

Hoja informativa

Programa de seguridad del agua del sureste de Queensland



¿Qué es el Programa de seguridad del agua?

El Programa de seguridad del agua es el plan de Seqwater para abastecer de agua potable al sureste de Queensland durante los próximos 30 años. Esto incluye la planificación para condiciones climáticas extremas, tanto inundaciones como sequías.

Seqwater es el único proveedor por volumen de agua en la región y es nuestro trabajo entregar un suministro de agua seguro y rentable. Suministramos, almacenamos, tratamos y abastecemos agua a 3,2 millones de personas cada día, incluyendo 55.000 personas que viven en 16 comunidades fuera de la red.

Nuestro sistema de suministro por volumen de agua satisface las necesidades actuales de nuestra región, pero en el futuro se necesitarán nuevas fuentes para satisfacer las necesidades de nuestra creciente población, que se espera que alcance los 5,1 millones de personas en 2046.

Planificación para el futuro

Planificamos cuidadosamente para el futuro - equilibrando la demanda, el suministro y la operación de nuestra red de agua para que podamos proporcionar agua para toda la vida.

El agua es fundamental para nuestro envidiable estilo de vida en el sudeste de Queensland y un suministro fiable de agua de calidad es esencial para nuestra economía y prosperidad regional.

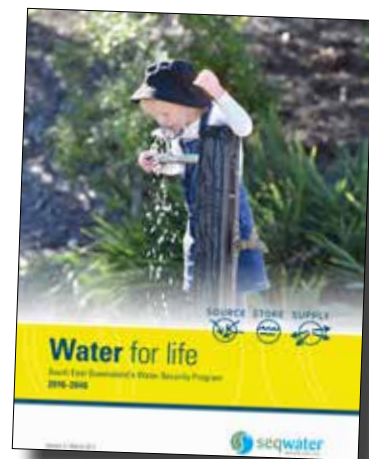
Nuestros estudios muestran que, aparte de una sequía severa o un cambio significativo en la oferta o la demanda, la red de suministro de agua puede abastecer a la región con suficiente agua hasta aproximadamente el año 2040. Después de eso, necesitaremos nuevas fuentes de agua para satisfacer la creciente demanda.

Seqwater continúa invirtiendo en mejoras de tuberías, estaciones de bombeo y plantas de tratamiento, principalmente para manejar mejor los picos de demanda que ocurren durante el clima caluroso y seco. La capacidad del sistema de suministro por volumen de agua del sureste de Queensland es de 1.347 millones de litros al día.

La red de agua

La red de agua interconectada de Seqwater fue construida en respuesta a la crisis del suministro de agua de la Sequía del Milenio (2001-2009).

Incluye presas y embalses, plantas de tratamiento de agua convencionales y las fuentes de agua resistentes al clima de la Planta desalinizadora de Gold Coast y el Programa de agua reciclada del corredor occidental. Una red de unos 600 km de tuberías bidireccionales permite a Seqwater transportar agua por toda la región.



AHORA (2018)

Agua total de fuentes disponibles
440.000 ML/AÑO



FUTURO (2046)

