

INSTRUCCIONES DE MUESTREO AGUA DE RIEGO



Selección del tipo de muestra

Para conseguir la mayor representatividad del análisis se consideran tres tipos de muestras:

MUESTRAS SIMPLES: Son aquellas tomadas en un tiempo y lugar determinado para su análisis individual. Por ejemplo, una muestra de un pozo o canal en un momento determinado del día.

MUESTRAS COMPUESTAS: Son obtenidos por la mezcla y homogenización de muestras simples obtenidas en el mismo punto, pero en diferentes tiempos. Por ejemplo, un mismo pozo o canal muestreado en varios momentos de un día.

MUESTRAS INTEGRADAS: Son obtenidas por mezclas de muestras simples recogidas en puntos diferentes y simultáneamente. Por ejemplo, varios pozos o canales muestreados en un momento del día.



Época de muestreo

Se puede realizar en cualquier época del año, particularmente durante la temporada de riego, con una periodicidad según el comportamiento histórico de la fuente de agua de riego (salinidad, variabilidad en aportes minerales, etc.).

Cómo tomar las muestras

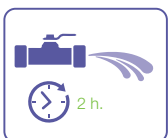
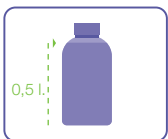
Los recipientes en que se recojan las muestras deberán ser de vidrio o material plástico inerte. Deben estar limpios y se recomienda enjuagar el recipiente varias veces con el agua que se quiere analizar.

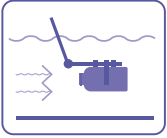
Si el agua es para POTABILIDAD debe utilizarse un recipiente esterilizado de farmacia.

El volumen de muestra que necesita el laboratorio es de aproximadamente 0,5 litros y debe procurarse llenar el recipiente hasta el tope.

Si el agua procede de pozo y éste lleva tiempo sin funcionar, se dejará correr el agua al menos durante 2 horas antes de tomar la muestra.

En aguas superficiales en movimiento (ríos, arroyos, canales, etc.) tomar en lugares donde la corriente sea normal, evitando tomar el agua en zonas estancadas o de remolinos. La profundidad a la que debe tomarse la muestra debe ser intermedia entre la superficie del agua y el fondo, y en el centro de la corriente. Dirigiendo la boca de la botella en sentido





contrario a la corriente. Evitar que en la muestra entren materias flotantes extrañas (algas, plantas, etc.).

En aguas superficiales en reposo (balsas, embalses, etc.), a ser posible, tomar la muestra en el centro del cuerpo del agua, a media profundidad. Evitar hacer el muestreo en las orillas y evitar la entrada de materias extrañas flotantes.



En cualquier caso, siempre que el destino del agua sea el riego de cultivos, el mejor lugar para tomar la muestra es en el cabezal de riego, una vez pasados los filtros.

La muestra debe guardarse en un lugar fresco y en oscuridad hasta el momento de envío al laboratorio, el cual no debe superar las 24 horas tras el muestreo.