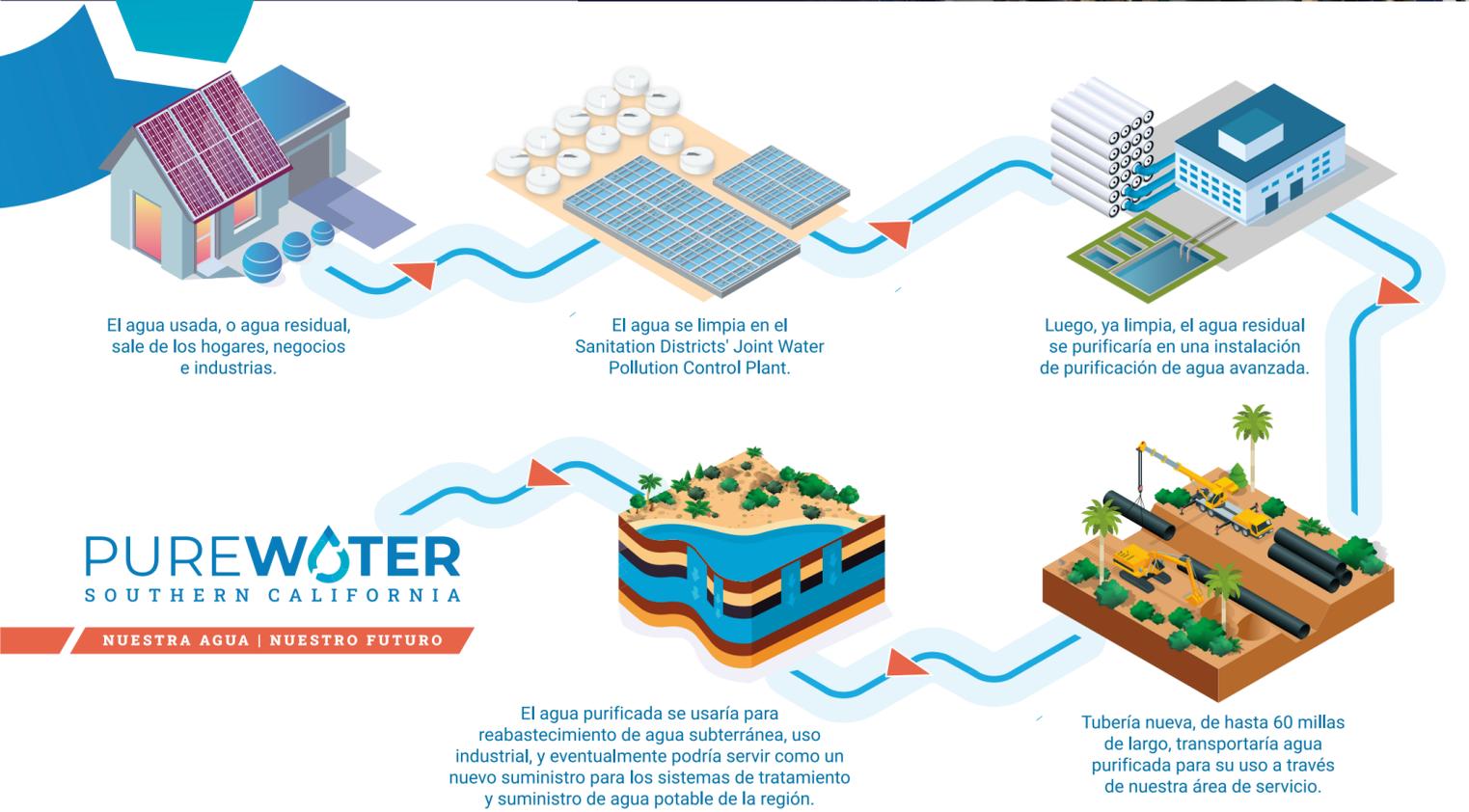


VEAMOS A DENTRO

Cómo Funciona



PUREWATER
SOUTHERN CALIFORNIA

NUESTRA AGUA | NUESTRO FUTURO

PUREWATER
SOUTHERN CALIFORNIA

NUESTRA AGUA | NUESTRO FUTURO



APRENDA MÁS

También puede registrarse para un recorrido virtual o en persona de la planta de demostración de Pure Water, que se lleva a cabo en inglés y español.