Total de agua requerida de la red de agua
525.000 ML/AÑO



Hoja informativa

Programa de seguridad del agua del sureste de Queensland

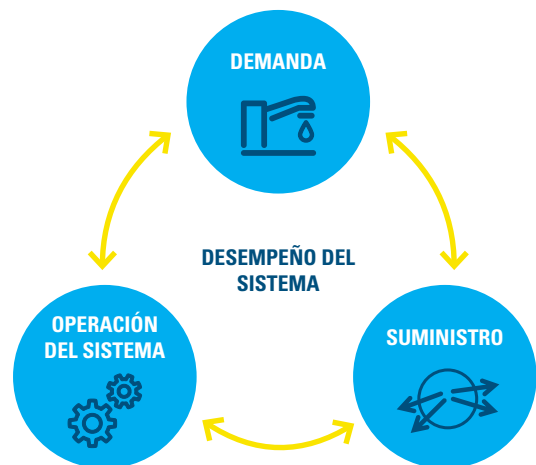


Demanda

- La demanda está determinada tanto por el uso de agua por persona como por la población.
- Seqwater monitorea cuidadosamente la demanda de agua en nuestra región y trabaja en estrecha colaboración con los proveedores de servicios de agua del sureste de Queensland (Unitywater, Queensland Urban Utilities y las empresas de agua propiedad de las alcaldías de Redland, Logan y City of Gold Coast) para prever la demanda futura.
- Nuestra planificación utiliza pronósticos de demanda baja, media y alta para estar preparados para diferentes escenarios de crecimiento.
- La demanda de agua en el sudeste de Queensland ha aumentado constantemente y se prevé que alcance los 185 litros por persona y día (L/p/día). Esto es todavía mucho menos de lo que se usaba antes de la Sequía del Milenio, cuando el uso era de alrededor de 300 L/por día.
- Alrededor del 74 % de toda el agua que se consume en el sureste de Queensland es para uso residencial.
- Actualmente nuestra región utiliza alrededor de 300.000 millones de litros al año. En 2046, con el aumento de nuestra población, la demanda media prevista es de unos 525.000 millones de litros al año, lo que supone un aumento de aproximadamente el 75 % en 30 años.

Funcionamiento del sistema

- Aunque podemos transportar agua por toda la región, el agua potable suele obtenerse y tratarse localmente para minimizar los costos.
- En caso de emergencia y durante las condiciones de sequía, la red de suministro de agua se gestiona para maximizar la resiliencia mediante gestión de nuestras fuentes de agua resistentes al clima y uso de la red para mover el agua por toda la región.
- Sin la interconexión de la red, el sistema solamente podría suministrar unos 355.000 millones de litros de agua al año.
- Al aumentar la salida del sistema en unos 85.000 millones de litros al año, la red ayuda a retrasar la necesidad de una infraestructura adicional de suministro de agua. Sin la red de suministro de agua, es posible que se haya necesitado una nueva fuente de agua para el año 2020.



Suministro

- Con todas las instalaciones de la red de agua del sureste de Queensland disponibles y en funcionamiento (incluyendo el Programa de agua reciclada del corredor occidental), el sistema por volumen de agua de nuestra región puede suministrar unos 440.000 millones de litros al año.
- Se espera que la próxima fuente nueva sea necesaria en el norte de la región, antes del 2040.
- Se han identificado nuevas opciones de fuentes de agua, pero no se han tomado decisiones. Las opciones se han evaluado a nivel estratégico y estarán sujetas a una evaluación más detallada y a la retroalimentación de la comunidad.
- Nuestro Programa de seguridad del agua tiene como objetivo abastecer y almacenar suficiente agua cruda para las necesidades a largo plazo de nuestra región, así como tratar suficiente agua para satisfacer la demanda, incluso durante los picos de consumo que generalmente ocurren durante los períodos de clima cálido y seco.
- Dentro del período de planificación del Programa de seguridad del agua, se requerirán algunas mejoras en la planta de tratamiento y se requerirá capacidad de tratamiento adicional para el año 2035 en la región central o sur.

Hoja informativa

Programa de seguridad del agua del sureste de Queensland



De la cuenca al grifo

- La mayor parte de nuestra agua proviene de la escorrentía pluvial que fluye hacia los arroyos, los ríos y nuestras presas, en más de 1,2 millones de hectáreas de cuencas.
- La gestión eficaz del sistema de abastecimiento de agua requiere una planificación integrada desde la cuenca hasta el grifo.
- Alrededor del 70 % de toda la tierra del sureste de Queensland es cuenca de agua potable, pero Seqwater es propietaria solo del 4,4 % de esa cuenca (y una cuarta parte de ella está bajo el agua).
- El estado de la cuenca influye en la cantidad de agua que se puede almacenar, la calidad del agua disponible y el costo del tratamiento del agua.
- Seqwater investigará soluciones de infraestructura verde para ayudar a apoyar la infraestructura construida y mejorar la cantidad y calidad del agua que el sistema puede proporcionar. También diseñaremos plantas de tratamiento para gestionar los riesgos de las cuencas abiertas.
- Nuestras cuencas de suministro de agua están degradadas y si se deterioran aún más, Seqwater tendrá que invertir más en futuras mejoras de las plantas de tratamiento para asegurarnos de seguir produciendo agua potable de calidad.

