

INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

Año de referencia 2022

Presentado por
Ciudad de Healdsburg



Este informe contiene información importante sobre el agua potable de la ciudad. Favor de comunicarse al Departamento de Agua de la Ciudad de Healdsburg en 401 Grove Street, o llame a (707) 431-3346 para asistencia.

PWS ID#: CA4910005

Mensaje del Director

A medida que salimos de una sequía de varios años, el personal de la ciudad aplaude el esfuerzo de la comunidad para conservar el agua cuando sea necesario. En todo el estado, los logros de Healdsburg en la conservación del agua siguen siendo un punto de referencia. No hay duda de que la conservación fue necesaria durante la prolongada sequía. Sin embargo, los múltiples años de uso reducido del agua han puesto a prueba el presupuesto del departamento de agua y han dado lugar a muchas decisiones difíciles en la financiación de las sustituciones de infraestructura necesarias.

Si bien la financiación continúa ejerciendo presión sobre el departamento, los datos de prueba recopilados durante el año pasado muestran que el agua potable de Healdsburg continúa siendo segura. La continuación del largo historial de la Ciudad de proporcionar agua potable segura y cumplir con las obligaciones reglamentarias depende de un sistema de agua que funcione bien y que, a su vez, dependa de la financiación adecuada. Para mantenerse dentro de los presupuestos, el personal realiza proyectos de manera selectiva para mantener la calidad y confiabilidad del agua y, cuando es posible, busca subvenciones federales y estatales para grandes proyectos de infraestructura.

Avanzando hacia 2023, el decimocuarto año más lluvioso registrado, el personal ahora se enfoca en desarrollar y crear una capacidad de recuperación y seguridad hídrica para la comunidad. Con fondos de subvenciones estatales y federales para completar proyectos líderes como los pozos de almacenamiento y recuperación de acuíferos (ASR) y la extensión de una tubería de agua reciclada hasta los límites de la ciudad, el personal está construyendo la seguridad del agua para el futuro de Healdsburg.

Los pozos ASR se adentrarán en la tierra para llegar a acuíferos aislados que no se vean afectados por fenómenos meteorológicos cíclicos. Para mantener este suministro de agua durante años, la ciudad almacenará agua cuando el agua superficial sea abundante y la recuperará cuando escasee. Aunque este proyecto aún está pendiente de la aprobación final de la financiación por parte de la Agencia Federal para la Gestión de Emergencias (FEMA), el personal espera que la aprobación final llegue y que el progreso continúe en 2024.

Además, la ciudad recibió una subvención del Departamento de Recursos Hídricos (DWR) para ampliar una tubería de agua reciclada hasta los límites de la ciudad. Esta tubería proporcionará agua de riego a varios parques públicos, al cementerio de Healdsburg, al campo de golf y a los campos de atletismo de las escuelas. Aunque el agua reciclada no puede utilizarse como agua potable, el uso de agua reciclada para el riego compensa y pone más agua potable a disposición de los residentes de Healdsburg. Esto es fundamental durante los años secos y ayudará a reducir la necesidad general de conservación de la ciudad, manteniendo al mismo tiempo las zonas de actividades al aire libre.

Con fondos ajustados y proyecciones que indican que tomará varios años recuperarse financieramente de la sequía, el personal de la Ciudad, -su personal-, continuará priorizando la necesidad de agua potable segura y un servicio de agua confiable. Healdsburg ha llegado a esperar este nivel de servicio y estamos listos para enfrentar ese desafío.

Atentamente,

Terry Crowley, Director de Utilidades

¿De Dónde Viene Mi Agua?

El agua potable de la Ciudad de Healdsburg procede de tres campos de pozos: dos situados a lo largo del Russian River (aproximadamente el 80 por ciento de nuestro suministro de agua) y uno situado en Dry Creek (aproximadamente el 20 por ciento de nuestro suministro de agua). Antes de entrar en el sistema de distribución de agua, el agua es ultrafiltrada para mejorar su calidad y eliminar la mayoría de los contaminantes, luego se trata químicamente con ortofosfato (inhibición de la corrosión), fluoruro (salud dental) y cloro (desinfección). A continuación, el agua se almacena en varios lugares de la ciudad, lista para ser suministrada a nuestros hogares y negocios. Dado que los pozos están influenciados por la calidad del agua del Russian River y Dry Creek, es muy importante que seamos conscientes de la salud de estas cuencas y del impacto que tenemos en ellas.