PARA APRENDER MÁS
www.mwdh2o.com/purewater



INFÓRMESE, PARTICIPE

www.mwdh2o.com



@mwdh2o



Metropolitan Water District of Southern California es una cooperativa establecida por el estado de 26 ciudades y agencias de agua que atienden a casi 19 millones de personas en seis condados. Metropolitan recibe sus suministros de agua del río Colorado a través del acueducto del río Colorado, del cual es propietario y opera; del norte de California a través de su participación en el State Water Project; y de intercambios y acuerdos de transferencia. Las demandas de Metropolitan también se manejan a través de programas de conservación y recursos locales. Un porcentaje, cada vez mayor, del suministro de agua del sur de California proviene de la conservación, el reciclaje del agua y la recuperación de agua subterránea.

Los Angeles County Sanitation Districts es una agencia pública regional que consta de 24 distritos especiales que son independientes y que sirven a más de 5.6 millones de personas en 78 ciudades y territorios no incorporados dentro del condado de Los Ángeles. Los Sanitation Districts protegen la salud pública y el medio ambiente a través de la gestión innovadora y económica de agua residual y residuos sólidos y, al hacerlo, convierten los residuos en recursos como el agua reciclada, la energía y los materiales reciclados. Los Sanitation Districts operan 11 plantas de tratamiento de agua residual. El Joint Water Pollution Control Plant, que se encuentra en Carson, es la más grande de estas plantas y una de las más grandes del país.



THE METROPOLITAN WATER DISTRICT
OF SOUTHERN CALIFORNIA



LOS ANGELES COUNTY
SANITATION DISTRICTS
Converting Waste Into Resources

PUREWATER
SOUTHERN CALIFORNIA

NUESTRA AGUA | NUESTRO FUTURO



Una Nueva Fuente de Agua Para el Sur de California



THE METROPOLITAN WATER DISTRICT
OF SOUTHERN CALIFORNIA



LOS ANGELES COUNTY
SANITATION DISTRICTS
Converting Waste Into Resources



Pure Water Southern California en Cifras



Produciría hasta **150 millones de galones** diarios, suficiente agua para unos 500,000 hogares



Uno de los programas **más grandes** de su tipo en el mundo



Más de **15 socios del programa** y cientos de partidarios del programa



Una nueva fuente de agua que puede beneficiar hasta **15 millones de personas**



Se han asegurado casi **\$100 millones** en subvenciones y fondos de asociación

Nuestra Agua | Nuestro Futuro

El agua es demasiado valiosa para usarla una sola vez. Así que el Metropolitan Water District of Southern California está invirtiendo en un programa de reciclaje de agua que reutilizará el agua que actualmente se envía al océano.

Pure Water Southern California, una asociación con Los Angeles County Sanitation Districts, purificaría agua residual, ya limpia, para producir agua de alta calidad que se pueda usar nuevamente. El programa proporcionaría un suministro de agua resistente al clima, fácilmente disponible, llueva o no llueva.

ESTABLECIENDO EL ESTÁNDAR

Compromiso a la calidad del agua

Metropolitan y los Sanitation Districts están comprometidos a entregar agua de alta calidad que cumpla con todos los estándares de calidad del agua y proteja la salud pública. En la planta de demostración de Pure Water Southern California, las agencias están estudiando un proceso de purificación innovador que podría aumentar la eficiencia en la calidad y el reciclaje de agua. La planta cuenta con un proceso de tres pasos que elimina componentes como productos farmacéuticos, pesticidas, virus, bacterias y otras partículas para producir agua altamente purificada.



PRIMER PASO

Biorreactores de Membrana

Los microorganismos eliminan y transforman los compuestos de nitrógeno, mientras que las membranas filtran pequeñas partículas menores de 1/100 de un grano de arena.

SEGUNDO PASO

Ósmosis Inversa

Las membranas presurizadas eliminan aún más de los materiales microscópicos, como bacterias, productos farmacéuticos y sales, eliminando más del 99% de todas las impurezas.

