



## Arsénico en el agua potable

El arsénico es un elemento natural y altamente tóxico que puede contaminar los suministros de agua potable. La mayoría de los compuestos de arsénico que se encuentran en el agua potable no tienen sabor ni olor, por lo que la identificación de la contaminación solo es posible con pruebas.

### ¿Cuáles son las fuentes de arsénico?

- Elemento natural en aguas subterráneas debido a la meteorización de rocas y suelos
- Aleaciones de arsénico/plomo en baterías, soldadura metálica y municiones
- Tratamiento de la madera con arseniato de cobre cromado (CCA, por sus siglas en inglés) para uso al aire libre (eliminado en 2003 para la mayoría de los usos domésticos)

### ¿Cuáles son los efectos del arsénico en la salud?

Los efectos sobre la salud incluyen, entre otros, enfermedad pulmonar, aumento de la presión arterial e hipertensión, aterosclerosis, diabetes, cataratas, efectos neurogliales y efectos sobre el desarrollo. La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) clasifica el arsénico como un carcinógeno humano conocido.

### ¿Cuáles son las pautas de agua potable para el arsénico?

La Ley de Agua Potable Segura (SDWA, por sus siglas en inglés) establece estándares de protección, llamados Niveles Máximos de Contaminantes (MCL, por sus siglas en inglés), para más de 90 contaminantes que potencialmente se pueden encontrar en el agua potable.

El MCL de la EPA para el arsénico es de 10 partes por mil millones (ppb) con un Objetivo de Nivel Máximo de Contaminante (MCLG, por sus siglas en inglés) no exigible de 0 ppb. Los MCLG son un objetivo ideal, mientras que los MCL son niveles de tratamiento prácticos calculados para proteger la salud humana y son el límite exigible establecido por la SDWA.

Muchos acuíferos en Nuevo México tienen niveles de arsénico natural que están por encima del MCL. Como resultado, algunos servicios públicos de agua en Nuevo México tienen sistemas de tratamiento de arsénico o mezclan fuentes de agua para reducir las concentraciones a niveles que protegen la salud humana.

### ¿Qué acciones pueden tomar los propietarios de pozos para reducir los riesgos asociados con el arsénico?

Los residentes que usan un pozo privado como fuente de agua potable deben analizar el agua del pozo para detectar contaminación por arsénico al mudarse; cada 5-10 años; o según sea necesario. Los resultados de las pruebas ayudarán a determinar si los propietarios de pozos deben tomar medidas para limitar la exposición al arsénico del agua de pozo, como la instalación de un sistema de tratamiento. El agua hirviendo no elimina el arsénico.