

Plan Estatal del Agua 2017

Para garantizar la vitalidad del futuro de Texas, ciudadanos de Texas, expertos en agua, y agencias gubernamentales colaboran en un proceso integral regional de planificación del agua. Realizado en ciclos de cinco años, el proceso culmina en un plan estatal del agua. El ciclo para el Plan Estatal del Agua 2017 estaba en marcha cuando el Estado experimentó su segunda peor sequía registrada a nivel estatal de agosto de 2010 a octubre de 2014 y su peor sequía registrada durante un año en 2011. El alcance y los efectos de esas sequías nos recordaron de la importancia de la planificación del agua.

¿Qué nos dice el plan?

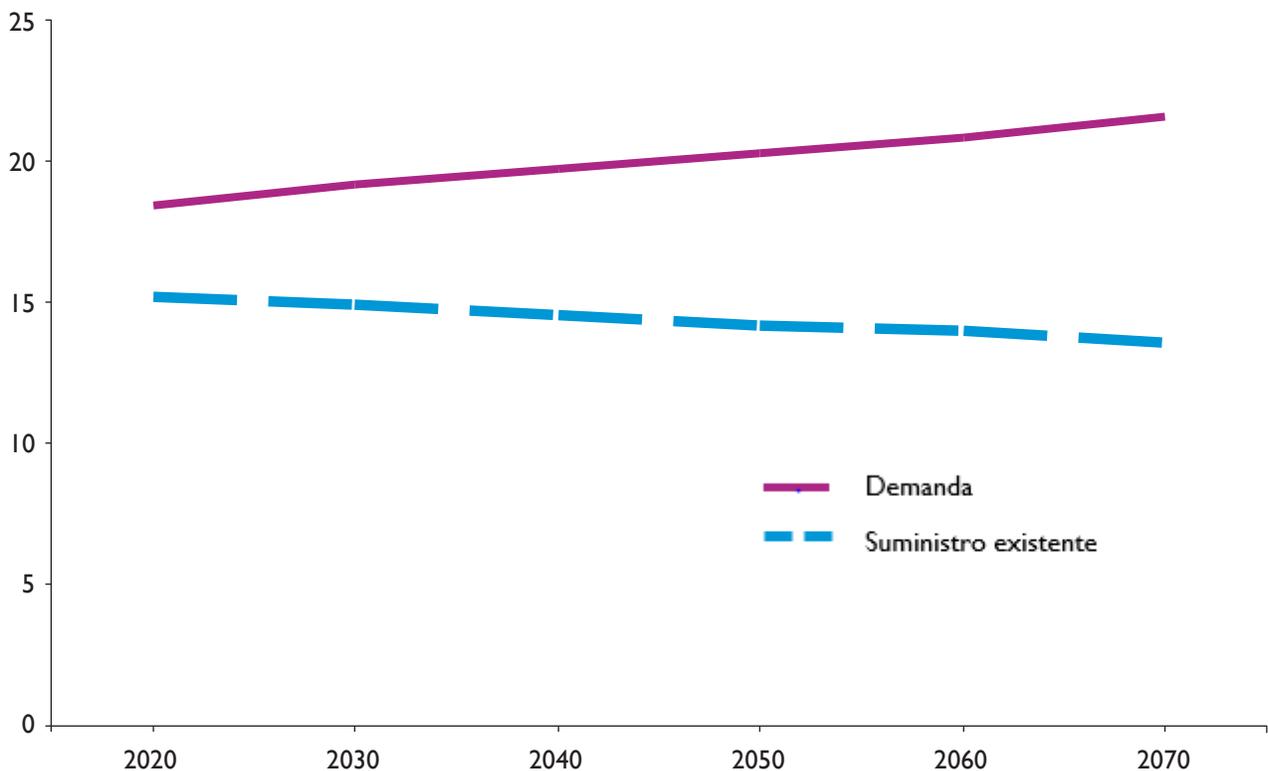
Texas enfrentara escaseces significativas de agua durante los próximos 50 años si no se toman los pasos para conservar y desarrollar suministros de agua adicionales. El Plan Estatal del Agua de 2017, el cual está basado en 16 planes regionales del agua aprobados, pronostica un rápido crecimiento de la población de más de 70 por ciento entre 2020 y 2070, aumentando de 29.5 millones a 51 millones de personas. Las demandas de agua están proyectadas a incrementar menos significativamente 17 por ciento entre 2020 y 2070, de 18.4 millones a 21.6 millones de acre-pies por año.