Nuestro suministro de agua del Russian River depende del Lago Mendocino, y nuestro suministro de agua de Dry Creek depende del Lago Sonoma. Gracias a nuestras lluvias de invierno de 2022-2023, estos dos embalses superaron sus objetivos de almacenamiento. Esta es una buena noticia para la recuperación de los embalses luego de alcanzar niveles históricamente bajos. La conservación seguirá siendo importante para ayudar a que los acuíferos también se recuperen. Los últimos años han demostrado cómo podemos trabajar juntos como comunidad para conservar el agua, lo que será importante a medida que seamos más resistentes y nos preparemos para la próxima sequía. Estamos agradecidos por la lluvia tan necesaria. ¡Gracias a la comunidad por sus esfuerzos de conservación del agua!



Consejos Para la Vida en Healdsburg

Reembolsos y Programas de Incentivos

- Conversión del césped
- Sistema de captura de lluvia
- Lavadoras de ropa
- Inodoros de bajo flujo
- Sistemas de aguas grises
- Controlador de riego
- Artículos gratuitos para ahorrar agua en casa

Para más información, visite Smartlivinghealdsburg.org.

Sustancias que podrían estar en el agua

Las fuentes de agua potable (tanto agua embotellada como agua del grifo) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Al desplazarse por la superficie de la tierra o a través del suelo, el agua disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias procedentes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Para garantizar que el agua del grifo sea potable, la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (EPA de EE.UU.) y la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos (Junta Estatal) prescriben normativas que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de abastecimiento de agua. La normativa de la U.S. Food and Drug Administration y la legislación de California también establecen límites para los contaminantes presentes en el agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública. Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud.

Entre los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen se incluyen:

Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden proceder de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones agropecuarias y fauna salvaje;

Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden aparecer de forma natural o proceder de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura;

Pesticidas y herbicidas que pueden proceder de diversas fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales;

Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo y que también pueden proceder de gasolineras, escorrentías de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos;

Contaminantes radiactivos que pueden aparecer de forma natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y de las actividades mineras.

Puede obtener más información sobre los contaminantes y sus posibles efectos sobre la salud llamando a la línea directa sobre agua potable segura de la EPA de EE.UU. al (800) 426-4791.

Los beneficios de la fluoración

Nuestro sistema de tratamiento del agua añade flúor al nivel natural para ayudar a prevenir la caries dental. (es decir, caries) en los consumidores. La normativa estatal exige que los niveles de flúor en el agua tratada se mantengan dentro de un intervalo de 0,6 a 1,2 partes por millón (ppm), con una dosis óptima de 0,7 ppm. Nuestro seguimiento mostró que los niveles de fluoruro en el agua tratada oscilaba entre 0,48 y 0,9 ppm, con una media de 0,72 ppm. Encontrará información sobre fluoración, salud bucodental y temas de actualidad en http://www.swrcb.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/Fluoridation.shtml.

Información importante para la salud

Algunas personas pueden ser más vulnerables a contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunodeprimidas, como los enfermos de cáncer sometidos a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y los lactantes, pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben pedir consejo a su médico sobre el consumo de agua. Las directrices de la EPA y los CDC (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades) de EE.UU. sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable segura (800) 426-4791 o <http://water.epa.gov/drink/hotline>.

Plomo en las tuberías domésticas

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente a las mujeres embarazadas y a los niños pequeños. El plomo en el agua potable procede principalmente de los materiales y componentes asociados a las tuberías de servicio y la fontanería doméstica. Somos responsables de suministrar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de fontanería. Puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo del agua utilizada para beber o cocinar tirando de la cadena del grifo durante 30 segundos o dos minutos, después de que el agua haya reposado durante varias horas o toda la noche. (Si lo hace, puede recoger el agua y reutilizarla para otro fin beneficioso, como regar las plantas). Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, le recomendamos que la analice. Puede obtener información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en la línea directa de Safe Drinking Water Hotline (800) 426-4791 o en línea en: www.epa.gov/safewater/lead.

