



## **Día de la Ingeniería: De constructores a gestores del agua**

● Señor director:

En un nuevo Día de la Ingeniería (14 de mayo), la conversación suele centrarse en las grandes obras que el país proyecta a futuro. Con esa misma mirada, surge la oportunidad de reconocer que el cambio de paradigma de la disciplina no reside únicamente en lo que se construirá, sino en la capacidad de actuar como articuladores de sistemas complejos. Esta visión permite integrar, desde el diseño de cada proyecto, variables técnicas con la planificación territorial, la gobernanza y los recursos naturales.

En la práctica, mientras se avanza en la concreción de infraestructuras de gran escala –como las plantas de-

saladoras que hoy representan hitos de inversión–, es posible optimizar los recursos actuales mediante el uso de analítica de datos, sensores remotos y monitoreo de precisión. Estas herramientas permiten mejorar la eficiencia de los activos existentes, entregando resiliencia operativa durante el tiempo que toma desarrollar soluciones de largo plazo.

Este enfoque propositivo también transforma los procesos de permisos y el due diligence ambiental en una ventaja competitiva. Al incorporar mediciones rigurosas y estándares objetivos de evaluación, se aporta certeza técnica a la inversión, facilitando que los proyectos se conviertan en activos verificables para mercados globales.

La ingeniería chilena dispone hoy de un camino para consolidar un rol de mediación técnica y planificación estratégica. Al integrar trabajo multidisciplinario, ciencia aplicada y tecnología, es posible articular gobernanza, planificación y gestión de recursos naturales para ofrecer garantías de seguridad y progreso, convirtiendo la gestión en un motor de confianza para el desarrollo sostenible del país.

*Pablo T. Silva Jordán, especialista en recursos hídricos Formation Environmental*