

Qué hacer CON EL AGUA CONTAMINADA después de un DESASTRE...

2. Métodos de tratamiento de desinfección del agua para consumo humano

El tratamiento en el agua es un conjunto de medidas, actividades y acciones orientadas a eliminar la contaminación del agua para consumo humano para reducir el riesgo a la salud.

Debido al riesgo para la salud que representa la contaminación bacteriológica y físico química se requiere eliminarla o reducirla para que el riesgo sea mínimo



AGUA

2.1 Objetivos de tratamiento de desinfección del agua para consumo humano

- Eliminación de materias tóxicas que provoquen riesgos a la salud.
- Eliminación o inhibición de los organismos causantes de enfermedades.
- Obtención de agua sanitariamente segura.
- Mejora de la aceptación estética del agua para el consumidor.

2.2 Métodos de Tratamientos para el agua de consumo humano en caso de desastre

- Primario: Sedimentación(dejar en reposo)
- Secundario: Filtración (Colado con telas de algodón y con arena y piedra menor de 1 pulgada).
- Terciario: Desinfección.

2.3 Tratamiento para clarificar

Busca clarificar el agua por medio de la Sedimentación y la filtración.

Qué hacer CON EL AGUA CONTAMINADA después de un DESASTRE...

A. Sedimentación

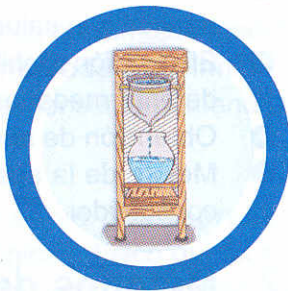
El agua se deja reposar en recipientes, hasta que se clarifique: de 1 a 24 horas en un grado tal que se pueda eliminar la turbiedad.

B. Filtración

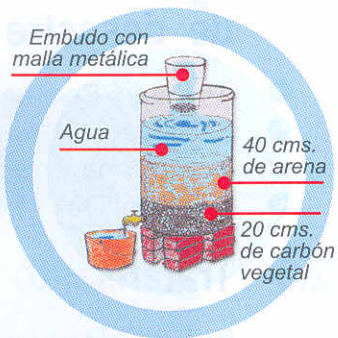
En este método se reducen las sustancias físicas pero no desinfecta el agua

a. Se dan dos casos:

- I. hacer pasar el agua por telas de algodón.
- II. se hace pasar el agua por piedrín (menor de una pulgada) y arena.



Filtro de piedra.



Filtro de arena

AGUA

Filtros de membrana o tela y arena



2.4 Desinfección

- Reduce significativamente los microbios a una cantidad tal que no enferma o es menos probable enfermarse.

● Se dan tres métodos :

- A. Hervido
- B. Cloración
- C. Asoleado (sodis)

Qué hacer CON EL AGUA CONTAMINADA después de un DESASTRE...

AGUA

A. Hervido.

- Se vierte el agua que se va a hervir en un recipiente limpio. El agua se calienta hasta que empieza la ebullición (burbujeo). El tiempo de ebullición es de 3 minutos en condiciones normales y de 10 minutos en caso de emergencia por desastre, tormenta o inundación.



- Luego de hervir el agua puede pasarla a un recipiente limpio con tapadera, para consumirla.



B. Cloración.

- Se agrega el agua clara que se va a clorar en un recipiente limpio.
- Se usa hipoclorito de sodio (líquido). La etiqueta del producto debe indicar que es solución de **cloro comercial a una concentración de 5%** y que **NO** contiene detergentes, jabones o lejías.

B.1 Dosificación del cloro a una concentración al 5%

- Se aplica 1 gota por litro en situación normal. En el caso de una emergencia por desastre, tormenta o inundación se aplican 2 gotas por litro.
- Se aplica 3 gotas por galón en situación normal. En el caso de una emergencia por desastre, tormenta o inundación se aplican 6 gotas por galón.

