

Resumen ejecutivo de la programa de análisis del agua del grifo



ASSOCIATION
OF BAY AREA
GOVERNMENTS

Autores

James Muller, San Francisco Estuary Partnership

Gregory Pierce, PhD, University of California, LA

Con el apoyo de

Madeline Duda, Lotus Water

Ryan Hirano, Woodard & Curran



Foto por KOBU Agency on Unsplash

Introducción

En 2012, California fue el primer estado en reconocer que todo ser humano tiene derecho a un agua potable limpia y segura ([AB 685](#)). Se dedica una enorme labor a favor de garantizar que el agua del grifo cumple con los estándares reglamentarios y es segura para beber en California. Sin embargo, las experiencias negativas con el agua del grifo pueden generar un aumento de la desconfianza. La forma en que las personas perciben la seguridad del agua que sale de su grifo influye en si utilizan el agua del grifo para saciar la sed o buscan una alternativa, como el agua embotellada o una bebida azucarada. A su vez, la desconfianza en la calidad del agua potable y la consiguiente dependencia de fuentes alternativas de bebidas pueden repercutir negativamente en la salud y el bienestar de las personas, así como en el medio ambiente.

Este informe detalla la creación y la implementación de un novedoso programa para analizar el agua del grifo, que estuvo en operación de 2019 a 2022 en el Área de la Bahía de San Francisco, para responder a las preocupaciones sobre el agua del grifo en las

comunidades locales. El programa de análisis del agua del grifo—incluyendo la recopilación, el análisis y la interpretación de datos—se estableció directamente a partir de los hallazgos de la [Evaluación de Necesidades Regionales de Agua de la Bahía de San Francisco](#) del programa de participación de comunidades desfavorecidas y tribus, así como de las solicitudes posteriores de las comunidades desfavorecidas y las tribus que pedían investigación de sus preocupaciones sobre la calidad del agua del grifo. El objetivo general del programa de participación de comunidades desfavorecidas y tribus era apoyar los procesos de definición de problemas y desarrollo de soluciones dirigidos por la comunidad y crear una infraestructura social duradera que incluyera a las comunidades desfavorecidas y las tribus en la toma de decisiones y la planificación en materia del agua. Este enfoque sirvió para desarrollar la capacidad de los socios colaboradores de la participación ciudadana—más de 15 comunidades desfavorecidas y cinco tribus—para definir sus propios retos relacionados con el agua y desarrollar soluciones.

La organización San Francisco Estuary Partnership y los socios colaboradores de la participación ciudadana desarrollaron el programa de análisis del agua del grifo dirigido por la comunidad en respuesta a la desconfianza generalizada en el agua del grifo documentada en la Evaluación regional de las necesidades de agua de la Bahía de San Francisco. Si bien este programa de análisis no fue el primer programa de análisis de la calidad del agua del grifo dirigido por la comunidad en esta región, es el mayor de este tipo que se ha llevado a cabo en California hasta la fecha, que nosotros sepamos..

El programa de análisis del agua del grifo recopiló y analizó datos sobre la calidad del agua del grifo en lugares donde los residentes informaron haber tenido problemas con la calidad del agua del grifo o expresaron desconfianza en el agua del grifo. Para garantizar unos resultados científicamente fundados y verificados de forma independiente, San Francisco Estuary Partnership y los socios de la participación ciudadana se asociaron con SimpleLab, una empresa independiente de logística de análisis de calidad del agua que conecta a las personas y grupos con laboratorios certificados para realizar análisis medioambientales rigurosos. El equipo del proyecto y SimpleLab trabajaron con cada comunidad y tribu interesadas para decidir qué tipos de componentes de la calidad del agua del grifo analizar en base a su ubicación, los datos existentes sobre la calidad del agua y las preocupaciones específicas sobre la calidad

Cuadro de definiciones

Metas de salud pública (PHGs): Estándares que los sistemas públicos de agua de California deben esforzarse por alcanzar si es viable hacerlo. Puede que no sean viables si la tecnología no está disponible para cumplir con la meta PHG, o si el costo de cumplir con las metas haría que el agua fuera demasiado costosa.

Niveles máximos de contaminantes primarios (MCLs): Los sistemas de agua están legalmente obligados a cumplir con estos estándares para todos los contaminantes potenciales. Mientras el agua potable cumpla todos los niveles MCL, se considera segura para beber, incluso si algunos contaminantes superan los niveles PHG. Se supone que los MCL se fijan lo más cercanos posible a los PHG, teniendo en cuenta al mismo tiempo lo que es económica y técnicamente viable.

Niveles máximos de contaminantes secundarios (MCL secundarios): También conocidos como estándares de salud secundarios, los MCL secundarios se establecen por razones estéticas (sabor, sensación, aspecto) más que razones de salud primarias y en California son de cumplimiento obligatorio, no simplemente de recomendación.

del agua del grifo recopiladas en la Evaluación Regional de Necesidades. También se consultó ampliamente con las empresas locales de servicios públicos, las entidades reguladoras y otros grupos para garantizar que no se tratara de un programa tendencioso en el que la desconfianza o las deficiencias observadas en el agua del grifo se presentaran inmediatamente como producto de la negligencia de las empresas de servicios públicos o las entidades reguladoras, sino más bien de un esfuerzo de recopilación de datos ideado y dirigido por las comunidades y tribus participantes, y de un esfuerzo de análisis y elaboración de informes dirigido por un tercero independiente.

