Ruta Estratégica para el Abastecimiento de Agua

Garantizando recursos hídricos resilientes para el presente y las futuras generaciones

Las fechas y el alcance de los proyectos son aproximados y pueden estar sujetos a cambios.

2025

Actualización del Manual de Control de Agua de Lake Mendocino con FIRO
Hasta 11,650 acres-pie al año de agua adicional disponible

Solicitudes de Desviación FIRO
Hasta 19,000 acres-pie al año por encima del suministro actual

Proyecto de Almacenamiento y Recuperación de Agua en el Pozo de Sebastopol Road
Hasta 250 acres-pie al año de agua adicional

2026

Proyecto de Almacenamiento y Recuperación de Agua en el Pozo de Occidental Road
Hasta 250 acres-pie al año de agua adicional

2028

EN ESTUDIO ACTUALMENTE
Acuerdo de Abastecimiento de Agua con Cloverdale
Hasta 1,500 acres-pie al año para cubrir deficiencias en el suministro de agua de la ciudad de Cloverdale

Actualización del Manual de Control de Agua de Lake Sonoma con FIRO
Hasta 30,000 acres-pie al año de agua adicional respecto al suministro actual

2035

EN ESTUDIO ACTUALMENTE
Redundancia de la Planta de Filtración del Rio
Hasta 25 millones de galones diarios de capacidad adicional para asegurar el suministro

EN COLABORACIÓN
Nueva Infraestructura para Desviación Eel-Russian
Beneficio de hasta 30,000 acres-pie anuales en resiliencia hídrica, beneficiando no solo a Sonoma Water

2045

EN ESTUDIO ACTUALMENTE
Segundo Desagüe de Lake Sonoma con FIRO
Hasta 40,000 acres-pie adicionales de suministro al año por encima del volumen actual