Durante el mismo período, los suministros existentes de agua de Texas—aquellos en los que actualmente se puede depender en el caso de sequía—se proyecta que disminuirán aproximadamente por un 11 por ciento, de 15.2 millones a 13.6 millones de acre-pies por año. Texas necesitaría proveer 8.9 millones acre-pies de suministros de agua adicionales para satisfacer toda su demanda de agua en 2070.

¿Qué podemos hacer para obtener más agua?

El plan proporciona un plan de trabajo de cómo enfrentar las necesidades de agua (escasez potencial) que acompañan el crecimiento proyectado, identificando las estrategias de gestión y sus correspondientes proyectos y costos por comunidad en todo el estado. La información muestra cómo Texas puede garantizar un suministro de agua adecuado y asequible tanto ahora como en el futuro. Aproximadamente 5,500 estrategias de gestión de agua recomendadas en este plan deberían proveer 3.4 millones de acre-pies por año de suministros de agua adicionales a grupos de usuarios en 2020 y 8.5 millones de acre-pies por año en 2070.

Demanda anual de agua proyectada y suministro de agua existente en Texas (millones de acres-pies)



- Estrategias de conservación fueron recomendadas para más de la mitad de los grupos de usuarios de agua y componen aproximadamente el 28 por ciento del volumen de agua de las estrategias en 2070.
- Aproximadamente 45 por ciento de los suministros estratégicos en 2070 se basan en aguas superficiales, y justo debajo del 10 por ciento dependerá de aguas subterráneas.

Si el plan estatal del agua es implementado, la gran mayoría de las necesidades de suministro de agua municipales serían alcanzadas.

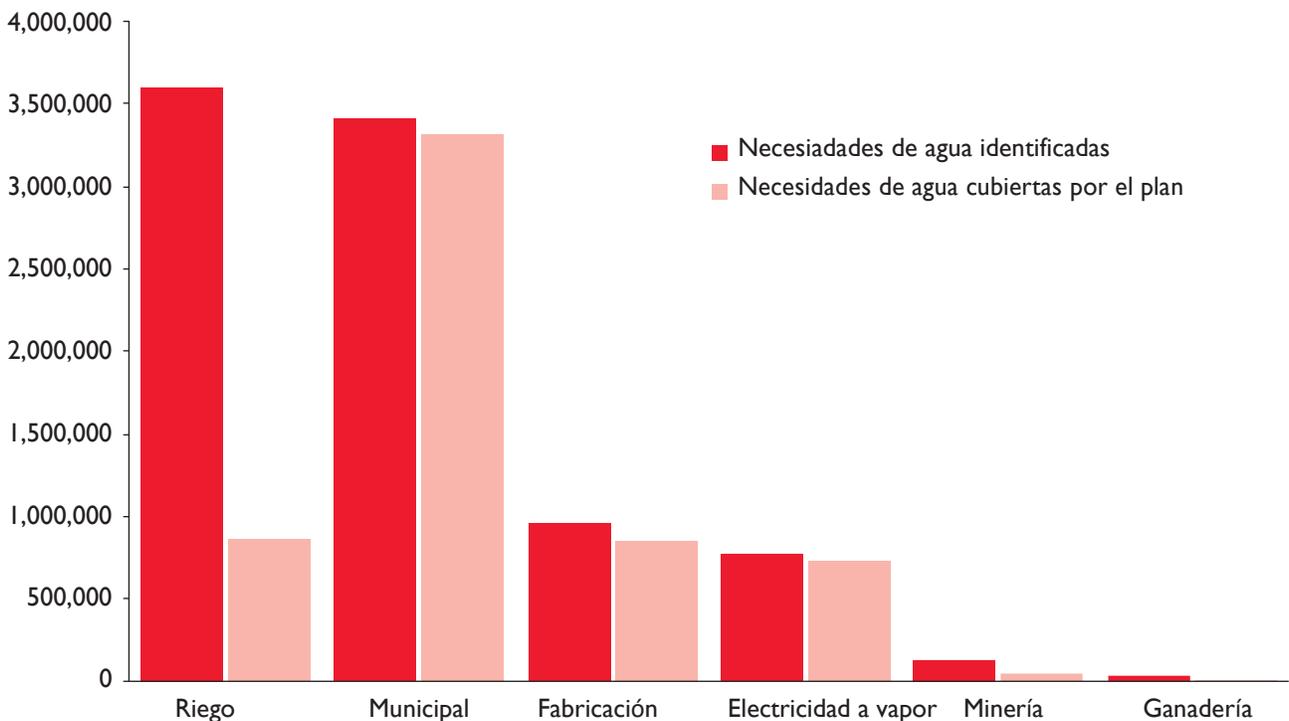
¿Cuánto costará el plan?