Tras un proceso amplio de planificación, diseño y consulta, el esfuerzo de recopilación de muestras de calidad del agua comenzó en febrero de 2022 y finalizó en junio de 2022. El conjunto de datos final incluyó 555 muestras y 34,296 pruebas que analizaron 142 elementos de interés distintos para la calidad del agua potable. Para ilustrar la amplitud del esfuerzo, este número de elementos supera el número combinado de elementos de las listas de estándares de calidad del agua primarios y secundarios de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE. UU.

Las principales conclusiones cuantitativas del esfuerzo fueron matizadas, pero incluyen las siguientes:

- En aproximadamente el 0.08% de las pruebas se excedieron límites en los estándares reglamentarios primarios cuando existían. (10/12,895).
- Se observaron excedencias de estándares PHG mucho más estrictos en aproximadamente el 5% de todas las pruebas cuando existían (640/12,946), con un rango constante del 3% al 6% por comunidad
- En aproximadamente el 2% de todas las pruebas con estándares secundarios (estéticos) pertinentes se excedieron los límites de dichos estándares. (89/4,565).
- Se tomaron y analizaron 70 muestras para detectar 14 diferentes sustancias perfluoroalquílicas y polifluoroalquílicas (PFAS, también conocidas como químicos permanentes), de las cuales 4 tienen estándares de respuesta y notificación. Ninguna superó ningún nivel de respuesta relacionado con la salud o nivel de notificación. Aproximadamente el 8.6% de las muestras, de los cuatro químicos, mostraron alguna detección por encima de cero (5/70).

Dada la escala sin precedentes y la naturaleza comunitaria del programa, también identificamos 11 lecciones cualitativas generales aprendidas para futuros programas de análisis en el Área de la Bahía y en otros lugares. Éstas son:

- Diseñar con flexibilidad y dialogar constantemente con los socios
- Comunicar y tener en cuenta las diferencias en los umbrales relativos de riesgo para la salud y los estándares reglamentarios.
- Desarrollar un marco a nivel de programa para dirigir la toma de decisiones, pero dejar las decisiones sobre la implementación a nivel comunitario en manos de los socios de la comunidad.
- Asociarse con una empresa de logística que sólo utilice laboratorios certificados o asociarse directamente con laboratorios certificados para realizar los análisis.
- Ayudar a los socios comunitarios a decidir cuáles pruebas realizar y cómo tomar las muestras – proporcionar contexto a los socios comunitarios para este proceso de toma de decisiones
- La educación sobre el agua del grifo debe incluir las lecciones técnicas aprendidas, incluso sobre agua caliente, duchas de agua caliente y grifos de uso poco frecuente.
- Los esfuerzos de encuesta deben considerarse una parte obligatoria de un programa, o no deben incluirse en absoluto como parte de las pruebas, debido a la necesidad de disponer de conjuntos de datos confiables en que basar las conclusiones.
- Prever complicaciones en el proceso de interpretación de los resultados de los análisis y estar preparados para recurrir a educadores imparciales ajenos al proyecto.
- Estar preparados para tratar los resultados de preocupación de los análisis con los socios de las organizaciones comunitarias y las empresas de servicios públicos.
- Reconocer las limitaciones jurídicas de las soluciones actuales de financiación pública y elaborar estrategias para superarlas.
- Reconocer que los esfuerzos dirigidos por la comunidad pueden apoyar los objetivos de los proveedores de agua.

También identificamos siete grupos diferentes de interesados clave que pueden y deberían participar en las futuras campañas de análisis del agua del grifo, además de implementar las lecciones aprendidas. El informe contiene recomendaciones sobre la forma en que estos grupos deberían participar en futuras acciones para abordar las conclusiones del informe. Los grupos son 1) residentes y organizaciones comunitarias con inquietudes; 2) organizaciones locales sin fines de lucro, incluyendo grupos de defensa legal; 3) propietarios y administradores de viviendas de renta; 4) sistemas de agua afectados; 5) quienes toman las decisiones en el gobierno local (especialmente los departamentos de salud pública de los condados); 6) la Dirección Estatal de Agua Potable, y 7) la comunidad de investigadores.

La calidad del agua potable, y por tanto la confianza en el agua del grifo, es un requisito previo esencial para la salud humana, la dignidad y la accesibilidad económica. El programa de análisis del agua del grifo en el Área de la Bahía subraya la necesidad de seguir trabajando para responder a las preocupaciones y la desconfianza en el agua del grifo de los residentes de las comunidades desfavorecidas. Si bien puede que estos esfuerzos no resuelvan todas las preocupaciones pronto, si se hacen bien, pueden fomentar un diálogo con los residentes que ayude a mejorar la confianza de las comunidades en la capacidad de respuesta de las agencias a las experiencias de los residentes con el agua del grifo, y además aumentar el nivel de comprensión de los estándares de agua potable y la calidad del agua del grifo. El resultado de aumentar tanto la confianza como el uso del agua del grifo justifica el esfuerzo y apoya los objetivos más generales del Derecho Humano al Agua del estado.



San Francisco Estuary Partnership

Bay Area Metro Center 375 Beale Street, Suite
700, San Francisco, CA 94105

sfestuary.org