Condiciones climáticas extremas

- Desde el Milenio, nuestra región ha sufrido varias grandes inundaciones y una larga sequía. Debemos estar preparados para responder mediante operación de la red de agua para que sea resistente y, como comunidad, ajustando nuestro uso del agua según sea necesario.
- Nuestros planes revisados de respuesta a la sequía tienen por objeto reducir al mínimo los costos y mejorar la seguridad del agua durante la sequía.
- Un cambio fundamental en la respuesta a la sequía es la introducción de una fase de preparación para la sequía para así ayudar a preparar mejor a la región para la perspectiva de la sequía.
- Las acciones de respuesta a la sequía están vinculadas a los volúmenes combinados o a los depósitos de agua de nuestra región.
- El agua es un recurso precioso y motivamos a los habitantes del sureste de Queensland a que sean eficientes en el uso del agua todo el tiempo. Durante las sequías esto se vuelve aún más importante.
- Los mensajes de preparación para la sequía comenzarán cuando los niveles de almacenamiento alcancen el 70 %, la conservación voluntaria del agua comenzará en el 60 %, las restricciones de agua en el 50 % y todas las instalaciones, incluyendo la Planta desalinizadora de Gold Coast y el Programa de agua reciclada del corredor occidental, estarán operativas en un 40 %.



Comunidades fuera de la red

- Seqwater suministra agua por volumen a 16 comunidades fuera de la red.
- Hemos evaluado cada uno de los esquemas de suministro de agua para las comunidades fuera de la red como parte del Programa de seguridad del agua.
- Nuestras evaluaciones muestran que es posible que una comunidad, Beaudesert, deba estar conectada a la red para proporcionar una mayor seguridad de agua en el futuro.

Hoja informativa

Programa de seguridad del agua del sureste de Queensland



Ventajas y desventajas

Inevitablemente, en el futuro se necesitarán nuevas fuentes de agua y es probable que ninguna opción por sí sola, como una nueva presa, una planta desalinizadora, un tanque de agua de lluvia o un programa de recolección de aguas pluviales, satisfaga las necesidades de la región. Necesitaremos una combinación de opciones.

Cada opción y combinación de opciones tiene ventajas y desventajas que debemos considerar. En el futuro tendremos que hacer concesiones para tomar las decisiones correctas para el sureste de Queensland.

Calidad de vida

El agua contribuye a la calidad de vida de nuestra región. Podemos lograr la seguridad del agua de diferentes maneras, con diferentes resultados de habitabilidad para nuestras comunidades, dependiendo de las concesiones que decidamos hacer. Seqwater se compromete a escuchar los puntos de vista y valores de las personas a las que prestamos servicios y a trabajar hacia una visión compartida de nuestro futuro en materia del agua.

Decisiones futuras

Invertir en infraestructura hídrica, particularmente en nuevas fuentes de agua, es una decisión intergeneracional: el costo, los beneficios y las implicaciones serán sentidos por las generaciones venideras. El Programa de seguridad del agua del sureste de Queensland nos ayuda a tomar las decisiones correctas en el momento adecuado.

Nuestro Programa de seguridad del agua es adaptable. No propone una solución de seguridad del agua con un plazo de tiempo determinado. Más bien, identifica las maneras en que podemos responder a las influencias cambiantes y establece los factores de activación para implementar opciones o revisar y cambiar nuestra respuesta.

Si bien nuestras respuestas se planifican con antelación, las decisiones de inversión se basarán en las condiciones del momento y dependerán de las opciones que se hayan implementado previamente.

Obtenga más información

- e communications@seqwater.com.au
- w seqwater.com.au
- f [facebook.com/seqwater](https://www.facebook.com/seqwater)
- t [@seqwater](https://twitter.com/seqwater)

