

Este informe es un resumen de la calidad del agua que San Antonio Water System (SAWS) proporciona a sus clientes. El análisis fue hecho usando los datos del 2022 de las pruebas más recientes requeridas por la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. y se presenta en este informe. Esperamos que esta información le ayude a estar más informado acerca de lo que hay en su agua para beber.

## RECURSO DE AGUA PARA BEBER

Los recursos de agua para beber (tanto agua de la llave como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

**Contaminantes microbianos**, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas, ganaderas y vida silvestre. SAWS debe obtener muestras para análisis microbiológico en 390 puntos del sistema de distribución cada mes, y ninguna de ellas dio positivo por *Escherichia coli* (*E. coli*) en nuestra agua potable en 2022.

**Contaminantes inorgánicos**, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o resultar de escorrentías de aguas pluviales urbanas, industriales o descargas de aguas residuales domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

**Pesticidas y herbicidas**, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales.

**Contaminantes químicos orgánicos**, incluyendo químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentías de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.

**Contaminantes radioactivos**, que pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras.

## ¿DE DÓNDE OBTENEMOS NUESTRA AGUA PARA BEBER?

La fuente de agua potable de SAWS se originó como agua subterránea de los acuíferos Edwards, Carrizo, Simsboro, Trinity y Wilcox y, en algunas áreas, agua superficial de Canyon Lake. La Comisión de Calidad Ambiental de Texas no ha realizado ninguna Evaluación de Susceptibilidad de la Fuente de Agua para su(s) fuente(s) de agua potable para su sistema de agua. Esta información describe la susceptibilidad y los tipos de componentes que pueden entrar en contacto con su fuente de agua potable según las actividades humanas y las condiciones naturales. SAWS compra agua de GBRA Western Canyon Water Supply, Oliver Ranch, Schertz Sequin Local Government Corporation, Water Exploration Stein Roger Well Field y Central Texas Regional WSC. Para obtener más información sobre las evaluaciones de las fuentes de agua y los esfuerzos de protección, comuníquese con nosotros.

La información contenida en la evaluación nos permite enfocar mejor nuestras estrategias de protección de la fuente de agua. Parte de esta información de evaluación de fuentes de agua está disponible en Texas Drinking Water Watch en <http://dww2.tceq.texas.gov/DWWW/>.

## TODA AGUA PARA BEBER PUEDE CONTENER CONTAMINANTES

Cuando el agua para beber cumple con las normas federales, es posible que no haya beneficios para la salud al comprar agua embotellada o dispositivos de punto de uso. Es razonable esperar que el agua para beber, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud llamando a la línea *Safe Drinking Water Hotline* del EPA (información solo disponible en inglés) (800-426-4791).

## CONSTITUYENTES SECUNDARIOS

Muchos componentes (como calcio, sodio o hierro) que se encuentran en el agua para beber pueden causar problemas de sabor, color y olor. Los componentes de sabor y olor se llaman constituyentes secundarios y están regulados por el Estado de Texas, no por la EPA. Estos componentes no son motivo de preocupación para la salud. Por lo tanto, no se requiere que los secundarios se den a conocer en este documento, pero pueden afectar la apariencia y el sabor de su agua. Los resultados de los constituyentes secundarios en este sistema están disponibles en Texas Drinking Water Watch en <http://dww2.tceq.texas.gov/DWWW/>.

## INFORMACIÓN DE SALUD ACERCA DEL PLOMO

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua para beber proviene principalmente de los materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. San Antonio Water System es responsable de proporcionar agua para beber de alta calidad pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería privada. Cuando su agua haya estado sin uso durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exponerse al plomo dejando que el agua fluya de la llave por 30 segundos o hasta dos minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee analizar su agua. Puede obtener información sobre el plomo en el agua para beber, los métodos de prueba y los pasos que puede seguir para minimizar la exposición en la línea *Safe Drinking Water Hotline* del EPA (información solo disponible en inglés) o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

## INFRACCIONES

El sistema principal de SAWS no recibió infracciones en el 2022.

### CÓMO LEER SU INFORME SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

#### CONTAMINANTES

Parámetro/Sustancia	Fecha de Recolección	Nivel Más Alto Detectado	Rango de Concentración Encontrado	MCLG	MCL	AL	Unidad/s	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Sustancia 1	2022	0.112	0.024 – 0.112	2	2	1.5	ppm	No	Erosión de depósitos naturales
Sustancia 2	2021	0.15	0.03 – 0.15	50	50	15	ppmm	No	Erosión de depósitos naturales

La cantidad más alta de un contaminante detectado en el agua para beber de SAWS.

