

# La plata y LOS POZOS PRIVADOS

## ¿Qué es la plata?

La plata es un elemento natural que se encuentra en las rocas subterráneas a gran profundidad y en el suelo. La plata se encuentra en el medio ambiente unida a otros elementos como el azufre, el cloruro y el nitrato.

La plata se usa para hacer joyas, cubiertos, artículos de electrónica y empastes dentales. La plata también se usa para tomar fotografías, soldar y como desinfectante.

## ¿Cómo llega la plata al agua de mi pozo privado?

Los compuestos de plata pueden entrar en el agua de su pozo privado a través de la erosión de las rocas subterráneas. La lluvia puede hacer que la plata del suelo pase a las aguas subterráneas. La plata también puede entrar en el agua subterránea a causa de procesos fotográficos.

## ¿Cómo puede la plata afectar a mi salud?

La plata no es un elemento esencial, lo que significa que su cuerpo no lo necesita. La plata es invisible, inodora e insípida.

Ingerir niveles altos de plata durante largos períodos de tiempo puede provocar argiria, una condición conocida por la decoloración azul-grisácea de la piel, el cabello y los órganos internos.

## ¿Qué nivel de plata debería preocuparme?

El **Departamento de Calidad Ambiental de Carolina del Norte** estableció un nivel para las aguas subterráneas de **0.02 miligramos de plata por litro de agua (mg/L)**. Los niveles para las aguas subterráneas se establecen para proteger la salud pública. Este nivel se estableció en 2013 para prevenir la argiria.



Además, la **Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos** estableció un nivel estético de **0.1 mg/L**. Este nivel se estableció para evitar la argiria (piel púrpura-grisácea).

## ¿Cómo hago las pruebas de plata en mi pozo privado?

Use un laboratorio certificado para analizar el agua de su pozo con el fin de detectar plata 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.

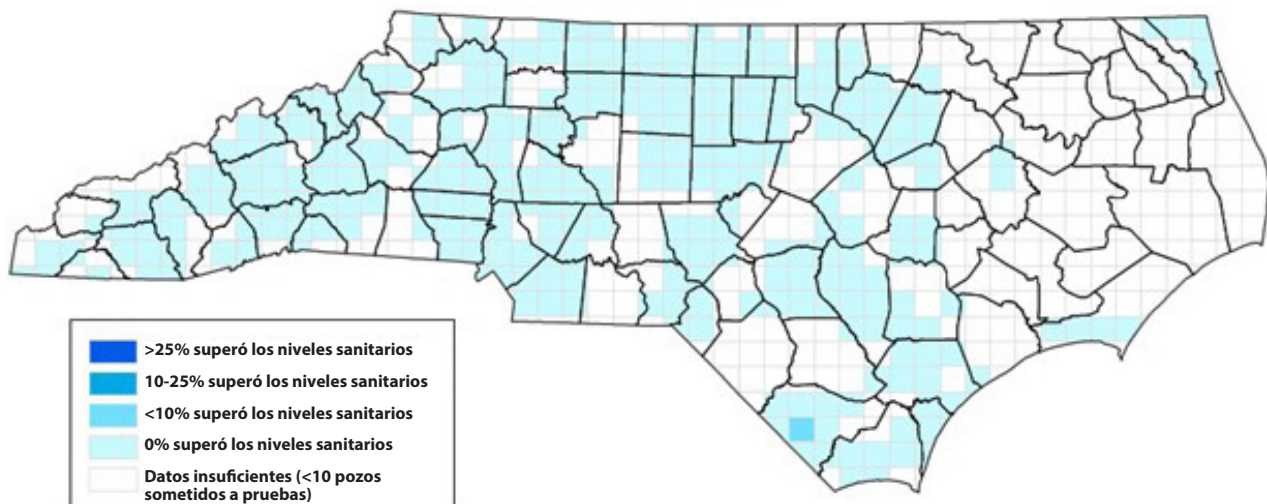
## ¿Qué hago si mis niveles de plata son altos?

Puede instalar un sistema de tratamiento para reducir los niveles de plata en su pozo privado. Los sistemas de tratamiento que reducen los niveles de plata en el agua de los pozos incluyen:

- Intercambio de aniones
- Destilación
- Ósmosis inversa

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

## Porcentaje de pozos privados sometidos a pruebas que superan los niveles estatales o federales para el plata, 2011-2013.



### ¿Dónde se encuentra la plata en Carolina del Norte?

Se encontró plata en un solo lugar en Carolina del Norte de 2011 a 2013, que superó con creces el nivel estatal. Sin embargo, hay varias áreas en Carolina del Norte con al menos un 10% de los pozos que superan los niveles estatales o federales. Consulte el mapa para conocer las áreas con un nivel de plata elevado.

### ¿Dónde puedo encontrar más información acerca de la plata 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 de la plata 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?

**Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades:** [www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/tfacts146.pdf](http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/tfacts146.pdf)

REFERENCIAS EN INGLES

**Organización Mundial de la Salud:** [www.who.int/water\\_sanitation\\_health/dwq/chemicals/silver.pdf](http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/chemicals/silver.pdf)

**Asociación de Calidad del Agua:** [www.wqa.org/Portals/0/Technical/Technical%20Fact%20Sheets/2015\\_Silver.pdf](http://www.wqa.org/Portals/0/Technical/Technical%20Fact%20Sheets/2015_Silver.pdf)

