



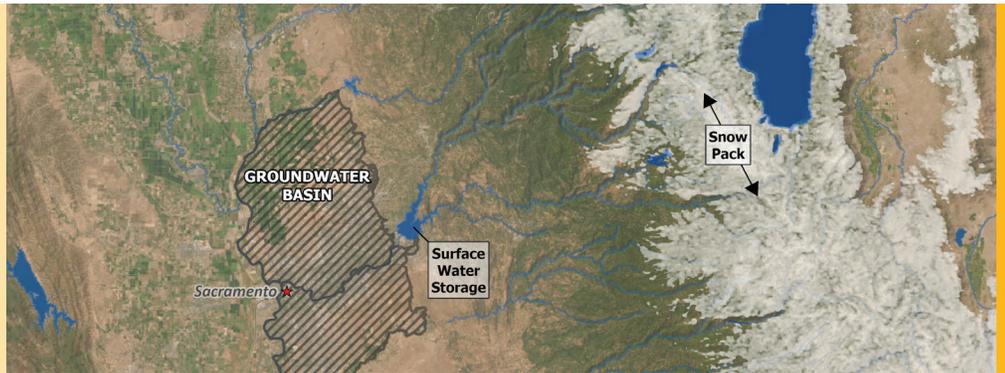
Un embalse bajo nuestros pies

El Banco regional de agua de Sacramento (Banco de agua) es una medida de adaptación clave que se basa en prácticas de éxito probado para gestionar las incertidumbres de las condiciones climáticas futuras en la cuenca del Río de los Americanos.

En la actualidad, los recursos hídricos de la región se gestionan mediante un “sistema de tres embalses”: el embalse de Folsom, las aguas subterráneas y un gran manto de nieve de fusión lenta. El manto de nieve sirve como depósito de agua superficial de liberación lenta, y ayuda a mantener nuestro medio ambiente y a reducir el riesgo de inundaciones. Este sistema está cambiando. Lo que funcionaba bien en el siglo XX, cuando se planificó y construyó el sistema, no funcionará tan bien con esos cambios.

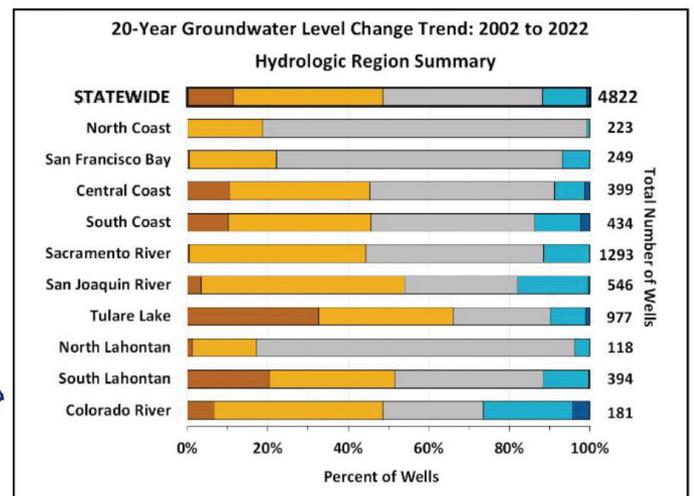
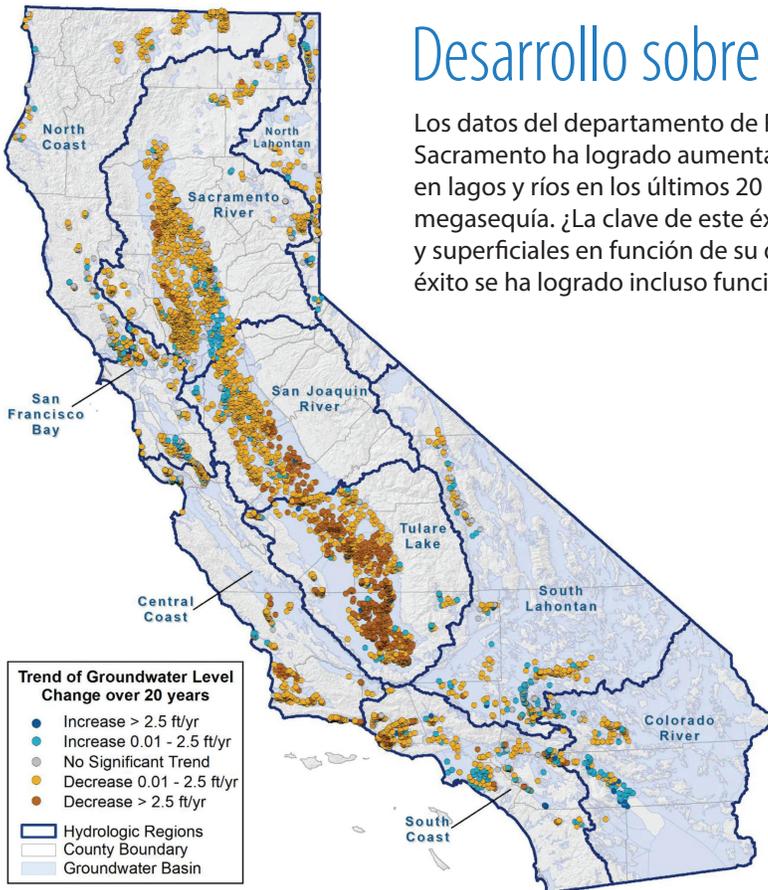
En un futuro con cambio climático, se prevé que las temperaturas aumenten entre 4 y 7 grados de aquí a 2085, las precipitaciones caerán en forma de lluvia en lugar de nieve y la escorrentía de la nieve fundida alcanzará su punto máximo antes en la estación. Si no se toman medidas, el sistema se enfrentará a un dilema: la necesidad de liberar agua para la protección contra las inundaciones mientras se almacena agua para los próximos meses secos. (Para más información sobre cambios concretos, consulte la hoja informativa del Estudio de la cuenca del Río de los Americano).