La normativa aplicable para determinar si la presencia de plomo está por encima o por debajo de la norma se basa en el valor del percentil 90 de las pruebas más recientes. El percentil 90 es el noveno valor más alto medido de 10 resultados de pruebas. El valor del percentil 90 para las pruebas de 2020 realizadas en Healdsburg fue No Detectado. El MCL, o nivel de acción, para el plomo es de 15 ppb. Ninguno de los 30 sitios probados excedió el nivel de acción.

Participación Comunitaria

Usted está invitado a participar en el foro público del Consejo de la Ciudad y expresar sus preocupaciones sobre el agua potable de la Ciudad. El Consejo se reúne el primer y tercer lunes de cada mes, a partir de las 6 p.m. en el ayuntamiento, 401 Grove Street. También puede enviar sus comentarios directamente al Consejo de la Ciudad de Healdsburg a citycouncil@healdsburg.gov.

¿PREGUNTAS? Si está interesado en saber más sobre su servicio o calidad de agua, puede dirigir sus preguntas, inquietudes o comentarios al Departamento de Utilidades en 401 Grove Street, Healdsburg o llamar a (707) 431-3346.

Si necesita asistencia urgente o tiene un problema que informar, por favor llame a la Línea Directa de Utilidades, disponible siempre, al (707) 431-7000.



Análisis para Cryptosporidium

El control de nuestras fuentes de agua de Russian River y Dry Creek indicó la presencia de Cryptosporidium a niveles inferiores a 0,0075 oocyst (huevo de Cryptosporidium) por litro, que es el nivel mínimo que requiere tratamiento. El Cryptosporidium es un patógeno microbiano que se encuentra en las aguas superficiales de todo EE.UU. Aunque la filtración elimina el Cryptosporidium, los métodos de filtración más utilizados no pueden garantizar una eliminación del 100%. Los métodos de prueba actuales no permiten determinar si los organismos están muertos o si son capaces de causar enfermedades. La ingestión de Cryptosporidium puede causar criptosporidiosis, una infección abdominal. Los síntomas de la infección incluyen náuseas, diarrea y calambres abdominales. La mayoría de los individuos sanos pueden superar la enfermedad en pocas semanas. Sin embargo, las personas inmunodeprimidas, los lactantes y niños pequeños, y los ancianos corren mayor riesgo de desarrollar una enfermedad potencialmente mortal. Recomendamos a las personas inmunodeprimidas a consultar a su médico sobre las precauciones previas adecuadas que deben tomar para evitar la infección. Cryptosporidium debe ser ingerido para causar la enfermedad, y puede propagarse a través de medios distintos del agua potable.

En 2022 la ciudad contrató a un consultor para diseñar mejoras para tratar el Cryptosporidium en los campos de pozos de Fitch y Dry Creek. El campo de pozos Gauntlett tiene tratamiento de filtración existente. Estas medidas se implementarán una vez finalizado el diseño en 2023.



Respuesta de El Éxito de la Sequía

La ciudad de Healdsburg cumplió los objetivos de conservación de agua durante la sequía de varios años. Tanto los residentes como las empresas pusieron de su parte para reducir el consumo de agua. Por ejemplo, sustituyendo el césped por zonas ajardinadas de bajo consumo de agua, reemplazando los electrodomésticos ineficientes, instalando sistemas de captación de agua de lluvia para su uso en jardinería y, en general, utilizando sólo la cantidad de agua necesaria para estar contentos y sanos.

Las Restricciones de Agua Rescindidas

Gracias a nuestras lluvias de invierno y al almacenamiento de embalses recuperados, se han levantado las restricciones de agua obligatorias de la ciudad. Todavía es siempre importante evitar el desperdicio de agua. Entonces, las regulaciones de emergencia por sequía del Estado aún prohíben actividades de desperdicio de agua, por ejemplo:

- Riego que permite que el agua corra hacia las aceras y otras áreas
- Lavado de vehículos sin boquilla de cierre automático
- Lavado de superficies duras como camino de entradas o aceras que no absorban agua
- Limpieza de calles o preparación del sitio de construcción
- Llenado de fuentes decorativas, lagos o estanques sin una bomba de recirculación
- Riego dentro de las 48 horas posteriores a la lluvia
- Riego de césped decorativo en medianas públicas

Para más información y actualizaciones sobre las restricciones de agua, visite healdsburg.gov/Water2023.

