

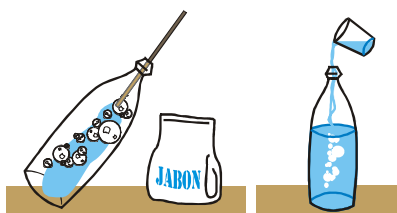
## Como potabilizar el agua para beber

**E**s muy importante contar con agua pura para beber, ya que esto garantiza una buena hidratación y previene enfermedades. La radiación ultravioleta del Sol desinfecta,

**1** Lava muy bien la botella que vas a utilizar. Sirve cualquier botella de plástico transparente, con una capacidad de hasta 5 litros.

**2** Coloca el agua en la botella, dejando espacio donde quede aire, ya que este forma parte importante del proceso.

ya que inactiva las bacterias que puede haber en el agua y por lo tanto se puede utilizar como método de depuración en campamentos y excursiones.

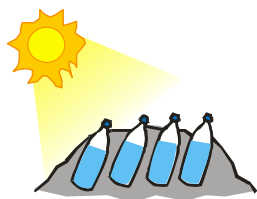


**Debes escoger agua limpia y clara, primero por que es más agradable su sabor, y segundo por que es más fácil de potabilizar**

**Nota:** si no dispone de agua clara para este proceso, te recomendamos filtrarla como se explica en la siguiente página.

Para reforzar la purificación usa cloro doméstico puro (sin aromas u otros aditivos), coloca 2 gotas de cloro por cada litro de agua.

**3** Tapa la botella, y agítala fuertemente, de manera que se formen burbujitas de aire en el agua, esto ayuda a la eliminación de agentes patógenos.

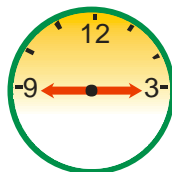


**4** Coloca la botella en un lugar donde le de el Sol directamente, sin sombras, y que no quede en el paso de personas, vehículos o animales.

Te recomendamos preparar más de una botella para tu Patrulla, ya que el consumo recomendable de agua por persona es de 2 litros diarios.

Las botellas deben estar al Sol por lo menos 6 horas, las más recomendables son entre las 9:00 am y 3:00 pm, por ser estas la de mayor radiación solar.

**Luego de retirarlas del Sol, es recomendable dejar reposar el agua hasta que tome una temperatura agradable.**



## Filtrado del agua

**P**ara quitar del agua los sólidos minerales y orgánicos que lleva disueltos, se hace pasar a través de filtros, generalmente hechos de piedras, arena y carbón.

La arena y las piedras retienen las partículas sólidas, y el carbón vegetal tiene la particularidad de absorber los gases disueltos en el agua.

**Recuerda** que el agua obtenida aún cuando se vea limpia y fresca, aún debe ser tratada para eliminar los agentes que pueden enfermarte (Tal como se muestra en la página anterior, o en su defecto por ebullición, decir hirviendo el agua).

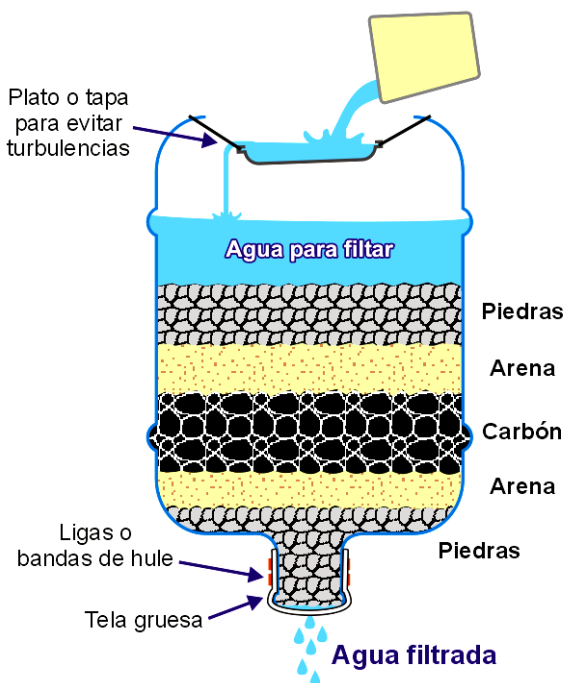
En el interior de un envase grande, como un balde, tobo, o barril; coloca una capa de piedras pequeñas o grava, luego una capa de arena, luego una de carbón vegetal desmenuzado, luego otra de arena y finalmente otra de piedras o grava.

Todos los elementos filtrantes (arena, grava y carbón) deben ser cuidadosamente lavados por separado antes de ser usados.

El modelo que te mostramos, está elaborado con un bidón de 18 litros (como el que se usa en los dispensadores de agua).

Se le hace una abertura en parte superior para echar el agua a filtrar, así mismo se le coloca un plato o tapa suspendido con cuerdas o alambres, esto para evitar que el agua revuelva los elementos filtradores.

Finalmente se cubre la salida con un pedazo de tela gruesa sujeto con ligas o bandas de hule, para que contengan la última capa de grava.



**Nota:** antes de tomar el agua de un río o laguna, es importante inspeccionar si hay filtraciones de aguas estancadas, animales muertos, corrales u otros focos de infección semejantes.