El Banco de agua ofrecerá más oportunidades para captar y almacenar el exceso de agua cuando esté disponible. Esto será fundamental en el futuro, ya que se prevé que los años húmedos disminuyan de dos de cada tres a solo uno de cada tres.



Desarrollo sobre prácticas probadas

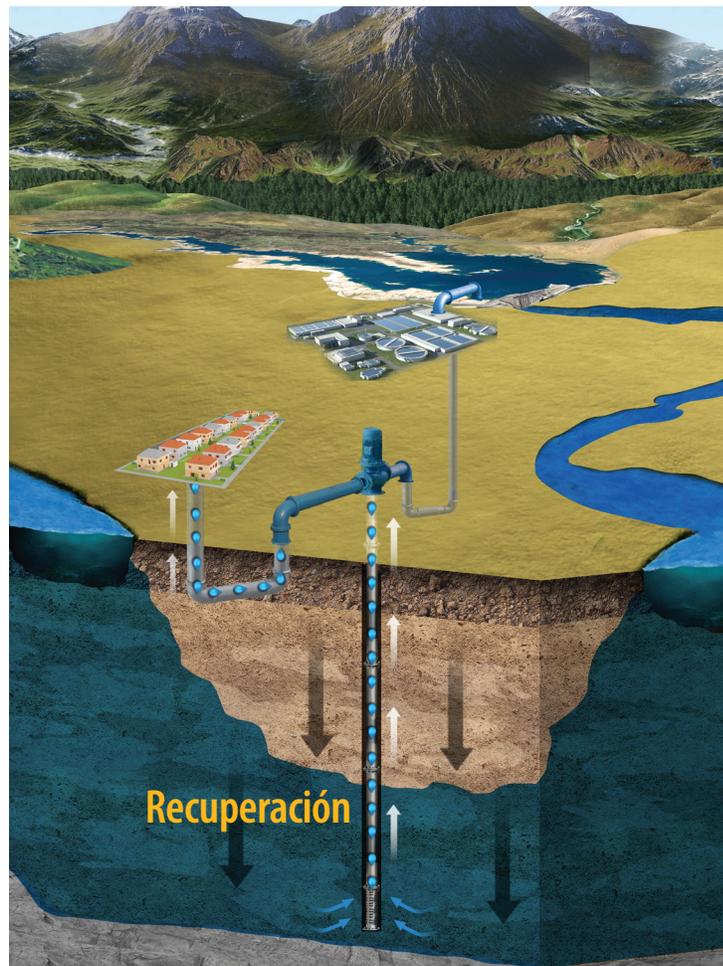
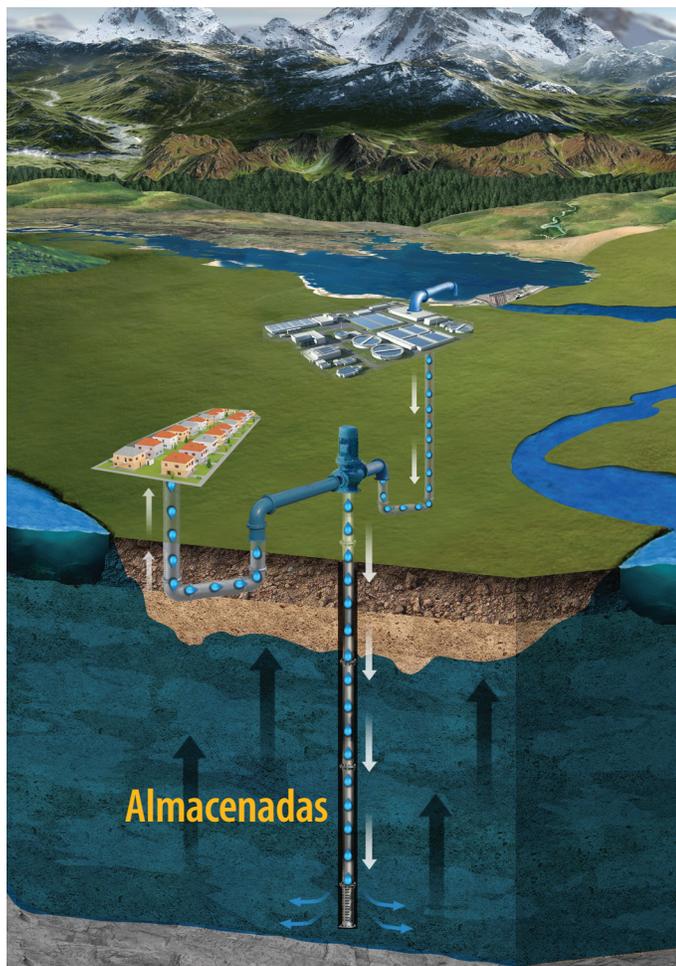
Los datos del departamento de Recursos Hídricos de California demuestran que la región de Sacramento ha logrado aumentar los niveles de agua subterránea y reducir la dependencia en lagos y ríos en los últimos 20 años, incluso cuando el suroeste se ha visto asolado por una megasequía. ¿La clave de este éxito? Coordinar la gestión y el uso de las aguas subterráneas y superficiales en función de su disponibilidad, una práctica denominada uso conjunto. Este éxito se ha logrado incluso funcionando solo a la mitad de la capacidad del sistema.