Resultados de las pruebas

Nuestra agua es monitoreada para detectar muchos tipos diferentes de sustancias en un programa de muestras muy estricto, y el agua que suministamos debe cumplir normas sanitarias específicas. Aquí solo mostramos aquellas sustancias que se detectaron en nuestra agua (Puede solicitar una lista completa de todos nuestros resultados analíticos) . Recuerda que detectar una sustancia no significa el agua no es segura para beber; nuestro objetivo es mantener todas las detecciones por debajo de sus respectivos niveles máximos. **La ciudad de Healdsburg no tuvo violaciones del sistema de agua en 2022.**

El Estado recomienda controlar determinadas sustancias no anulamente porque sus concentraciones no cambian con frecuencia. En estos casos, se incluyen los datos de la muestra más reciente, junto con el año en que se tomó la muestra.

SUSTANCIAS REGULADAS							
				Ciudad de Healdsburg			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO MUESTREADO	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Arsénico (ppb)	2022	10	0.004	<2	NA	No	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; residuos de la producción de vidrio y electrónica.
Bario (ppm)	2022	1	2	<1	NA	No	Vertidos de residuos de perforaciones petrolíferas y de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales.
Cloro (ppm)	2022	[4.0 (como Cl2)]	[4 (como Cl2)]	0.91	0.2–1.56	No	Desinfectante del agua potable añadido para el tratamiento
Fluoruro (ppm)	2022	2.0	1	0.72	0.48–0.9	No	Lixiviación de depósitos naturales
Actividad bruta de las partículas alfa (pCi/L)	2018	15	(0)	3	3–3	No	Erosión de depósitos naturales
pH (units)	2022	6.5–8.5	6.5–8.5	7.33	7.13–7.41	No	Medida de la acidez del agua
Ácidos haloacéticos totales (ppb)	2022	60	NS	7.68	<1.0–21.5	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales]-Etapa 1(ppb)	2022	80	NA	22.8	2.25–59.05	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
Se recogieron muestras de agua del grifo para realizar análisis de plomo y cobre en puntos de muestreo de toda la comunidad.							
				Ciudad de Healdsburg			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	AL	PHG (MCLG)	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	VIOLACIÓN	FUENTE TÍPICA
Cobre (ppm)	2020	1.3	0.3	0.84	0/30	No	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; lixiviación de conservantes de madera; erosión de los depósitos naturales.
Plomo (ppb)	2020	15	0.2	ND	0/30	No	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; vertidos de los fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales.

SUSTANCIAS SECUNDARIAS							
				Ciudad de Healdsburg			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	SMCL	PHG (MCLG)	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Aluminio (ppb)	2022	200	NS	<50	NA	No	Erosión de depósitos naturales; residual de algunos procesos de tratamiento de aguas superficiales
Cloruro (ppm)	2022	500	500	8.6	5.3–11	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Hierro (ppb)	2022	300	300	107.5	<100–430	No	Lixiviación de depósitos naturales
Manganeso (ppb)	2022	50	50	<20	<20–34	No	Lixiviación de depósitos naturales
Conductancia específica (µmho/cm)	2022	1,600	NS	310	200–430	No	Sustancias que forman iones en el agua
Sulfato (ppm)	2022	500	NS	19.2	11–29	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Sólidos disueltos totales (ppm)	2022	1,000	NS	186	130–230	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales

TURBIDEZ											
				Campo de pozos de Dry Creek		Campo de pozos de Fitch Mountain		Campo de pozos Gauntlett			
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	PROMEDIO DE TURBIDEZ	RANGO BAJO-ALTO	PROMEDIO DE TURBIDEZ	RANGO BAJO-ALTO	PROMEDIO DE TURBIDEZ	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Turbidez ¹ (NTU)	2022	TT	NA	0.07	0.04–0.2	0.08	0.01–0.21	0.03	0.01–0.07	No	Escorrentía del suelo
Turbidez (porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplen el límite)	2022	TT = 95% de muestras cumplen el límite	NA	100%	100%	100%	100%	100%	100%	No	Escorrentía del suelo

