

Inteligencia territorial para gestionar la escasez hídrica

DRA. AUDREY GALLAUD,
SUBGERENTE DE RECURSOS NATURALES CIREN

El desafío para la seguridad hídrica hoy en Chile no es solo en la disponibilidad del recurso, sino en la capacidad de reducir la asimetría de información a través del desarrollo de bienes públicos tecnológicos que estandaricen y democratizen el acceso a datos estratégicos. La transición a una agricultura resiliente exige herramientas de precisión que permitan cuantificar la demanda hídrica real.

En la Región de Valparaíso, el proyecto "Monitoreo de la Superficie Efectivamente Regada y Contenido de Agua en el Suelo" usa una metodología que integra imágenes satelitales con algoritmos de clasificación de Inteligencia Artificial. Además, incorpora una validación en terreno que asegura que los indicadores reflejen la realidad de las cuencas. Su principal aporte es su capacidad de traducir variables complejas en información para la toma de decisiones, como ver el riego aplicado y la humedad del suelo, lo que permite a los regantes y las Organizaciones de Usuarios de Aguamaximizar cada metro cúbico.

El proyecto busca transformar la capacidad de gestión hídrica regional a través de la inteligencia territorial, introduciendo métrica mediante el uso de teledetección avanzada e Inteligencia Artificial. Además, los usuarios finales acceden a una misma base de datos y diagnóstico, lo que mejora la toma de decisiones y permite una gobernanza basada en la evidencia. A través de un Comité Técnico Estratégico multiactor se asegura que estos datos se integren en la toma de decisiones diaria de las cuencas. Gracias a esto tenemos la capacidad técnica de gestionar la escasez con una precisión sin precedentes.

En este Día Mundial del Agua, reafirmamos que la transparencia y la innovación tecnológica son claves para una gestión hídrica justa y sostenible. Por ello es clave que, como centro tecnológico, en CIREN se esté trabajando para que la inteligencia territorial sea la base de una gestión hídrica consciente, donde cada dato se traduzca en mayor seguridad para los agricultores y en una respuesta ágil ante los extremos de la naturaleza.