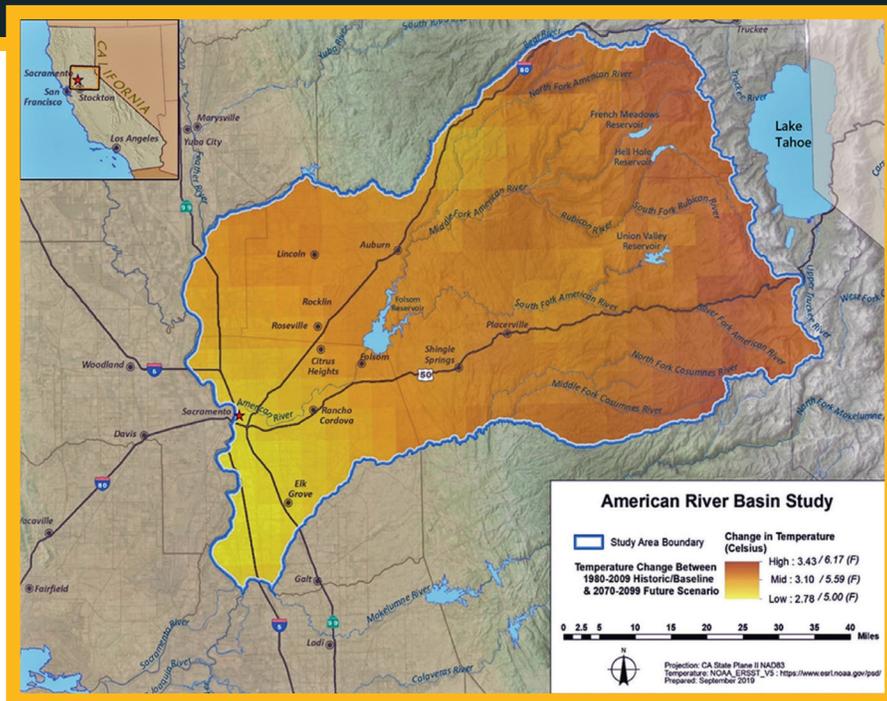


Impactos del cambio climático y estrategias de adaptación para nuestra cuenca

El estudio de la cuenca del Río de los Americanos es un análisis exhaustivo a nivel de cuenca de los efectos previstos del cambio climático y de las estrategias para hacer frente a la futura demanda de agua, los riesgos de inundación y las repercusiones medioambientales.

Las principales conclusiones del estudio son las siguientes:

Aumentos significativos de la temperatura de 4 a 7 grados (F) para el año 2085. El cambio más notable se observa en la cuenca alta, lo que afectará significativamente al manto de nieve, nuestra mayor reserva de almacenamiento.



Las precipitaciones caerán más en forma de lluvia y menos en forma de nieve, lo que creará un conflicto importante entre el control de las inundaciones y el abastecimiento de agua. La escorrentía alcanzará su máximo entre febrero y marzo (en lugar de mayo), cuando el embalse de Folsom debe mantener aproximadamente el 40 % de su espacio para la protección contra inundaciones. Los impactos sobre el actual sistema de gestión del agua y el medio ambiente del Río de los Americanos incluyen:

- Reducción del manto de nieve en la cuenca alta, lo que afecta directamente la fiabilidad del suministro de agua, la generación de energía, la salud de los bosques y las actividades recreativas de las comunidades situadas por encima del embalse de Folsom desde el verano hasta el otoño.
- Aumento del riesgo de inundaciones en invierno, lo que provocará más desembalses del embalse de Folsom y una disminución de la escorrentía en primavera. Esto reducirá el agua disponible en Folsom durante el verano y el otoño para agua potable, energía hidroeléctrica, irrigación y recreación, lo que la hará que la región sea más vulnerable a la escasez.
- Mayor riesgo de incendios forestales por suelos más secos.
- Disminución de los caudales y aumento de las temperaturas en la cuenca baja del Río de los Americanos en verano y otoño, lo que amenaza al salmón Chinook autóctono durante el futuro desove otoñal.

La necesidad de agua, incluso con medidas de conservación, aumentará entre un 7 % y un 8 % debido a veranos más prolongados y calurosos.

Estrategias de adaptación para un sistema hídrico del siglo XXI

Los socios del estudio evaluaron posibles estrategias para hacer frente a los desafíos climáticos, mejorar la fiabilidad del suministro de agua y aumentar la flexibilidad del Departamento de Recuperaciones de Tierras de los EE. UU. en el funcionamiento del embalse de Folsom para cumplir las normas de caudal y calidad del agua en el Delta y garantizar la protección del medio ambiente.

Cada estrategia aborda diferentes conjuntos de impactos climáticos en la cuenca, porque ninguna cartera de adaptación puede abordar todas las vulnerabilidades identificadas.

Entre las estrategias clave figuran:



SACRAMENTO REGIONAL
WATER BANK

- **El Banco Regional de Agua de Sacramento**—aun innovador programa de almacenamiento de aguas subterráneas que utiliza el embalse que tenemos bajo nuestros pies y que puede contener agua suficiente para llenar dos veces el embalse de Folsom, con lo que se espera compensar la pérdida de nieve. Más información: SacWaterBank.com.



- **RiverArc**—un proyecto transformador de fiabilidad del agua que utiliza un punto de desvío existente para compensar la demanda del Río de los Americanos y del embalse de Folsom integrando el excedente de agua del río Sacramento para los hogares y las empresas de los condados de Placer y Sacramento. Más información en riverarcproject.com.



- **Proyecto de embalse y conservación de Alder Creek**—un proyecto de almacenamiento fuera del cauce a gran altitud que aumentaría el almacenamiento total de la cuenca alta del Río de los Americanos a 2 millones de acres-pies para mejorar la fiabilidad del suministro de agua en las estribaciones y el suministro de agua de Central Valley Project desde el embalse de Folsom. Más información en edcgov.us.



- **Elevación de la represa de Folsom con almacenamiento de aguas subterráneas**—un proyecto de múltiples beneficios que aprovecha la elevación autorizada de la represa de Folsom para un funcionamiento del embalse basado en previsiones que integra el funcionamiento de las instalaciones de almacenamiento aguas arriba para proporcionar protección contra inundaciones de nivel 500 para la región de Sacramento y beneficios adicionales de suministro de agua para la Recuperación en la represa de Folsom. Más información en safca.org.

Los responsables regionales del agua están evaluando y aplicando estas estrategias para mantener la economía, el medio ambiente y la calidad de vida de la región.

El estudio sobre la cuenca del Río de los Americanos fue elaborado en colaboración con



— BUREAU OF —
RECLAMATION



ROA
Regional Water Authority
BUILDING ALLIANCES IN NORTHERN CALIFORNIA



CITY OF
ROSEVILLE
CALIFORNIA



El Dorado
Water Agency



CITY OF
FOLSOM
DISTINCTIVE BY NATURE

El estudio completo de la cuenca del Río de los Americanos se encuentra disponible usbr.gov/watersmart/bsp/arbs.