

El cloruro y LOS POZOS PRIVADOS



¿Qué es el cloruro?

El cloruro es un tipo de gas de cloro, un elemento natural. En el medio ambiente, el cloruro se encuentra como sales unidas al sodio, el potasio o el calcio. El cloruro se encuentra en las rocas subterráneas a gran profundidad, el suelo y el agua.

El cloruro se utiliza para fabricar productos químicos industriales. Las sales de cloruro se utilizan en los fertilizantes y para controlar la nieve y el hielo.

¿Cómo llega el cloruro al agua de mi pozo privado?

El cloruro puede llegar al agua de su pozo privado por la erosión de las rocas subterráneas y la filtración de las fosas sépticas. La lluvia puede llevar el cloruro de las sales de deshielo y de las actividades industriales de la superficie a las aguas subterráneas. El cloruro puede aparecer después de la cloración de su pozo, un procedimiento utilizado para desinfectar los pozos.

¿Cómo puede el cloruro afectar a mi salud?

El cloruro es un elemento esencial, lo que significa que el cuerpo lo necesita en pequeñas cantidades. Ayuda a regular los fluidos dentro del cuerpo así como muchas funciones de las proteínas como la producción de energía, la pigmentación de la piel, y el mantenimiento y la reparación del tejido conectivo. El cloruro es invisible e inodoro. El cloruro puede tener un sabor detectable.

Solo las personas con afecciones preexistentes, como el daño renal, pueden verse afectadas por el consumo

de altos niveles de cloruro, ya que puede provocar un edema, es decir, una acumulación de líquidos en el cuerpo, y empeorar la enfermedad renal.

¿Qué nivel de cloruro debería preocuparme?

La **Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos** y el **Departamento de Calidad Ambiental de Carolina del Norte** establecieron un nivel estético de **250 mg/L**. Este nivel se estableció para evitar que el agua sea salada.

¿Cómo hago las pruebas de cloruro en mi pozo privado?

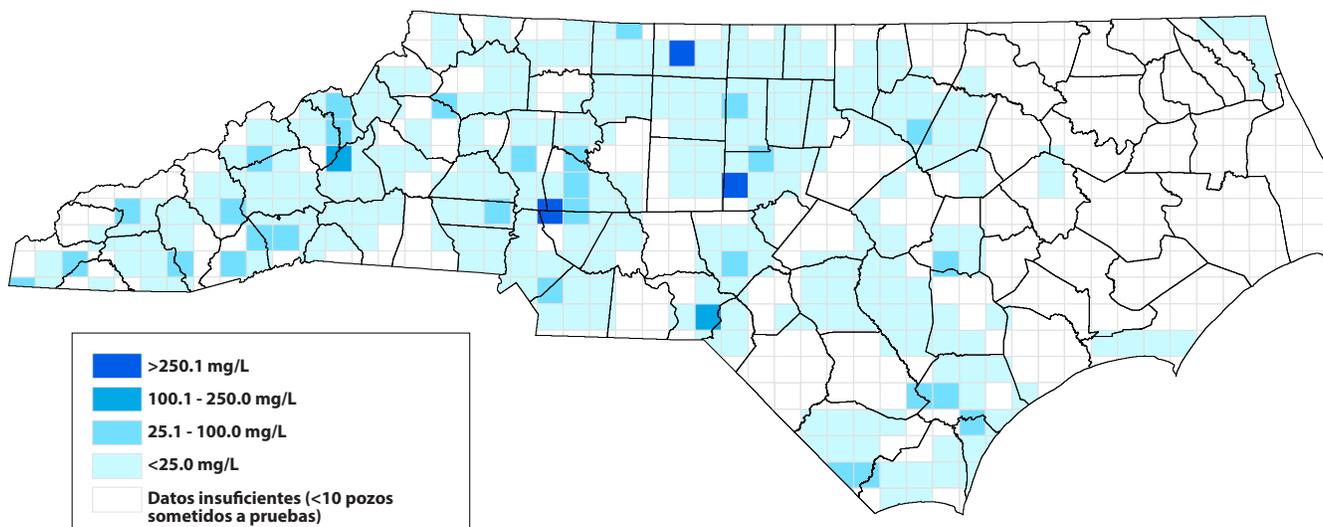
Use un laboratorio certificado para analizar el agua de su pozo con el fin de detectar cloruro cada dos años, como parte del análisis inorgánico. Póngase en contacto con el programa de pozos privados del departamento de salud de su condado para que le ayuden analizar el agua. El precio de las pruebas varía de un condado a otro.

¿Qué hago si mis niveles de cloruro son altos?

Si le preocupa el sabor del agua de su pozo o tiene una afección preexistente, puede instalar un sistema de tratamiento para reducir los niveles de cloruro en su pozo privado. Los sistemas de tratamiento que reducen los niveles de cloruro en el agua de los pozos incluyen:

- Destilación
- Ósmosis inversa

Pozos privados concentración mediana de cloruro, 2011-2013



También puede reducir su exposición mediante el consumo de agua embotellada o la conexión al suministro público de agua, si es posible.

¿Dónde se encuentra el cloruro en Carolina del Norte?

Los niveles de cloruro varían en toda Carolina del Norte (de 5 a 6,000 mg/L). Consulte el mapa para conocer las áreas con niveles elevados de cloruro (> 250 mg/L).

¿Dónde puedo encontrar más información acerca del cloruro y mi pozo?

Visite la página web del Programa de Salud y Bienestar Privado de la División de Salud Pública de Carolina del Norte: <http://epi.publichealth.nc.gov/oeep/programs/wellwater.html>.

Ahí puede encontrar:

- Contactos para el programa de pozos privados de su condado
- Mapas del cloruro en el agua de pozo

- Una guía para seleccionar un sistema de tratamiento
- Otros recursos de pozos privados

También puede llamar al Programa de Salud y Bienestar Privado al 919-707-5900.

¿De dónde proviene esta información?

REFERENCIAS EN INGLES

Organización Mundial de la Salud: www.who.int/water_sanitation_health/dwq/chloride.pdf

Fundación Nacional de Saneamiento: www.nsf.org/knowledge-library/contaminant-reduction-claims-guide

Glenn T. Nagami, University of California-Los Angeles Hyperchloremia – Why and How 2016: <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2016.04.001>

