

Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para la producción de frutas
y hortalizas frescas

MATERIAL COMPLEMENTARIO MÓDULO 4

Instrucciones para toma de muestra de agua para análisis microbiológico

Autora: Ing. Agr. Liliana Troilo

Consideraciones generales

1-Las muestras deben ser recolectadas en recipiente estéril, con cierre hermético, preferentemente de boca ancha para facilitar la toma.

2-La toma de muestra debe realizarse el mismo día en que se entregará al laboratorio, preferentemente, o dentro de las 24 horas previas a su análisis. Mantener la misma refrigerada a temperatura entre 2-8 °C.

3-El volumen de muestra no debe ser de menor 500 ml.

4- Materiales necesarios:

- Recipiente estéril para coleccionar muestra, capacidad mínima 500 ml (envase plástico)
- Conservadora con tapa
- Geles refrigerantes
- Papel absorbente
- Marcador indeleble
- Rótulos

5-Identificar el recipiente en el que se tomará la muestra. Se deben utilizar etiquetas autoadhesivas y marcador permanente. Consignar los siguientes datos:

- Punto de muestreo (Agua de pozo, reservorio o de grifo)
- Fecha y hora de toma de muestra
- Establecimiento

Agua de pozo

- Para efectuar la toma de muestra de agua de pozo, se debe bombear una cantidad de agua suficiente de modo que la muestra extraída sea representativa del subsuelo y no de los circuitos intermedios.
- Sostener el recipiente para recolección de muestra con una mano, quitar la tapa con la otra.
- Tomar 500 ml de agua, enjuagar tres veces, llenar, descartar un tercio del total de la muestra, y tapar rápidamente el recipiente.

- Secar el recipiente con papel absorbente.
- Verificar que quede herméticamente cerrado y no pierda contenido.
- Colocar dentro de una conservadora o recipiente aislante junto con geles refrigerantes y trasladar inmediatamente para su procesamiento ó conservar entre 5-8 °C hasta su análisis, dentro de las 24 hs.

Agua superficial (canales de riego, ríos, reservorios)

- Abrir el recipiente para recolección de muestra y sumergirlo a unos 30 cm de profundidad, lo más lejos posible de la orilla, o de las paredes; tomar la muestra, después del tercer enjuague al que se le descarta un tercio del total, taparlo rápidamente.
- Secar el recipiente con papel absorbente.
- Verificar que quede herméticamente cerrado y no pierda contenido.
- Colocar dentro de una conservadora o recipiente aislante junto con geles refrigerantes y trasladar inmediatamente para su procesamiento o conservar entre 2-8 °C hasta su análisis, dentro de las 24 hs.