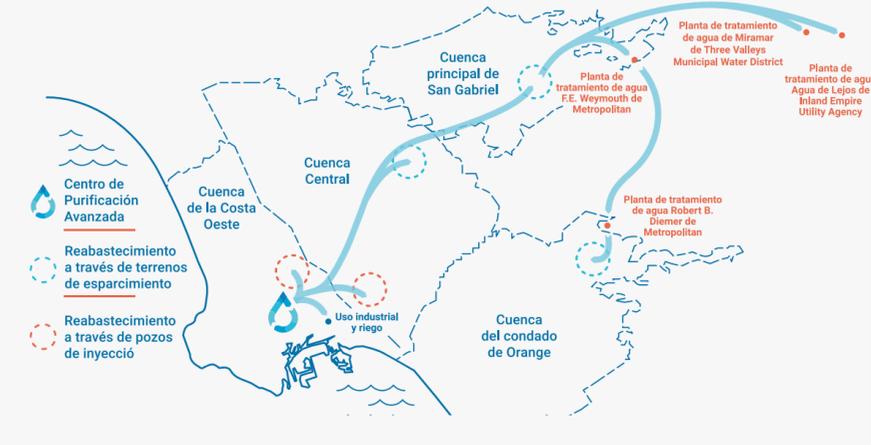
TERCER PASO

Luz Ultravioleta/ Oxidación Avanzada

La luz ultravioleta y un poderoso oxidante destruyen cualquier virus restante y eliminan trazas de compuestos químicos.



Los resultados de calidad del agua de la planta de demostración muestran un proceso de purificación efectivo que podría establecer un nuevo estándar en la reutilización del agua.



Calendario de Implementación

Pure Water Southern California se encuentra en la fase de planificación y revisión ambiental. Metropolitan y los Sanitation Districts prepararán un Informe de Impacto Ambiental para evaluar los posibles impactos del programa.

2021-24 Planificación y revisión ambiental
2024-31 Diseño y construcción
2032 Inicio y comienzo de las operaciones

El programa se desarrollaría en fases. Metropolitan y los Sanitation Districts están considerando acelerar Pure Water Southern California y poner los elementos en línea a partir del año 2028.

PARA APRENDER MÁS
www.mwdh2o.com/purewater



CONFIABILIDAD DE NUEVA INFRAESTRUCTURA

Inversiones en Infraestructura

Pure Water Southern California incluiría la construcción de nueva infraestructura junto con el uso de las instalaciones existentes para entregar un suministro de agua confiable para las generaciones futuras.

LAS INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA PUEDEN INCLUIR:

- Una nueva instalación avanzada de purificación de agua para purificar el agua. Otros edificios para mantenimiento, almacén, capacitación y reuniones comunitarias también pueden estar en el sitio.
- Hasta 60 millas de tubería nueva, estaciones de bombeo y otras instalaciones para entregar agua purificada a cuencas de agua subterránea y a plantas de tratamiento de agua.
- Modernizar las instalaciones de reabastecimiento de agua subterránea en todo el condado de Los Ángeles, incluyendo la construcción de nuevos pozos.

Creación de nuevos empleos y crecimiento de la economía

Los beneficios del programa van más allá del suministro de agua, también impulsan la creación de empleo y la economía. Un estudio realizado en 2021, por la Corporación de Desarrollo Económico de Los Ángeles, encontró que la construcción de las instalaciones de Pure Water Southern California podría crear **47,000** nuevos empleos y **\$8.7 mil millones** en producción económica. Las operaciones continuas sostendrían **1,040** empleos y alrededor de **\$306 millones** en producción económica anual. Metropolitan está explorando oportunidades de desarrollo de la fuerza laboral para facilitar la contratación local y la capacitación laboral necesaria.

Asociaciones que Trabajan Juntas

El desarrollo de un programa de la escala de Pure Water Southern California requiere socios. Además de los Sanitation Districts, los socios incluyen varias agencias miembros de Metropolitan, administradores locales de cuencas de agua subterránea, y agencias de agua en Nevada y Arizona interesadas en intercambios de agua para ayudar a mejorar la confiabilidad del agua en todo el suroeste de los Estados Unidos.