

ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS

ANTECEDENTES DEL PROYECTO



Almacenamiento y Recuperación de Acuíferos (Aquifer Storage and Recovery, ASR) es una estrategia de suministro de agua para que Austin Water almacene agua disponible para poder recuperarla y usarla cuando se necesite.



ASR es una estrategia clave de suministro de agua a largo plazo en el plan Water Forward de Austin, que provee una hoja de ruta para el futuro del agua de Austin para los próximos 100 años. Water Forward incluye estrategias de reutilización y conservación de agua junto con ASR.



Austin Water tiene previsto almacenar 60 000 acres-pies de agua de aquí a 2040, lo que equivale aproximadamente al 38 % del consumo anual de agua de Austin en 2022. En el futuro, se ampliará la capacidad de ASR.

CRONOGRAMA DEL PROYECTO



VIDEOS DEL PROYECTO

Escanee los códigos QR para informarse más.



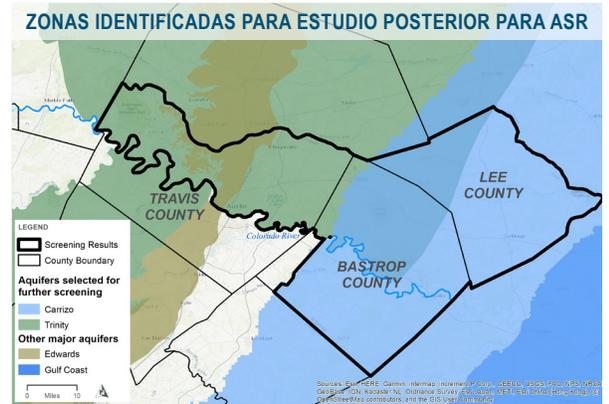
INGLÉS



ESPAÑOL

PUNTOS DESTACADOS DEL PROYECTO

Austin Water comenzó a trabajar en el proyecto de ASR en 2021 estudiando los acuíferos de nuestra región para identificar aquellos favorables para un proyecto de ASR. Los resultados indican que los acuíferos Carrizo-Wilcox y Trinity en los condados de Travis, Bastrop y Lee son los más prometedores para un proyecto de ASR (como se muestra en el mapa).



Austin Water asume el compromiso de ser un buen vecino durante la implementación del ASR. Desde el inicio del proyecto de ASR en 2021, hemos celebrado más de 28 reuniones con

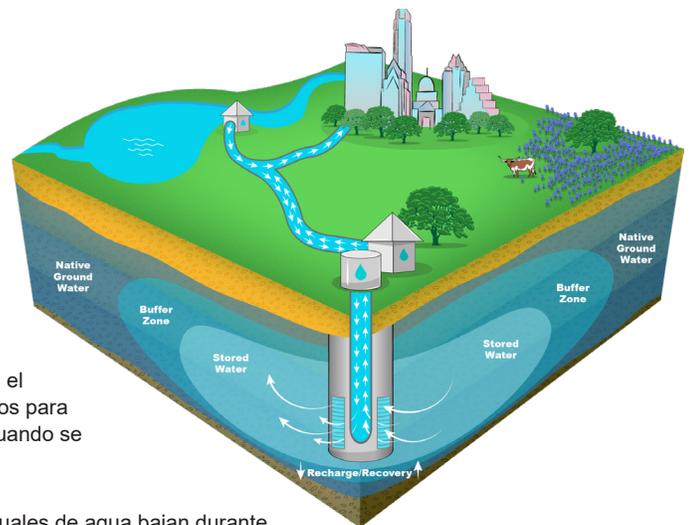
partes interesadas, grupos comunitarios y funcionarios electos. También organizamos 8 talleres comunitarios (presenciales, virtuales y a pedido) para reunir el aporte comunitario que se contempló en los criterios que utilizamos para identificar lugares preferidos para ASR. Esta información también se utilizó para determinar las siguientes tres estrategias de mitigación principales que se aplicarán en el marco del proyecto de ASR:

- Llevar a cabo la reducción de pozos/mitigación para los propietarios de pozos existentes afectados por posibles fluctuaciones del acuífero debidas al ASR.
- Financiar el seguimiento y la investigación adicionales del acuífero y las aguas subterráneas de la región mediante asociaciones.
- Usar los terrenos del campo de pozos de ASR para fines continuados compatibles con ASR (por ejemplo, uso agrícola continuado).

- Austin Water espera completar la primera fase del análisis técnico a principios de 2024. En ese momento, Austin Water identificará una ubicación general para las pruebas de campo de ASR y las preliminares a pequeña escala.
- A principios de 2024 están previstos eventos de puertas abiertas para compartir información sobre la primera fase del trabajo técnico y recibir aportes adicionales sobre posibles estrategias de mitigación.

CÓMO FUNCIONA

Cuando abunde agua de los suministros existentes de Austin, se almacenará agua tratada del sistema de agua potable de Austin bajo tierra en un acuífero natural.



- Al igual que una cuenta de ahorros, se deposita agua en el acuífero durante años lluviosos para poder retirarla del depósito cuando se necesite.
- Cuando los suministros habituales de agua bajan durante una sequía u otras emergencias, el agua almacenada se bombea del acuífero, se analiza y se trata para cumplir con las normas de agua potable de Austin, y después se entrega a los clientes de AW.



Austin WATER

Más información en austintexas.gov/ASR