

DOCUMENTO INFORMATIVO SOBRE EL AGUA POTABLE INTRODUCCIÓN A LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE Y USTED

Ficha Informativa Serie Agua Potable - #1

Fuente De Agua

La mayoría de las comunidades en los EE. UU. obtienen su agua potable de aguas superficiales y subterráneas. Las fuentes de agua superficial incluyen lagos, embalses y ríos. El agua subterránea se encuentra debajo del suelo y se acumula a medida que la escorrentía fluye a través del suelo y las rocas. [1]



Sistemas Públicos De Agua

La mayoría de los hogares y empresas reciben agua de los Sistemas Públicos de Agua, que se definen como sistemas que suministran agua para el consumo a más de 15 conexiones o atienden a más de 25 personas diariamente durante más de 60 días al año. Existen tres tipos de Sistemas Públicos de Agua:

- Los **Sistemas de Agua Comunitarios** son sistemas de agua de ciudad, condado, servicios públicos regulados y regionales.
- Los **Sistemas de Agua Transitorios** son gasolineras rurales, restaurantes y parques estatales/nacionales.
- Los **Sistemas de Agua No Transitorios no Comunitarios** son escuelas y empresas.

Sin embargo, muchos hogares, especialmente en zonas rurales, dependen de pozos privados de agua subterránea u otros tipos de sistemas muy pequeños. [2]

Garantizar agua potable segura

Los sistemas de agua más grandes suelen tener plantas de tratamiento de agua con múltiples etapas de tratamiento, que garantizan que el agua sea segura para beber mientras viaja a hogares y negocios. Los sistemas más pequeños y los pozos de agua subterránea sólo pueden desinfectar el agua. Si las fuentes de agua se contaminan con productos químicos, pesticidas o sustancias naturales, es posible que los sistemas típicos de tratamiento y desinfección no proporcionen agua que cumpla con los estándares de salud pública.

Tratamiento [3]



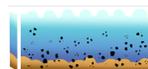
Coagulación

El primer paso para eliminar sólidos del agua. En este proceso, el agua se trata con productos químicos cargados positivamente para neutralizar la carga negativa de los sólidos en el agua.



Floculación

El segundo paso para eliminar sólidos del agua. En este proceso, se agrega una sustancia química (llamada floculante) para favorecer que los sólidos del agua se peguen.



Sedimentación

El tercer paso para eliminar sólidos del agua. En este proceso, los grupos de sólidos que se adhirieron durante la floculación (llamados flóculos) se depositan en el fondo, dejando el agua más limpia en la parte superior.



Filtración

El cuarto y último paso para eliminar los sólidos del agua. En este proceso, el agua más limpia resultante de la sedimentación pasa a través de filtros con orificios y materiales de diferentes tamaños para atrapar los sólidos que quedan.



Desinfección

Una vez que se eliminan los sólidos, se agregan desinfectantes químicos al agua para matar los parásitos, bacterias o virus restantes. Esto ayuda a mantener el agua segura mientras viaja desde la planta de tratamiento de agua hasta el grifo.

