

## INDICACIONES – ANÁLISIS DE “AGUA”

| Prácticas             | Envases            | Cantidad | Toma de muestra  |
|-----------------------|--------------------|----------|--|
| Perfil Bacteriológico | Recipiente estéril | 250 ml   | Abrir el grifo y dejar correr el agua durante 5-10 minutos. Previamente conviene limpiar el grifo con algodón embebido en alcohol.   |
| Perfil físico-químico | Botella plástica   | litros   | Abrir el grifo y dejar correr el agua durante 5 – 10 minutos.  |
| Agua de piscina       | Recipiente estéril | 500 ml   | Si se toma directamente del grifo, dejar correr el agua durante 5-10 minutos, llenar el frasco y tapar. Si se toma de la fuente a media profundidad, se destapa el frasco e inmediatamente se sumerge por debajo de 20 cm de la superficie y se mueve el mismo en semicírculo, se saca del agua y se tapa. |
| Consumo de Ganado     | Botella plástica   | 1 litro  |  |
| Perfil para Riego     | Botella plástica   | 1 litro  | Abrir el grifo y dejar correr el agua durante 5-10 minutos.  |

## TOMA DE MUESTRA PARA ANÁLISIS DE AGUAS

### Toma de muestras

#### Envases:

Se emplearán frascos de vidrio o de plástico, perfectamente lavados, cuya capacidad dependerá del tipo de análisis a efectuar.

Lo recomendable es que se utilicen envases de agua mineral, los que deben enjuagarse muy bien, evitando el uso de detergentes u otro tipo de sustancia de limpieza. Se deben llenar y vaciar el recipiente 2-3 veces con la muestra que se va a analizar.

Evitar los envases de bebidas gaseosas, jugos bebidas alcohólicas y otros, ya que pueden aportar grandes cantidades de sales u otros elementos que puedan interferir en los análisis. Procurar llenar el envase hasta la tapa y tapar para evitar pérdidas de muestra y contaminaciones externas.

#### Rotulado:

Es indispensable rotular e identificar las muestras inmediatamente de la toma. A tal efecto se incluirá en el rotulo o planillas anexas las informaciones que se consideren importantes.

### **Envío de muestras:**

Es conveniente que transcurra el menor tiempo posible desde la toma de muestra a las determinaciones analíticas correspondientes.

Los cambios producidos por la proliferación de microorganismos se pueden reducir mucho si la muestra se mantiene en la oscuridad y a bajas temperaturas (en heladera) hasta su análisis.

### **Extracción de muestras**

#### **- Agua de consumo:**

Se procederá de la siguiente forma:

1. Se abre el grifo y se deja salir agua durante 5 a 10 minutos, se enjuaga el envase con el agua a analizar y se lo deja escurrir bien.
2. Se llena el frasco con el agua.
3. Se tapa y se rotula.

#### **- Agua de pozo:**

Para la extracción de muestra proveniente de un pozo semi surgente cuyo suministro se hace por medio de una bomba accionada a mano, molino a motor, debe usarse el grifo que este en comunicación directa con la cañería ascendente del pozo, salvo que por circunstancias especiales se desee conocer la calidad del agua del depósito intermedio.

Para estas muestras, se hará la extracción luego de haber bombeado una cantidad suficiente para asegurar que la muestra extraída representa el agua del sub-suelo, y que no es agua de depósitos intermedios que pueda llegar a haber en el circuito.

#### **- Agua natural:**

La extracción de muestras en ríos, arroyos, lago, etc. Se realizara lejos de la costa y a media profundidad, salvo en los casos que haya interés en tomarlas en un sitio determinado. Los resultados pueden variar según la profundidad, velocidad de corriente, distancia de la orilla y otras variables, y es por ello que se debe elegir el lugar de la toma según de donde se realice normalmente el uso de agua.

Deberá evitarse de tomar muestras en lugares afectados por aportes accidentales de otros cursos o descargas de líquidos industriales o cloacales, de áreas de turbulencias excesiva, por pérdida de componentes volátiles o por presencia de vapores tóxicos.

En todos los casos la extracción debe proceder de la siguiente manera:

\* Se destapa el frasco y se sumerge rápidamente, sosteniéndolo por el cuello mediante unas pinzas hasta 20 cm por debajo de la superficie del agua, dirigiendo la boca en el sentido contrario a la corriente. En caso de que no haya corriente conviene mover el frasco en semi círculo debajo del agua.

\* Una vez lleno el frasco se lo levantará y se lo tapará de inmediato.