



## **Cómo proceder para la toma de una muestra de agua**

Antes de realizar un muestreo de agua, primero se debe precisar cuál es el objetivo del mismo, es decir, si se requiere un análisis microbiológico y/o fisicoquímico, ya que de esto depende, por ejemplo, el recipiente a utilizar y las condiciones en que se realizará la toma de muestra.

El muestreo es el primer paso para determinar la calidad de una fuente de agua, por eso, es necesario que la muestra sea representativa y que no sufra ninguna alteración antes de llegar al laboratorio para su análisis.

Las muestras de agua pueden provenir de fuentes superficiales o subterráneas y este aspecto definirá las condiciones de muestreo:

- Agua de red

Para la toma de una muestra de agua de red se abrirá el grifo o canilla y se dejará que el agua corra el tiempo suficiente de manera de tener purgada toda la cañería que llega desde el tanque. También se debe tomar la precaución de retirar del grifo o boca de salida las mangueras u otros accesorios, y de limpiarlo tratando de eliminar sustancias acumuladas en el orificio interno de salida del agua y en el reborde externo, dejando correr agua libremente para arrastrar cualquier residuo.

- Agua de Perforaciones o Pozos

La muestra se debe tomar de la cañería inmediata al pozo y es conveniente que, antes de proceder a la toma de la muestra, la impulsión se mantenga en marcha el tiempo suficiente que contemple la profundidad de él o los acuíferos, hasta que el agua emerja clara (sin sedimentos ni restos vegetales) y que sea del acuífero.

### **Muestreo para Análisis Fisicoquímico**

Cualquiera sea la fuente de agua, previo a la toma de la muestra, se enjuagará el envase por lo menos 2 a 3 veces con el agua a muestrear. Dicho envase puede ser de vidrio o de plástico, preferentemente de color caramelo, limpio y con tapa a rosca que asegure un cierre hermético. Debe estar claramente rotulado con los datos de la muestra (fecha de toma de muestra, identificación de la misma, etc.) y llenarse por completo, evitando dejar cámara de aire. El envase con la muestra, correctamente rotulado y cerrado, debe llegar al laboratorio refrigerado (2°C-8°C), al abrigo de la luz. Debe considerarse que no deben transcurrir más de 24 h entre la toma de muestra y el procesamiento de la muestra en el laboratorio.

La cantidad de muestra necesaria para un análisis fisicoquímico es de 1,0 a 1,5 litros.



**MERCOLAB S.A.**  
Laboratorio para la Industria Alimentaria

### Muestreo para Análisis Microbiológico

En estos casos, se deben utilizar recipientes de recolección estériles (libres de microorganismos) y se debe tener especial cuidado en no contaminar la muestra, tanto en el momento de la recolección como durante el transporte de la misma.

Se limpia la boca del grifo, se deja salir agua abundante durante 2 ó 3 minutos y se cierra perfectamente para esterilizarlo. Para lograr la esterilización, se puede calentar el grifo durante un par de minutos con la llama de una lámpara de alcohol o de nafta (lámpara para soldar) o usar un hisopo de algodón embebido en alcohol o hipoclorito de sodio (lavandina). Se abre nuevamente con cuidado (conviene utilizar guantes descartables) y se deja salir el agua durante 2 ó 3 minutos, evitando que el caudal sea intenso. Sosteniendo el frasco estéril por la parte inferior, se destapa cuidadosamente (apuntando la tapa siempre hacia abajo y sin apoyarla en ningún lugar), se llena y se tapa de manera hermética. Llenar casi a la totalidad para evitar cámaras de aire.

El envase con la muestra, correctamente rotulado y cerrado, debe llegar al laboratorio refrigerado (2°C-8°C), al abrigo de la luz. Se debe tener en cuenta que no deben transcurrir más de 24 h entre la toma de muestra y el procesamiento de la muestra en el laboratorio.

La cantidad de muestra necesaria para un análisis microbiológico debe ser, como mínimo, de 500ml.

Cualquier consulta comunicate con nosotros y/o pedinos tu kit para el muestreo:



info@mercolab.com.ar



0342-4122310/428



**0342-155481676**