

# Estudio de telemetría sobre el río Russian



## Información general

Las sequías recientes de California remarcaron la necesidad de implementar un monitoreo del agua avanzado, lo que incluye los datos de telemetría. Estos datos respaldan las medidas de gestión del agua oportunas y segmentadas, en especial, durante eventos climáticos extremos.

La Junta de Agua está diseñando un sistema de datos moderno llamado CalWATRS que puede aceptar un flujo entrante de datos de telemetría. La Junta también está llevando a cabo un Proyecto piloto de telemetría para investigar la telemetría del agua y realizar el Estudio de telemetría sobre el río Russian.

## ¿Por qué se usa la telemetría?

La telemetría proporciona datos estandarizados y en tiempo real a los sistemas de datos, lo que reduce el trabajo, las demoras y las imprecisiones. Los datos sobre el agua precisos y en tiempo real son fundamentales para lograr lo siguiente:

- Tomar decisiones oportunas sobre la disponibilidad y el uso del agua.
- Respalda la gestión de los derechos del agua.
- Mejorar la precisión y reducir las demoras de los datos informados.
- ¡Y mucho más!

## Sobre el proyecto

La Unidad de Investigación de Telemetría de la Junta de Agua desarrollará un estudio de campo entre el 2025 y el 2027 sobre la cuenca del río Russian. El personal y los contratistas instalarán nuevos equipos de monitoreo o actualizarán los que ya existen en cerca de 100 ubicaciones ofrecidas por los voluntarios. Estas incluyen desvíos, arroyos, almacenes y pozos de agua. Los datos del estudio se transmitirán en tiempo real a un sistema de datos de investigación seguro y privado (distinto del sistema de elaboración de informes) para que se visualicen y revisen de forma automática, seguido de una revisión final que realizará el personal.

### Objetivos del proyecto:

1. Evaluar el costo y la eficacia del equipo de monitoreo y transmisión.
2. Refinar las herramientas técnicas que la Junta de Agua usa para recibir y gestionar los datos del agua.
3. Asesorar a la Junta de Agua en lo que respecta a una elaboración de informes más simplificada y fomentar los esfuerzos de monitoreo.

## ¡Se buscan voluntarios!

El éxito de este estudio depende de los voluntarios. Pueden firmar acuerdos para brindar acceso al terreno, al equipo o a los datos durante el estudio. Es posible que los voluntarios reciban lo siguiente:

- equipo gratuito de monitoreo de agua mediante telemetría;
- operación y mantenimiento gratuitos de dicho equipo durante el estudio;
- oportunidades para informar al personal sobre los desafíos del monitoreo y la elaboración de informes.

## Más información

Obtenga más información sobre este estudio y próximas oportunidades de participación en <https://www.waterboards.ca.gov/telemetry/>.

Contacte a Sonya Milonova del Consorcio de Datos del Agua de California ([smilonova@cawaterdata.org](mailto:smilonova@cawaterdata.org)).

Contacte a Laurel Dodgen de la Unidad de Investigación de Telemetría ([Laurel.Dodgen@waterboards.ca.gov](mailto:Laurel.Dodgen@waterboards.ca.gov)).