El capital estimado para diseñar, construir, e implementar las aproximadamente 2,500 estrategias de proyectos de gestión del agua recomendadas para antes del 2070 es \$63 miles de millones, incluyendo más de \$4 miles de millones en costos asociados con proyectos de conservación. Los proveedores de agua encuestados durante el proceso de planificación reportaron una necesidad anticipada de \$36.2 miles de millones en asistencia financiera estatal para implementar estrategias. El Consejo de Desarrollo de Agua de Texas (TWDB por sus siglas en inglés) ofrece una variedad de programas de apoyo financiero rentables para financiar proyectos en el plan estatal del agua. La Legislatura de Texas creó específicamente uno de estos programas—el programa del Fondo Estatal de Implementación de Agua para Texas (SWIFT por sus siglas en inglés)*—para financiar solo proyectos en el plan estatal del agua.

¿Qué pasa si no hacemos nada?

Si las estrategias de gestión del agua recomendadas no son implementadas, las pérdidas económicas anuales resultantes por la escasez de agua podrían ser entre aproximadamente \$73 miles de millones en 2020 a \$151 miles de millones en 2070.

Necesidades anuales de suministro de agua y necesidades cubiertas por el plan por categoría de uso de agua en 2070 (acre-pies)



Pérdidas de empleo podrían totalizar aproximadamente 424,000 en 2020 y 1.3 millones en 2070. Si las estrategias no son implementadas, aproximadamente un tercio de la población de Texas podría tener menos de la mitad de los suministros municipales de agua requeridos durante una sequía de récord en 2070.

Recomendaciones de política en el plan

El plan estatal del agua sirve además como una guía para la política estatal del agua. Basado en las recomendaciones de los grupos regionales de planificación del agua y otras consideraciones de política, el Plan Estatal del Agua 2017 incluye recomendaciones sobre

- la designación de ríos y segmentos de corrientes de valor ecológico único,
- la designación de sitios únicos para la construcción de embalses, y
- la sincronización de la adopción de las condiciones futuras deseadas con respeto a los ciclos estatales y regionales de planificación del agua.

Un plan interactivo

El Plan Estatal del Agua 2017 proporciona información mediante la publicación actual del plan estatal del agua y un sitio web interactivo del plan estatal del agua (texasstatewaterplan.org). La información puede ser vista de muchas maneras a través del plan estatal del agua interactivo. Para información adicional sobre el Plan Estatal del Agua 2017, por favor visite nuestro sitio web en www.twdb.texas.gov/waterplanning/swp/2017.

**El programa SWIFT incluye dos fondos, el Fondo Estatal de Implementación de Agua para Texas (SWIFT) y el Fondo de Ingresos Estatal de Implementación de Agua para Texas (SWIRFT por sus siglas en inglés). Los bonos de ingresos para el programa se emiten a través de SWIRFT.*