Debajo de este nivel, un contaminante no tiene ni se espera que tenga riesgos para la salud.

La concentración de un contaminante, la cual, si se excede, desencadena tratamiento u otros requisitos que SAWS debe seguir.

Partes por millón – una ppm es igual a una cucharadita en 1,302 galones.

Cómo un contaminante llega a estrar en el agua para beber de SAWS.

Año o años en que se llevaron a cabo pruebas.

La cantidad de la más baja a la más alta de un contaminante detectado en el agua para beber de SAWS.

La cantidad más alta de un contaminante que la EPA permite en el agua para beber.

Partes por mil millones – una ppmm es iguala una cucharadita en 1,302,000 galones.

Esto describe algunas de las maneras en que los contaminantes entran el agua para beber, el texto por EPA y puede o no aplicar a SAWS.

## BACTERIAS COLIFORMES – Monitoreados en el Sistema de Distribución

Parámetro/Sustancia	Fecha Muestreado	MCLG	MCL de Coliformes Totales	Mayor Número de Positivos	Coliformes Fecales o <i>E. coli</i> o Fecal	No. Total de <i>E. coli</i> Positiva o Fecal	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Bacterias Coliformes	2022	0	El 5% de las muestras mensuales son positivas	0.5	Una muestra de rutina y una muestra repetida son coliformes positivos totales, y una también es coliforme fecal o <i>E. coli</i> positiva.	0	No	Naturalmente presente en el medio ambiente

## PLOMO Y COBRE – Monitoreo Realizado en las Llaves de Agua de los Clientes

Parámetro/Sustancia	Fecha Muestreado	MCLG	AL	90 Percentil	Número de Sitios Sobre AL	Unidades	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Cobre	2021	1.3	1.3	0.206	0	ppm	No	Corrosión de sistemas de plomería; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
Plomo	2021	0	15	2.25	0	ppmm	No	Corrosión de sistemas de plomería; erosión de depósitos naturales

## DESINFECTANTES Y SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN – Monitoreados en el Sistema de Distribución

Parámetro/Sustancia	Fecha Muestreado	Promedio Anual Locacional Más Alto	Rango de Concentración Encontrado	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Ácidos Haloacéticos Totales (HAA5)*	2022	23	0 – 17.6	NA	60	ppmm	No	Subproducto de desinfección de agua para beber
Trihalometanos Totales (THMs)*	2022	70	0 – 58.8	NA	80	ppmm	No	Subproducto de desinfección de agua para beber

\*El valor de la columna Promedio Anual Locacional Más Alto es el promedio más alto de todos los resultados de muestras THM y HAA5 recopilados en una ubicación durante un año.

## CONTAMINANTES INORGÁNICOS – Monitoreados en las Plantas de Agua

Parámetro/Sustancia	Fecha Muestreado	Nivel Más Alto Detectado	Rango de Concentración Encontrado	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Bario	2022	0.138	0.0333 – 0.138	2	2	ppm	No	Descarga de desechos de perforación; descarga de refineras de metales; erosión de depósitos naturales
Chromio	2022	10.2	0 – 10.2	100	100	ppmm	No	Descarga de plantas siderúrgicas y de celulosa; erosión de depósitos naturales
Fluoruro	2022	0.5	0.17 – 0.5	4	4	ppm	No	Erosión de depósitos naturales; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio; aditivo para promover salud dental
Nitrato (medido como Nitrógeno)	2022	2.51	0 – 2.51	10	10	ppm	No	Escorrentía por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de depósitos naturales
Talio	2022	1.7	0 – 1.7	1	2	ppmm	No	Descarga de la electrónica, vidrio, y lixiviación de los sitios de procesamiento de minerales; fábricas de drogas

## CONTAMINANTES RADIOACTIVOS – Monitoreados en las Plantas de Agua

Parámetro/Sustancia	Fecha Muestreado	Nivel Más Alto Detectado	Rango de Concentración Encontrado	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Radio Combinado 226/228	2022	1.5	0 – 1.5	0	5	pCi/L	No	Erosión de depósitos naturales
Alfa Bruto, excluyendo Radón y Uranio	2022	4	0 – 4	0	15	pCi/L	No	Erosión de depósitos naturales
Uranio	2022	1.4	0 – 1.2	0	30	µg/L	No	Erosión de depósitos naturales



## NIVEL MÁXIMO DE DESINFECTANTE RESIDUAL – Monitoreado en el Sistema de Distribución

Parámetro/Sustancia	Año	Nivel Promedio	Rango de Niveles Detectados	MRDL	MRDLG	Unidades	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Cloro Residual, Libre	2022	1.478	0.21 – 11.51	4	4	ppm	No	Desinfectante usado para controlar microbios

