

Plan Estatal del Agua 2022

Un suministro de agua fiable es esencial para respaldar la sólida economía de Texas, sus recursos agrícolas y naturales, y una de las poblaciones de más rápido crecimiento en el país. La planificación es necesaria para gestionar y desarrollar responsablemente los recursos hídricos del estado en beneficio de las generaciones futuras. Para lograr esto, expertos en agua, agencias gubernamentales y miembros del público colaboran en un proceso integral de planificación regional del agua. Realizado en ciclos de cinco años, el proceso culmina en un plan estatal del agua.

¿Qué nos dice el plan?

El Plan Estatal del Agua 2022 marca un cuarto de siglo del proceso ampliamente reconocido de Texas de planificación del agua y el quinto plan estatal del agua basado en el trabajo de cientos de representantes de partes interesadas en la planificación del agua. El proceso de planificación del agua del estado se basa en una extensiva cantidad de datos y ciencia, y está guiado por un sólido marco estatal que requiere que los 16 grupos regionales de planificación del agua aborden todas sus necesidades de suministro de agua de manera abierta y genuina. Este plan establece miles de estrategias y proyectos específicos y factibles—costos y patrocinadores incluidos— que demuestran claramente cómo Texas podrá resistir futuras sequías. Nuestra agencia trabaja diligentemente para mejorar continuamente la recopilación de datos, la ciencia del agua, y otras herramientas en apoyo de una

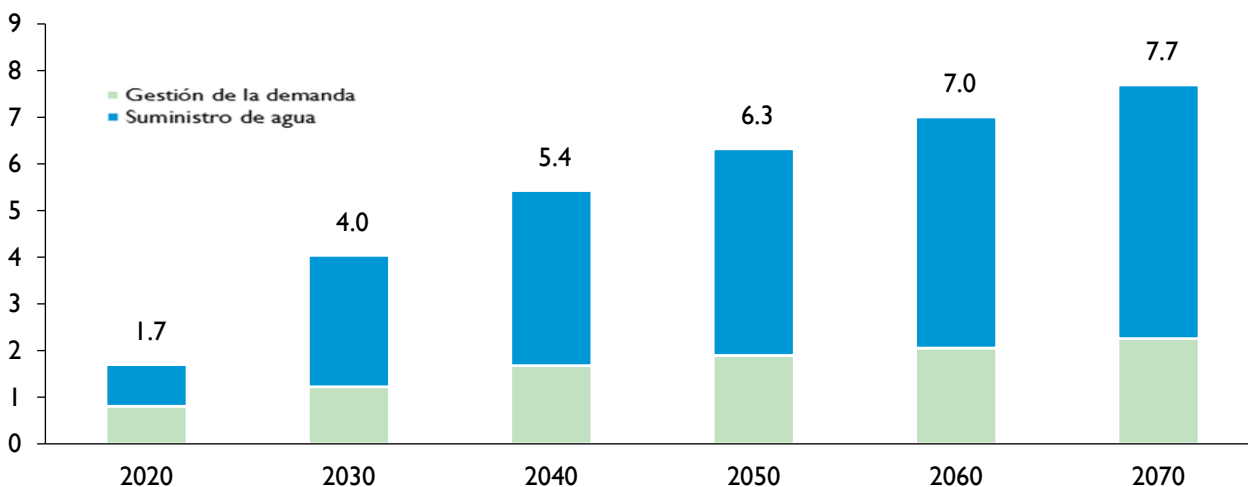
mejor planificación, lo que finalmente resulta en proyectos de agua con beneficios tangibles para el estado.

¿Qué podemos hacer para obtener más agua?

Cuando la demanda de agua proyectada excede el suministro existente, los grupos de planificación recomiendan estrategias de gestión del agua (planes específicos y proyectos asociados) para abordar la brecha, ya sea proporcionando un suministro de agua adicional o reduciendo la demanda de agua. Las estrategias de gestión del agua incluyen la reducción del uso del agua a través de la conservación o el suministro adicional de agua de nuevos embalses, pozos de agua subterránea, reutilización del agua, plantas de desalinización de agua de mar y agua subterránea, y más.

En el Plan Estatal del Agua 2022, los grupos de planificación recomendaron aproximadamente 5,800 estrategias de gestión del agua y más de 2,400 proyectos específicos de estrategia de gestión del agua para aumentar el suministro de agua. Las estrategias pueden o no requerir el desarrollo de nueva infraestructura hídrica, lo que se conoce como proyectos de estrategia de gestión del agua. Si se implementan, estas estrategias proporcionarían 7.7 millones de acres-pies por año de suministros de agua adicionales a grupos de usuarios de agua en 2070.

Volumen anual de estrategias recomendadas de gestión del agua (millones de acres-pies)



La capacidad total de todos los proyectos y estrategias recomendados en los planes regionales de agua aprobados, incluyendo cualquier capacidades asociadas o volúmenes de agua que no puedan asignarse inmediatamente a un grupo específico de usuarios de agua, también se considera parte del plan estatal de agua.

¿Cuánto costará el plan?

El capital estimado para permitir y diseñar proyectos, adquirir derechos de agua y terrenos, y construir e implementar los aproximadamente 2,400 proyectos de estrategias de gestión del agua para 2070 es \$80 mil millones, incluyendo más de \$7 mil millones en costos asociados con proyectos de conservación. Estos costos están en dólares de 2018 sin tener en cuenta la inflación futura. Los proveedores de agua anticiparon necesitar \$47 mil millones en asistencia financiera estatal para implementar proyectos.

¿Qué pasa si no hacemos nada?

Si no se implementan las estrategias recomendadas de gestión del agua y se produce otra sequía de récord, o algo peor, las pérdidas económicas anuales resultantes por la escasez de agua podrían ser entre aproximadamente \$110 miles de millones en 2020 a \$153 miles de millones en 2070. Pérdidas de empleo podrían totalizar aproximadamente 615,000 en 2020 y 1.4 millones en 2070.

Si no hacemos nada, aproximadamente cuatro de cada cinco tejanos enfrentarían al menos un 10 por ciento de escasez de agua en sus ciudades y residencias en 2070, y aproximadamente un cuarto de todos los usuarios municipales de Texas tendrían menos de la mitad de los suministros de agua que necesitan para vivir y trabajar en 2070.

Un plan interactivo

Las estrategias y proyectos incluidos en el Plan Estatal del Agua 2022 son presentados en una publicación impresa y en línea como un sitio web interactivo del plan estatal del agua (texasstatewaterplan.org). Esta aplicación web permite a los usuarios analizar en profundidad los datos, proyectos, y estrategias del Plan Estatal del Agua 2022 para ver cómo cambian las necesidades de agua a lo largo del tiempo, con opciones de filtro que permiten la visualización en diferentes niveles geográficos—desde detalles a nivel de estado hasta a nivel de usuarios de agua. Para información adicional sobre el Plan Estatal del Agua 2022, por favor visite nuestro sitio web en www.twdb.texas.gov/waterplanning/swp/2022/index.asp.

Además del plan estatal del agua interactivo, se han desarrollado otras herramientas de visualización de datos para 1) comparar el uso histórico reportado de agua con la demanda proyectada incluida en el plan estatal del agua (www.twdb.texas.gov/waterplanning/data/dashboard/index.asp) y 2) para revisar el análisis de impacto socioeconómico si las necesidades de agua identificadas en el Plan Estatal del Agua de 2022 no son satisfechas y la sequia llega a repetirse (www.twdb.texas.gov/waterplanning/data/analysis/index.asp).

Población estatal proyectada impactada por las necesidades de agua municipal en 2020 y 2070

