

INSTRUCCIONES PARA UN CORRECTO MUESTREO DE AGUAS: ANALISIS BACTERIOLOGICO

Es fundamental utilizar recipientes de recolección estériles (estos se pueden conseguir en las farmacias). La toma de muestra de agua para realizar el examen bacteriológico, es una operación que debe efectuarse con el mayor cuidado posible. Una contaminación accidental en el momento de la obtención, el envío de la muestra en condiciones inadecuadas o cualquier otro descuido durante la extracción, hacen variar fundamentalmente los resultados del examen, e impiden por lo tanto deducir conclusiones sobre la calidad bacteriológica del agua.

MATERIALES

- Envase estéril de capacidad mínima de 500 ml
- Hisopo de algodón
- Alcohol al 70%
- Cepillo
- Fósforos/encendedor
- Conservadora
- Refrigerantes o hielo
- Material para rotular el envase

REFERENCIAS A INDICAR AL LABORATORIO

- Identificación de la muestra (nombre, clave y/o sitio)
- Localidad o Establecimiento, Departamento, Provincia.
- Fecha de muestreo
- Fuente de agua a analizar (perforación, pozo calzado, río, canal, aljibe, etc.)
- Indicar fuente de provisión (si es de origen superficial indicar río, arroyo, laguna, estanque o lo que corresponda). Si es de origen subterráneo indicar profundidad de la napa, profundidad del nivel estático y dinámico del pozo o de la perforación, etc.
- Indicar si existe cercanía a lugares contaminantes (pozos negros, industrias, feedlot, etc.)

PROCEDIMIENTO

1. Hacer una limpieza externa del grifo con el cepillo y dejar salir agua.
Si se trata de un pozo en uso continuo, bastará dejar funcionar la bomba durante 10 minutos.
Si el pozo se utiliza muy poco o está fuera de servicio, deberá funcionar durante varios minutos antes de tomar la muestra.
2. Cerrar perfectamente el grifo para esterilizarlo.
3. Se esteriliza el grifo flameándolo durante algunos minutos con un hisopo de algodón embebido en alcohol, encendido. Si se trata de conexiones de plástico se lo desinfecta con el hisopo embebido en alcohol solamente.
4. Se abre con cuidado y se deja salir el agua durante medio minuto en forma tal que el chorro no sea intenso.
5. Sosteniendo el frasco por la parte inferior se destapa cuidadosamente. No apoyar la tapa y sostenerla de su parte externa y boca abajo. Evitar todo contacto de los dedos con la boca del frasco.
6. Llenar dejando un espacio de 2 cm y tapar el recipiente.
7. Conservar la muestra en la heladera desde el momento de tomada hasta que se lleve al laboratorio lo cual no debe superar las 24 horas desde su muestreo.



Lic. M. Silvana Vaccaro
Prof. De Análisis Clínicos
MN 10401