

Alcalinidad total, pH y POZOS PRIVADOS

¿Qué son el pH y la alcalinidad total?

El pH es una medida de la acidez o el carácter básico del agua. El agua que tiene un pH inferior a 7 es ácida. El agua que tiene un pH superior a 7 es básica. El agua que tiene un pH de 7 es neutra, ni ácida ni básica.

La alcalinidad total es una medida de la capacidad del agua para resistir los cambios de pH.

¿Qué afecta al nivel de pH y la alcalinidad total en el agua de mi pozo privado?

Los niveles de pH y la alcalinidad total dependen de la cantidad de minerales, como el carbonato, el bicarbonato y el hidróxido, en las aguas subterráneas.

¿Cómo pueden el pH y la alcalinidad total afectar a mi salud?

Los niveles altos y bajos de pH pueden provocar problemas gastrointestinales. Un pH bajo (menos de 4) puede provocar irritación en la piel y los ojos. El pH alto (mayor de 10) puede causar daño al cabello. El pH alto y bajo puede provocar una corrosión que puede hacer que entren más contaminantes nocivos en las aguas subterráneas.

La alcalinidad no puede afectar a su salud.

¿Qué nivel de pH y alcalinidad total debería preocuparme?

La **Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos** o el **Departamento de Calidad Ambiental de Carolina del Norte** estableció un nivel estético para el pH que va de **6.5 a 8.5**, que es un rango aceptable. Este nivel se estableció para evitar el sabor metálico o ácido,



la sensación aceitosa y la corrosión de las tuberías. No hay niveles establecidos con base en la salud para el pH.

La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y el Departamento de Calidad Ambiental de Carolina del Norte no establecieron niveles para la alcalinidad total.

¿Cómo hago el análisis de pH y alcalinidad total en mi pozo privado?

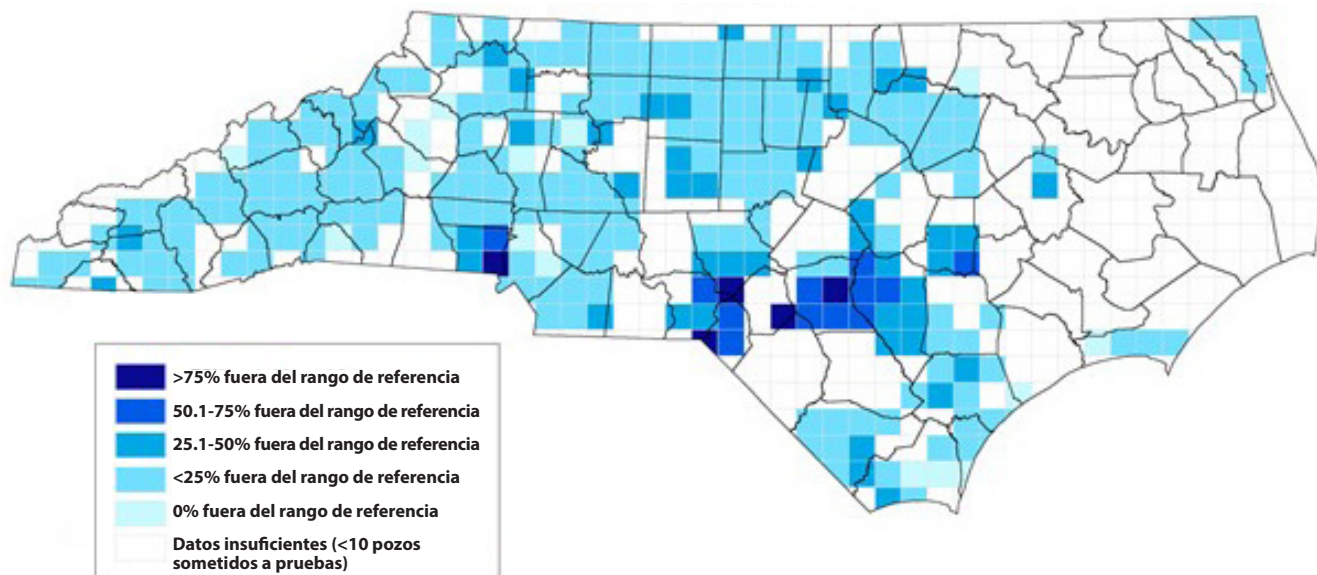
Use un laboratorio certificado o compre kits de prueba en su tienda local para la reforma del hogar con el fin de analizar el pH y la alcalinidad total en el agua de su pozo. Póngase en contacto con el programa de pozos privados del departamento de salud de su condado para que le ayuden analizar el agua. El precio de las pruebas varía de un condado a otro.

¿Qué hago si mi agua es ácida o alcalina?

Si le preocupa el sabor del agua de su pozo, puede instalar un sistema de tratamiento para neutralizar la acidez o la alcalinidad de su pozo privado.

Un neutralizador es un sistema de tratamiento que puede reducir la acidez o la alcalinidad del agua de su pozo.

Porcentaje de pozos privados sometidos a pruebas fuera de referencias estatales o federales para pH, 2011-2013.



¿Cuáles son los niveles de pH y alcalinidad total en Carolina del Norte?

El pH del agua de los pozos privados varía en toda Carolina del Norte (de 3.2 a 11.6). Consulte el mapa para conocer las zonas con un pH fuera del rango de referencia (de 6.5 a 8.5).

La alcalinidad total del agua de los pozos privados varía en toda Carolina del Norte entre 0 y 1,020 mg/L.

¿Dónde puedo encontrar más información acerca del pH y alcalinidad 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 pH y alcalinidad 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

Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos: www.epa.gov/sites/production/files/2015-09/documents/2009_03_13_estuaries_monitor_chap11.pdf y <https://safewater.zendesk.com/hc/en-us/articles/211406048-What-is-the-difference-between-pH-and-alkalinity->

Organización Mundial de la Salud: www.who.int/water_sanitation_health/dwq/chemicals/ph_revised_2007_clean_version.pdf

Asociación de Calidad del Agua: www.wqa.org/learn-about-water/perceptible-issues/corrosion/acidity-low-ph-

