



Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental

**INSTRUCTIVO PARA LA TOMA DE  
MUESTRA DE AGUA DE CONSUMO PARA  
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO**

**Versión: 03**

**Código: 4372-S-MB-IT-M16**

La toma de muestra de agua para análisis microbiológico debe realizarse en un frasco estéril con una **capacidad aproximada de 200 mL, para recolectar un volumen de muestra de 150 mL** y dejar una pequeña cámara de aire en el frasco.

- Para muestras de agua que contengan cloro, como es el caso de las provenientes de la red de OSE, se requiere un **frasco estéril preparado y suministrado por el Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental (ECCA)**.
- Para muestras de agua que no contengan cloro, se puede utilizar un **frasco estéril suministrado por el Servicio ECCA o un frasco estéril comercial** (que se compra en farmacias o droguerías), recordando que pueden requerirse dos para coleccionar el volumen de muestra requerido mencionado.

#### **Para análisis microbiológico de agua de canilla**

Realizar la toma de muestra según las siguientes indicaciones:

- 1.** Limpiar la superficie externa de la canilla quitando cualquier tipo de suciedad (sarro, grasa u otro material extraño) susceptible de caer en la muestra. Retirar de la canilla cualquier accesorio o inserto (por ejemplo aireadores), abrir y dejar correr el agua por 3 minutos.
- 2.** Cerrar la canilla y desinfectarla preferiblemente por flameado (usando un hisopo embebido en alcohol y prendido fuego). Si la canilla es de PVC solamente desinfectarla con alcohol.
- 3.** Abrir nuevamente la canilla (cuidando de no contaminar el pico que ya fue desinfectado) y dejar correr el agua con un caudal moderado durante 3 minutos más.
- 4. Sin cerrar la canilla durante el proceso,** extraer la muestra siguiendo las etapas que se detallan a continuación:
  - 4.1.** En el caso de tomar la muestra en frasco suministrado por el Servicio ECCA, desatar el hilo que fija la cubierta de papel de la tapa al cuello del frasco y destapar el mismo cuidando de no tocar la parte interna de la tapa. Si el frasco es adquirido comercialmente



(no contiene cubierta de papel), debe tenerse el mismo cuidado para no contaminar las superficies internas de frasco y tapa (aquellas que estarán en contacto con la muestra de agua).

**4.2.** La tapa debe quedar siempre protegida por la cubierta de papel y debe sostenerse en la mano para no apoyarla sobre ninguna superficie. Si el frasco es adquirido comercialmente por el solicitante, deben tenerse las mismas precauciones para evitar la contaminación.

**4.3.** Llenar el frasco hasta  $\frac{3}{4}$  de su capacidad dejando una cámara de aire y recordando que se requiere un mínimo de 150 mL de muestra para efectuar el análisis.

**4.4.** Tapar el frasco cuidando de no contaminar la muestra como fue explicado en 4.2.

**4.5.** Cerrar la canilla.

**5.** Rotular claramente en una etiqueta con: el nombre del solicitante, el lugar de muestreo y el origen del agua (OSE, tanque, pozo, etc).

**6.** Una vez recogida la muestra debe trasladarse lo antes posible al Servicio ECCA, debiendo llegar **antes de las 16 horas de extraída**. Desde su obtención debe mantenerse refrigerada entre 4 °C y 8 °C y protegida de la luz solar.

#### **Para análisis microbiológico de agua de pozo con bomba**

Se sugiere bombear el agua de 5 a 10 minutos aproximadamente y luego tomar la muestra según las instrucciones anteriores.

#### **Para muestras de agua de pozo sin bomba: aljibes y otros depósitos**

Extraer la muestra directamente sumergiendo el frasco previamente desinfectado con alcohol y teniendo los mismos consideraciones ya mencionadas, para no contaminar la muestra.

#### **Recepción de muestras en el ECCA**

Las muestras para análisis microbiológicos se reciben de **lunes a viernes de 9 a 14 hs.**