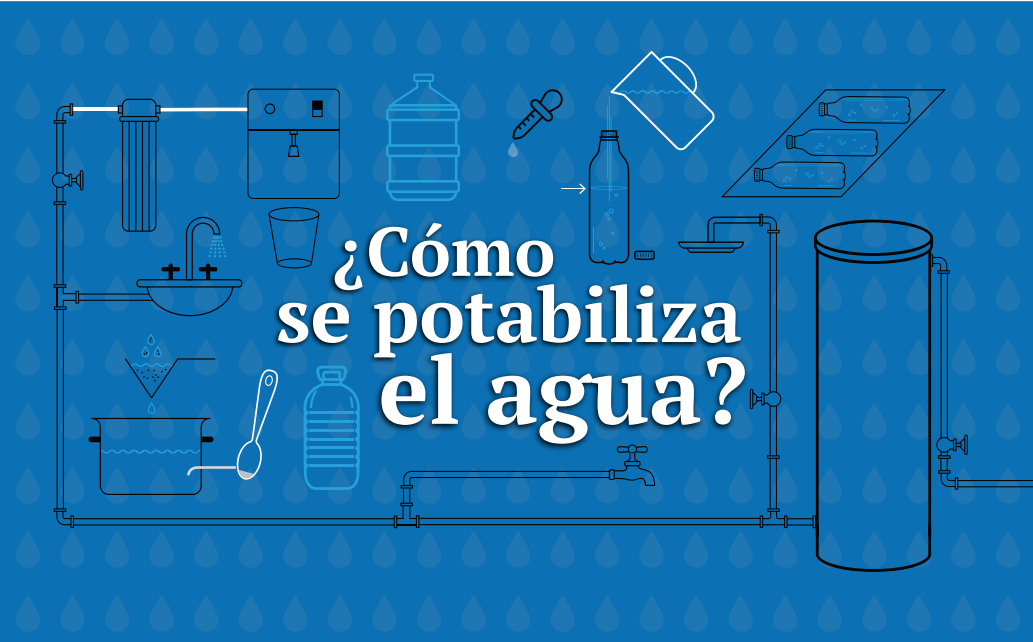




Academia
PRODAVINCI



Guía para el docente

Por **Ricardo Barbar** / Adaptado por **por Jesús Piñero**

Resumen

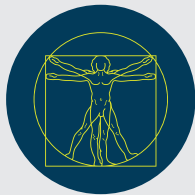
La potabilización es un proceso diseñado por el hombre para asegurar que el consumo del agua no cause enfermedades. Para que el agua sea potable es necesario aplicar dos procesos: filtración y desinfección. Aplicados de forma correcta eliminan bacterias, virus, hongos, lombrices y protozoos. Se puede desinfectar el agua en casa utilizando métodos como cloración, ebullición o exposición solar. Ricardo Barbar desmonta la creencia popular de que el agua filtrada es potable en [¿Cómo se potabiliza el agua?](#), un trabajo elaborado a partir de las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Antes de empezar la clase

Introducir una discusión previa sobre la lectura asignada utilizando:

- **Las cifras:** entre 2016 y 2017, al menos 9,7 millones de venezolanos estuvieron sometidos a cortes formales en el suministro de agua.
- **Las enfermedades:** el agua no tratada es capaz de producir múltiples enfermedades como: cólera, diarrea, fiebre tifoidea, hepatitis infecciosa, etc.
- **La importancia del cloro líquido (no jabonoso, sin color ni fragancia):** es una sustancia que oxida lo que se encuentra en el agua. El cloro fue introducido masivamente en el siglo XX y complementó los procesos de desinfección del agua incrementando 50% la esperanza de vida en países desarrollados.

PRODAVINCI



Academia
PRODAVINCI



Guía para el docente

- **Las recomendaciones sugeridas:** a la hora de adquirir el cloro líquido para la desinfección del agua, debe tener una etiqueta para conocer su procedencia. También para tener en cuenta el porcentaje de hipoclorito de sodio, ya que la dosis de cloro en agua se toma en cuenta a partir de este porcentaje.

Sugerencias para desarrollar la clase

- Diferenciar los métodos de desinfección del agua: ebullición, exposición solar, cloración, ozonificación y uso de tabletas y otras sustancias.
- Explicar el proceso de recolección de agua de lluvia, a partir de las recomendaciones realizadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS).
- Señalar las tres normas sanitarias para almacenar y potabilizar el agua desde el hogar, establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Para reforzar el contenido de la clase

- *Vivir sin agua, un especial de Prodavinci*
- *Sistema Regional del Centro, la ruta del agua sucia*
- *Nueva Esparta, una isla sedienta*
- *Caracas, una capital desabastecida*
- *¿Por qué no hay agua en Caracas?*