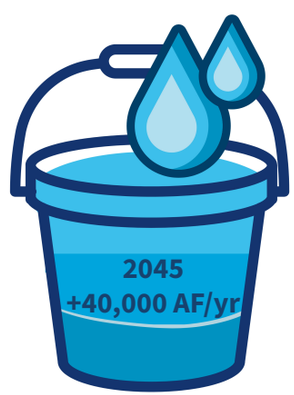


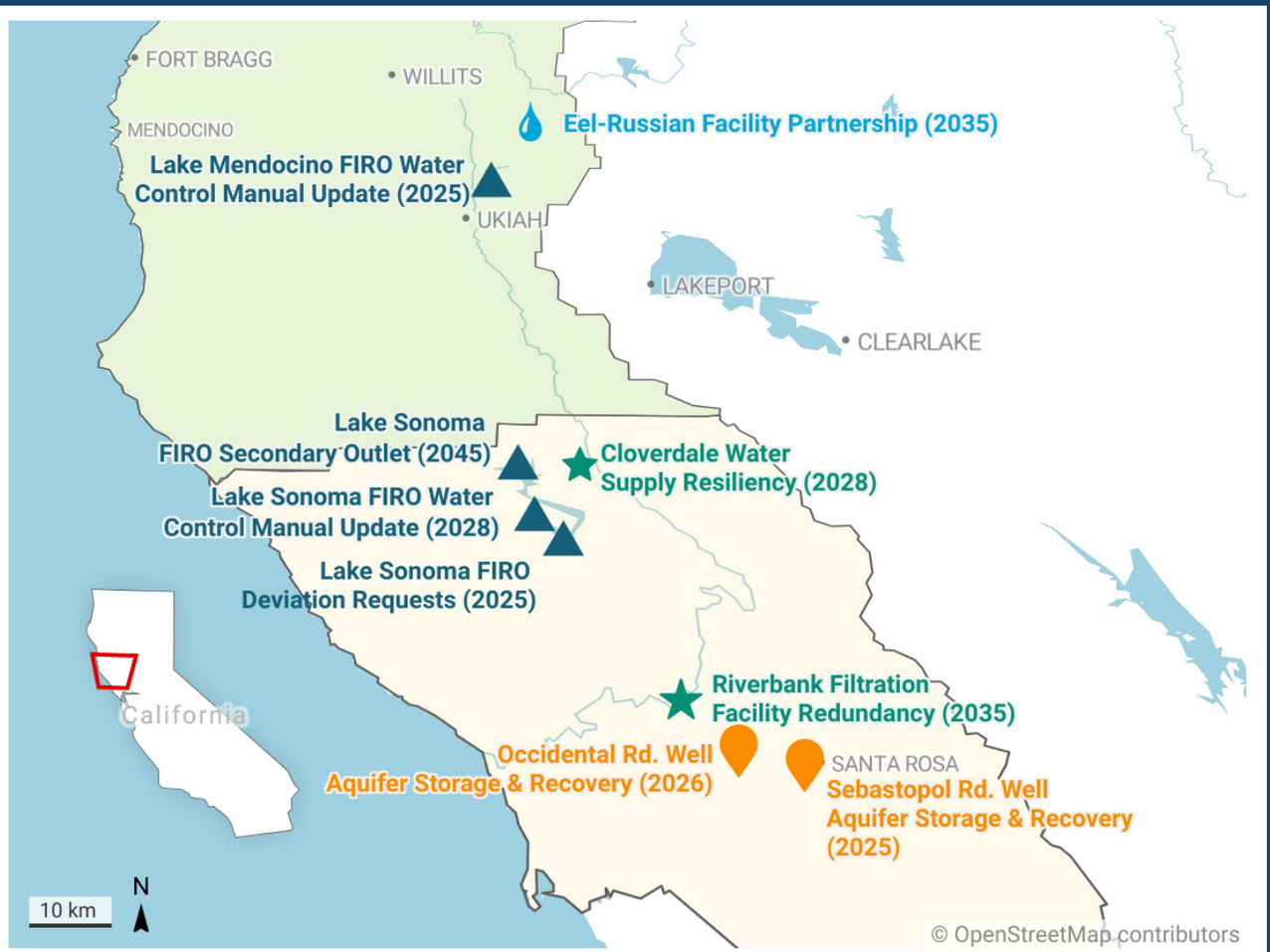






Estimación del potencial de suministro de agua promedio adicional





Symbols

- River Diversion Project
- Forecast Informed Reservoir Operations (FIRO)
- Aquifer Storage and Recovery Project
- Water Supply Resiliency/Redundancy Projects
- Sonoma County
- Mendocino County

sonomawater.org

Las fechas y el alcance de los proyectos son aproximados y pueden estar sujetos a cambios.

Proyecto de Desviación Eel-Russian River
Sonoma Water colabora en el proyecto de Desviación Eel-Russian, actualmente en fase de estudio. Este contempla desarrollar una nueva infraestructura para desviar agua cerca de la ubicación actual de la presa Cape Horn (parte del proyecto Potter Valley de Pacific Gas and Electric Company). El objetivo es mantener el desvío estacional de agua desde el río Eel hacia la cuenca del río Russian, después de que PG&E retire su proyecto y cese la desviación actual. Dependiendo de las lluvias y la capacidad de almacenamiento del Lago Mendocino, se estima un volumen de desvío de hasta 30,000 acres-pie anuales (en temporadas húmedas, la capacidad podría alcanzar hasta 40,000 acres-pie al año).

Operaciones de Reservorios Basadas en Pronósticos (FIRO, Forecast-Informed Reservoir Operations)
La incorporación de pronósticos sobre ríos atmosféricos ha permitido a la U.S. Army Corps mejorar la gestión de liberaciones para control de inundaciones en los lagos Mendocino y Sonoma. Se almacena más agua cuando las condiciones climáticas son favorables, evitando liberar decenas de miles de acres-pie hacia el océano, pero sin aumentar el riesgo de inundaciones.

- Manual de Control de Agua: Define una curva de referencia para el almacenamiento y liberación, basada en registros históricos de clima.
- Solicitudes de Desviación: Se preparan solicitudes de ajuste y se presentan para aprobación ante el U.S. Army Corps of Engineers (USACE).
- Segundo Desagüe: Sonoma Water está evaluando la posibilidad de habilitar un segundo desagüe desde Lake Sonoma hacia el Russian River (arriba de Dry Creek) como medida ante una posible reducción en los desvíos del río Eel.

Resiliencia y Redundancia en el Abastecimiento de Agua
Estamos analizando proyectos que puedan reforzar la seguridad hídrica, incluyendo el suministro suplementario para la ciudad de Cloverdale durante épocas de sequía o baja disponibilidad, y la posibilidad de instalar plantas de filtración adicionales junto al río Mirabel para asegurar la producción.

Almacenamiento y Recuperación en Acuíferos (ASR)
Esta estrategia innovadora de gestión hídrica permite almacenar agua en el subsuelo durante temporadas de lluvia y recuperarla en épocas de sequía o emergencia. Con pozos especialmente diseñados para ASR, el agua potable, proveniente del río Russian y distribuida por los acueductos de Sonoma Water, se inyecta en acuíferos profundos para almacenamiento seguro y se extrae posteriormente según se requiera.

Depending on rainfall levels and Lake Mendocino storage capacity, diversion volumes up to 30,000 acre-feet per year are anticipated (under typical wet-season conditions, the facility can reliably divert up to 40,000 acre-feet per year).