Cómo funciona el Banco de aguas

El funcionamiento del Banco de agua contribuirá a aliviar la presión ejercida sobre el embalse de Folsom para controlar las inundaciones, a preservar el agua fría en beneficio del medio ambiente y a aumentar los suministros disponibles en la región, para el medio ambiente y para las comunidades situadas aguas abajo fuera de la región en condiciones de sequía.

El Banco de agua funcionará coordinando el uso de las aguas superficiales y subterráneas. Cuando los suministros de agua superficial sean abundantes, los proveedores de agua de la región extraerán más agua del embalse de Folsom o de los ríos locales y la utilizarán para compensar la demanda existente de agua subterránea. De este modo, aumentan las aguas subterráneas **almacenadas**, lo que se traduce en un depósito en el Banco de agua. Durante los años secos, la **recuperación** de las aguas subterráneas almacenadas se producirá mediante bombeos adicionales, lo que dará lugar a una retirada del Banco de agua. El Banco de agua se gestionará de acuerdo con los planes locales de sostenibilidad de las aguas subterráneas.



Potencial de almacenamiento y recuperación

La cuenca subterránea del Río de los Americanos actúa como un **embalse subterráneo con espacio disponible para almacenar unos 1,8 millones de acres-pies de agua, lo que supone casi el doble del volumen del embalse de Folsom**. Sustituir este texto por: En condiciones húmedas, los proveedores de agua locales podrían almacenar hasta 65.000 acres-pies al año utilizando las instalaciones existentes. Eso es agua suficiente para abastecer a 130.000 hogares promedio durante un año. En un año seco, podrían recuperarse hasta 55.000 acres-pies de agua subterránea almacenada.

Las posibles mejoras de las instalaciones en la próxima década podrían aumentar la capacidad de almacenamiento y recuperación de la región en más de un 50%. Como ventaja adicional, las mejoras de las instalaciones pueden realizarse gradualmente en función de la financiación disponible.



2295 Gateway Oaks Drive
Suite 100
Sacramento, CA 95833
(916) 967-7692



For more information about the Sacramento Regional Water Bank visit SacWaterBank.com or scan the QR code with the camera app on your phone.