

### Recomendación de la OMS para los métodos de tratamiento de aguas

(source: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/96340/1/9241546166\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/96340/1/9241546166_eng.pdf) )

<b>Almacenamiento</b>	El almacenamiento es el método más simple para mejorar la calidad del agua. Si el agua se almacena en un tanque cubierto por un período de tiempo, las bacterias patógenas mueren y se hunden hasta el fondo mediante un simple proceso de sedimentación. Dos días es la duración mínima de almacenamiento recomendada. El agua no estará necesariamente libre de contaminación por simple filtración. Los tanques de almacenamiento requieren limpieza y eliminación de lodos a intervalos regulares, dependiendo del nivel de sedimento en el agua. Se debe evitar la acumulación de algas. Ningún animal o persona no autorizada debe tener acceso a los tanques.
<b>Aireación</b>	La aireación se logra cuando el agua cae en forma de cascada sobre capas de grava. La aireación puede ser necesaria cuando hierro o manganeso están presentes en el agua. Estos químicos le dan un sabor desagradable y una coloración marrón a los alimentos y la ropa.
<b>Sedimentación</b>	El agua de las fuentes de los ríos, especialmente en la temporada de lluvias, a menudo tiene un alto contenido de limo. Los métodos de almacenamiento simples no son suficientes para que este sedimento se asiente. Junto con el proceso natural de sedimentación, es necesaria la adición de un coagulante químico, generalmente sulfato de aluminio (alumbre). La cantidad de aluminio necesaria depende de la cantidad de materia suspendida en el agua, la turbidez, el pH y la dureza del agua. El agua efluente no debe contener una concentración de aluminio mayor a la cifra indicada en las instrucciones de la OMS para la calidad del agua potable.
<b>Filtración</b>	Se pueden usar filtros de arena lentos y rápidos.
<b>Desinfección</b>	El cloro es el desinfectante más común y efectivo en situaciones de emergencia, y se usan varias diluciones en diferentes situaciones (ver la tabla anterior). La cantidad de cloro requerida depende de la cantidad de materia orgánica y de organismos nocivos en el agua. La dosis utilizada debe dejar un nivel residual de cloro entre 0.2 y 0.5 mg / litro (un nivel más alto puede ser detectado, lo que hará el agua desagradable al gusto). Se puede diseñar un tanque de alimentación por goteo simple para administrar la cantidad correcta de cloro.