig-zag se hacen coincidir con goteros, y debe hacer el hoyo (20 ó 40 cm, según cultivo), a unos 5 - 10 cm del punto de goteo y en la zona húmeda, no en el borde ni fuera.



### Bibliografía:

- Muestreo de suelos, aguas y foliares. Consejería de Agricultura y Alimentación, 1993  
Análisis de suelos y foliares: interpretación y fertilización. Fundación Caja de Pensiones, 1989  
Análisis químico de suelos. Jackson, M. L. Ed. Omega, 1970

## Normas para la toma de muestras foliares

Debe muestrear por separado las partes de la finca que presenten diferencias en el rendimiento o en el aspecto y coloración de las hojas. Muestree cada parcela de aspecto similar recorriéndola en zig-zag y tomando hojas de todas las orientaciones, hasta completar unas quince tomas de acuerdo a las especificaciones del cultivo.

Meta la muestra en un sobre de papel abierto, nunca en bolsas de plástico cerradas, y entréguela enseguida en nuestro laboratorio. No tome hojas atacadas por plagas, enfermedades o con bordes partidos, ni después de tratamientos foliares.

Cultivo	Época de muestreo	Parte a muestrear
Aguacate	septiembre - octubre	hojas sin peciolo en ramas no fructíferas del brote de primavera
Cebolla y ajo	antes de que el bulbo empiece a aumentar de grosor	hojas más jóvenes totalmente desarrolladas
Lechuga, col y coliflor	cuando la planta comienza a "repollar"	nervio central de la hoja envolvente
Limonero	agosto - noviembre	hojas de ramas terminales sin frutas
Manzano y peral	15 de junio al 15 de agosto	hojas con peciolo en la base de los brotes del año
Melocotonero	doce semanas tras flotación	hojas de la parte media de la crecida del año
Millo	floración femenina	hoja de la piña
Naranjero	agosto - noviembre	hojas de ramas terminales con frutos
Papa	inicio de floración	hojas más jóvenes totalmente desarrolladas
Papaya	inicio de floración	quinta hoja por debajo de la primera hoja con flor abriéndose
Pepino	2 semanas tras inicio de la recolección	hojas más jóvenes totalmente desarrolladas
Platanera	cuando sean visibles todas las manos	3ª hoja más joven
Sandía y Melón	mitad del desarrollo	5ª hoja a partir del ápice
Tomate	inicio de floración	hojas más jóvenes totalmente desarrolladas
Viña	final del período de floración	hojas en la proximidad de los racimos

Para mayor información, o en caso de duda, consulte a nuestro Servicio Agronómico (Tfno. 922 59 69 03 ext. 32).

### Bibliografía:

- Muestreo de suelos, aguas y foliares. Consejería de Agricultura y Alimentación, 1993
- Análisis de suelos y foliares: interpretación y fertilización. Fundación Caja de Pensiones, 1989
- Plant Analysis Handbook, Micro-Macro Publishing, 1991

## Normas para la toma de muestras de aguas

Debe tomar al menos un litro en botellas de vidrio o plástico bien limpias y enjuagadas con el agua que va a muestrear, llenándolas de modo que no quede aire. Si la muestra no va a llegar al laboratorio ese mismo día, guárdela en la nevera.

**Estanques:** Separado de las paredes, sumerja la botella unos 30 cm.

**Grifo:** Antes de llenar la botella, deje abierto el grifo unos minutos para desechar el agua estancada en la cañería.

**Atarjea:** Procure no rozar las paredes con la botella.

**Pozo:** Es conveniente tomar la muestra después del suficiente tiempo de bombeo, para excluir concentraciones durante la parada.

### Bibliografía:

Muestreo de suelos, aguas y foliares. Consejería de Agricultura y Alimentación, 1993.

Calidad Agronómica de las aguas de riego. Publicaciones del Servicio de Extensión Agraria. 1980.

La calidad del agua en la agricultura: FAO 1987.