SUSTANCIAS NO REGULADAS ²				
			Ciudad de Healdsburg	
SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	ORIGEN TÍPICO
Alcalinidad (ppm)	2022	137.8	82–190	Geología natural
Bicarbonato (ppm)	2022	176.7	125–230	Geología natural
Calcio (ppm)	2022	26.8	19–33	Geología natural
Magnesio (ppm)	2022	20.4	12–34	Geología natural
Dureza, total [como CaCO ₃] (ppm)	2022	150	95–218	Geología natural
Sodio (ppm)	2022	11.1	8.7–13	Geología natural

¹ La turbidez es una medida de la nubosidad del agua. La controlamos porque es un buen indicador de la calidad del agua. Una turbidez elevada puede dificultar la eficacia de los desinfectantes.

² El control de contaminantes no regulados ayuda a la EPA de EE.UU. y a la Junta Estatal a determinar dónde se encuentran ciertos contaminantes y si es necesario regularlos.



Definiciones

90 %ile: Los niveles notificados de plomo y cobre representan el percentil 90 del número total de lugares analizados. El percentil 90 es igual o superior al 90% de nuestras detecciones de plomo y cobre.

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

MCL (Nivel Máximo de Contaminante): El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL primarios se fijan tan cerca de los PHG (o MCLG) como sea económica y tecnológicamente factible. Los MCL secundarios (SMCL) se fijan para proteger el olor, el sabor y el aspecto del agua potable.

MCLG (Objetivo de Nivel Máximo de Contaminante): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG los fija la EPA de EE.UU..

MRDL (Nivel Máximo de Desinfectante Residual): El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

MRDLG (Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual): El nivel de un desinfectante del agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

NA: No aplicable.

ND (No detectado): Indica que la sustancia no se ha encontrado en los análisis de laboratorio.

NS: Sin norma.

NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez): Medida de la claridad, o turbidez, del agua. Una turbidez superior a 5 NTU es apenas perceptible para una persona normal.

pCi/L (picocurios por litro): Medida de la radiactividad.

PDWS (Norma Primaria de Agua Potable): MCL y MRDL para contaminantes que afectan a la salud, junto con sus requisitos de control e información y los requisitos de tratamiento del agua..

PHG (Objetivo de Salud Pública): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG los establece la EPA de California.

ppb (partes por billón): Una parte de sustancia por mil millones de partes de agua (o microgramos por litro).

ppm (partes por millón): Una parte de sustancia por millón de partes de agua (o miligramos por litro).

TT (Técnica de tratamiento): Proceso necesario destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

µmho/cm (micromhos por centímetro): Unidad que expresa la cantidad de conductividad eléctrica de una solución.

Evaluación de la fuente de agua

La evaluación de la fuente de agua, la Agencia de Agua del Condado de Sonoma 2018 Watershed Sanitary Survey, se ha completado para las cuencas hidrográficas que contribuyen al suministro de agua de la ciudad. El propósito de la evaluación es determinar la susceptibilidad de cada fuente de agua potable a fuentes potenciales de contaminantes (PCS). El informe incluye información de fondo y una clasificación de vulnerabilidad relativa de mayor, moderada o menor. Es importante comprender que una calificación de vulnerabilidad más alta no implica una mala calidad del agua, sino sólo la posibilidad de que el sistema se contamine dentro de la zona de evaluación. La clasificación de vulnerabilidad del PCS se resume a continuación:

CLASIFICACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE CADA PCS EN LA ZONA DE ESTUDIO	
FUENTE DE CONTAMINACIÓN	VULNERABILIDAD
Derrames	Alta
Bodegas	Bajo
Agricultura	Medio-bajo
Minas	Medio
Escorrentía urbana	Bajo
Aguas residuales	Medio
Recreación	Bajo
Fugas en tanques de almacenamiento subterráneos	Bajo
Incendios	Medio-alta

La Encuesta Sanitaria de la Cuenca Hidrográfica 2018 de la Agencia del Agua del Condado de Sonoma puede consultarse en bit.ly/SonomaCountyWSS2018.