

INICIATIVA PIONERA A NIVEL NACIONAL

Monitoreo en tiempo real del agua de riego marca un hito en Elqui y Choapa

INIA Intihuasi y el Gobierno Regional de Coquimbo concluyen proyecto pionero con sondas multiparamétricas que vigilan la calidad del recurso hídrico en zonas clave de la región.



EL DÍA

El cierre de este proyecto marca un precedente en el monitoreo inteligente de aguas en contextos de sequía prolongada y abre la puerta a una gestión hídrica más eficiente y sustentable en la región de Coquimbo y el resto del país.

EQUIPO EL DÍA / Región de Coquimbo

Con seminarios en las provincias de Elqui y Choapa, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Intihuasi puso término al proyecto "Calidad online del agua de riego del río Elqui y Choapa", una iniciativa pionera a nivel nacional que permite monitorear en tiempo real los canales de riego mediante una red de sondas multiparamétricas.

El proyecto, financiado por el Fondo

de Innovación para la Competitividad Regional del Gobierno Regional de Coquimbo, estableció un sistema de medición continua y automatizada en puntos estratégicos de ambas cuencas, con el fin de vigilar la calidad del agua y anticipar posibles riesgos para los agricultores y usuarios del recurso.

"Tener un análisis en tiempo real es muy complejo. Lo que hicimos fue crear una red de sensores conectados

a una plataforma que permite observar, casi como una cámara de vigilancia, el estado sanitario del agua mediante parámetros fisicoquímicos", explicó Francisco Meza, director del proyecto e investigador de INIA Intihuasi.

La iniciativa representa un avance tecnológico sin precedentes en el país, al establecer una red de monitoreo que entrega datos precisos y frecuentes sobre temperatura, caudal, presencia de metales, viento y otros

factores ambientales que inciden en la calidad del recurso hídrico.

Según Meza, este tipo de red no existe actualmente en Chile operando con esta lógica territorial, lo que convierte a este sistema en un modelo replicable en otras cuencas del país.

"El proyecto cumplió su objetivo y sienta las bases para seguir perfeccionando esta herramienta", sostuvo.

El académico de la Universidad Católica del Norte, Ernesto Cortés, destacó la relevancia del monitoreo localizado, "el agua superficial no es igual en toda la cuenca. Hay diferencias importantes dependiendo del lugar, lo que influye directamente en los usos que se le pueden dar al agua en distintos puntos del río Elqui".

Desde el ámbito de la gestión territorial, Alex Cortés, ingeniero repartidor de la Junta de Vigilancia del Río Elqui, valoró los resultados, reiterando que, "es fundamental saber la calidad del agua, especialmente en condiciones de escasez, cuando se intensifican concentraciones de ciertos materiales. Sería ideal implementar este sistema también en zonas como el Río Claro o el Río Cochiguaz".