## RESULTADOS DE LOS SISTEMAS A LOS QUE LES COMPRAMOS AGUA:

### GBRA WESTERN CANYON WATER SUPPLY

Turbiedad**	Nivel Detectado	Límite (Técnica de Tratamiento)	Violación	Fuente Probable de Contaminación
Medida única más alta	0.07 NTU	1 NTU	No	Escorrentía de tierra
% mensual más bajo que cumple con el límite	100%	0.3 NTU	No	Escorrentía de tierra

\*\*Turbiedad es una medida de la turbidez del agua causada por partículas en suspensión. La turbidez se monitorea porque es un buen indicador de la calidad del agua y la efectividad de los sistemas de filtración y desinsectación.

## DEFINICIONES

Las tablas anteriores contienen términos científicos y medidas, algunos de los cuales pueden requerir una explicación. Todos son por sus siglas en inglés.

**AL (Nivel de Acción)** – La concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

**ALG (Objetivo del Nivel de Acción)** – El nivel de un contaminante en el agua para beber por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los ALG permiten un margen de seguridad.

**Promedio** – El cumplimiento normativo de algunos MCL se basa en un promedio anual continuo de muestras mensuales.

**Evaluación de Nivel 1** – Un estudio del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.

**Evaluación de Nivel 2** – Un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) el por qué una violación MCL de *E. coli* y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

**MCL (Nivel Máximo de Contaminante)** – El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua para beber. Los MCL se establecen tan cerca de los MCLG como sea posible utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

**MCLG (Meta del Nivel Máximo de Contaminante)** – El nivel de un contaminante en el agua para beber por debajo del cual no existe un riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

**MFL** – Millones de fibras por litro (una medida de asbesto)

**MRDL (Nivel Máximo de Desinfectante Residual)** – El nivel más alto de desinfectante permitido en el agua para beber. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

**MRDLG (Objetivo de Nivel Máximo de Desinfectante Residual)** – El nivel de un desinfectante de agua para beber por debajo del cual no se conoce ni se espera un riesgo para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

**mrem** – Milirems por año (una medida de la radiación absorbida por el cuerpo)

**NA** – No aplicable

**ND** – No detectado

**NTU** – Unidades de turbidez nefelométrica (una medida de turbidez)

**pCi/L** – Picocuries por litro (una medida de radioactividad)

**ppb** – Partes por billón o nanogramos por litro (ng/L)

**ppc** – Partes por cuadrillón o picogramos por litro (pg/L)

**ppm** – Partes por millón o miligramos por litro (mg/L) o una onza en 7,350,000 galones de agua

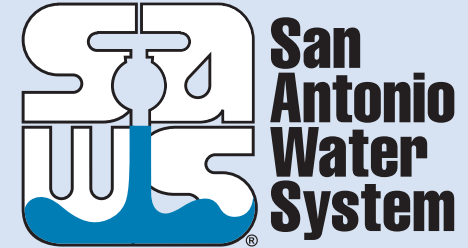
**ppmm** – Partes por mil millones o microgramos por litro (µg/L) o una onza en 7,350,000 galones de agua

**TT (Técnica de Tratamiento)** – Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable

**µmhos/cm** – Micromhos por centímetro (una medida de conductividad)

## AUDITORÍA DE PÉRDIDA DE AGUA ESTATAL

En la auditoría de pérdida de agua presentada a la Junta de Desarrollo de Agua de Texas para el periodo de enero a diciembre de 2022, todos los Sistemas de Agua Públicos del Sistema de Agua de San Antonio perdieron un total combinado estimado de 20,041,180,829 galones de agua a través de roturas de tuberías principales, fugas, medición incorrecta del cliente, robo y otras causas.



**SAN ANTONIO WATER SYSTEM**  
PWS Número de Identificación: TX 0150018

### ¿Tiene preguntas sobre su informe de calidad del agua?

Si desea obtener más información o una copia de este Informe de calidad del agua, llame a:

210-233-3546

### Llame las 24 horas del día para:

- Reportar fugas, rupturas en las líneas principales de distribución y derrames del alcantarillado
- Hablar sobre preocupaciones de la calidad del agua

210-704-SAWS (210-704-7297)

### En su vecindario

El equipo de relaciones externas de SAWS amplía sus esfuerzos de alcance comunitario con líderes vecinales, a través de asociaciones de propietarios, reuniones vecinales, eventos escolares y otras reuniones comunitarias. Llámenos para obtener más información sobre cómo podemos ayudar en su vecindario.

210-233-3246

### Sitio Web

Nuestro sitio web tiene las noticias más recientes e información de programas sobre asuntos del agua.

[www.saws.org](http://www.saws.org)