

## ¿QUÉ ES LA TELEMETRÍA Y EL TELECONTROL?

La **telemetría** se refiere a la medición a distancia de parámetros como altura de agua, caudal y apertura de compuerta, a través de equipos de medición (análogos o digitales).

Por otro lado, el **telecontrol** abarca los sistemas que permiten operar a distancia y de manera instantánea la infraestructura de riego como compuertas, bombas y válvulas.

Así, la **telemetría y telecontrol** permiten:

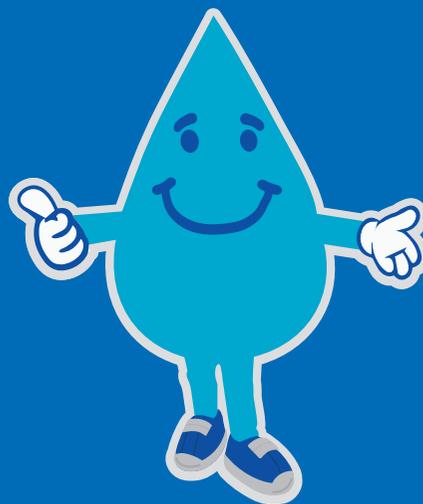
- ◆ Abrir o cerrar las compuertas a distancia y en tiempo real.
- ◆ Regular y cuantificar los niveles deseados de caudal. Programar las acciones diarias y/o semanales, en cuanto a la apertura y cierre de compuertas.
- ◆ Arrancar de manera automática las bombas.
- ◆ Visibilizar en tiempo real las variables de medición como la altura de agua, caudal, apertura de compuerta, entre otras.

En conjunto, **la telemetría y el telecontrol** permiten **mejorar la gestión de los recursos hídricos**, al hacer uso de ellos en los momentos y en las cantidades adecuadas, y teniendo completa disponibilidad de las variables de medición y control todos los días del año y en cualquier momento del día.



Mejor Riego  
para Chile

yo  
cuido  
el agua



## Comisión Nacional de Riego

Para obtener mayor información puede dirigirse a:

Av. Libertador Bernardo O'Higgins #1449  
Torre 1, piso 4 - Santiago Downtown  
Santiago, Región Metropolitana  
F: 2 2425 7990

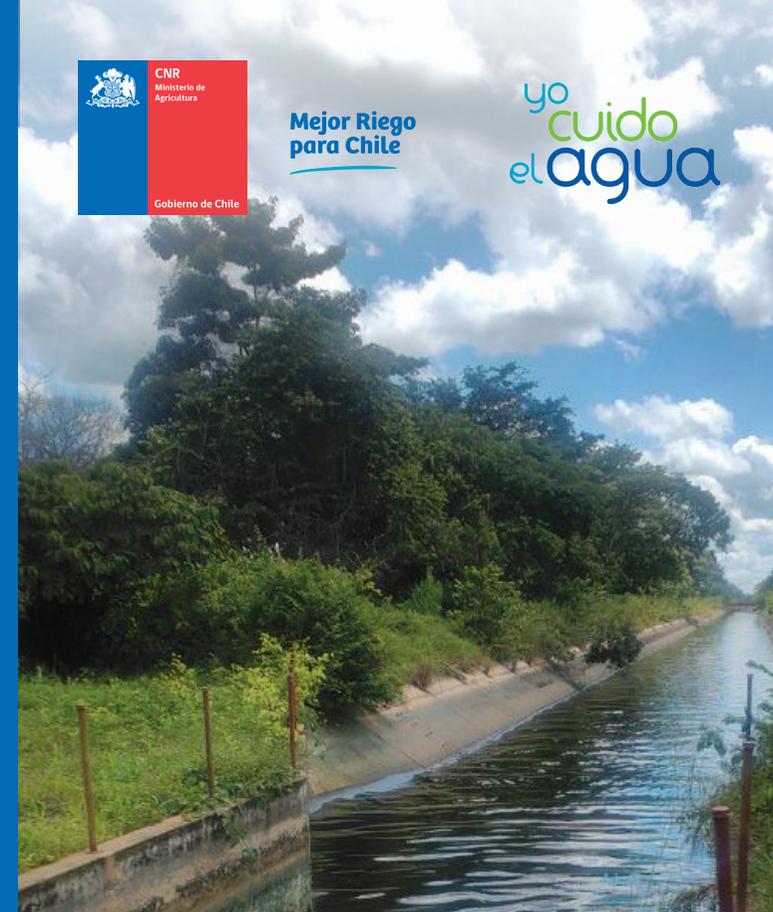


[www.cnr.gob.cl](http://www.cnr.gob.cl)



Mejor Riego  
para Chile

yo  
cuido  
el agua



# ¿Qué es la telemetría y el telecontrol?



## ¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE USAR TELEMETRÍA Y TELECONTROL?

**Mayor disponibilidad de agua:** Teniendo una mejor precisión en la manipulación de las compuertas, se elimina el exceso de caudal en las entregas producido por la operación manual.

**Menor esfuerzo humano:** No es necesario desplazarse o ir en horarios incómodos para regular las compuertas.

**Más equitativo:** Todos los regantes reciben una cantidad equitativa de agua, según sus derechos de aprovechamiento de aguas.

**Mejor productividad de cultivos:** Al conocer los caudales entregados, se puede suministrar de manera más precisa el agua requerida.

**Menos preocupaciones:** El sistema monitorea constantemente su rendimiento, informando del progreso del riego y avisando si hay algún problema.



## ¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE LA TELEMETRÍA Y EL TELECONTROL?

- Facilita el monitoreo de extracciones efectivas requerido por la Dirección General de Aguas.
- Mejoran el control en situaciones de emergencia (crecidas o escasez hídrica).
- Reducen el tiempo utilizado en visitar y manipular las obras de control.
- Permiten la supervisión a tiempo real del sistema hídrico del canal.
- Permiten tener un mayor y mejor conocimiento del sistema al entregar un registro constante de datos, lo que permite hacer diagnósticos en la administración del recurso y proyectar mejoras.
- Aumentan la eficiencia en el uso del agua, mejorando su administración, lo que toma relevancia en el actual contexto de cambio climático y escasez hídrica.

## DERRIBANDO MITOS

### “Van a controlar mi uso del agua”

El uso de telemetría y telecontrol permite asegurar que todas/os puedan utilizar el agua de manera satisfactoria, considerando que cada vez hay más problemas en su disponibilidad. No se enfoca en el control del uso de agua por parte de las y los regantes, si no que en aumentar el uso eficiente del agua y mejorar su administración.

### “Es una tecnología muy difícil de usar”

No es difícil de utilizar, sólo debe saber manejar un celular con acceso a internet.

### “Es muy costoso de implementar”

A pesar de que el costo de inversión es elevado, se puede postular un proyecto de automatización de compuertas a las convocatorias de concursos públicos de la Comisión Nacional de Riego, y cumpliendo con todos los requisitos, se puede optar a una bonificación de hasta el 90%.

### “Es muy costoso de mantener”

La mantención no es compleja, principalmente se debe tener cuidado con las baterías y hacer mantenimiento a los elementos mecánicos (engrasar, pintar, etc). Los proveedores de los sistemas entregan las mantenciones especializadas.

