

SOSTENIBILIDAD DIGITAL

Data centers en Chile: cómo crecer sin agotar el agua

El país apuesta por convertirse en un polo tecnológico regional con el desarrollo de estos recintos. Sin embargo, su alto consumo hídrico pone sobre la mesa un desafío urgente.

FRANCIA ROMERO

El Plan Nacional de Desarrollo de Centros de Datos busca consolidar a Chile como el principal *hub* digital de Sudamérica. El país cuenta con condiciones competitivas: energía renovable, estabilidad institucional y una sólida infraestructura de conectividad, que lo posicionan favorablemente para atraer inversión. Sin embargo, existe un desafío urgente que pone en jaque su sostenibilidad: la amenaza climática global para el abastecimiento de agua.

Estos recintos, esenciales para almacenar y procesar información digital, demandan grandes volúmenes de agua para mantener sus sistemas de enfriamiento. Según el Foro Económico Mundial, un centro de datos de 1 MW puede consumir hasta 25,5 millones de litros de agua al año, lo que equivale al consumo diario de unas 300.000 personas.

FUERTE CRECIMIENTO

Un informe de Colliers revela que en Chile hay 33 centros en operación con 228 megavatios instalados, y otros 34 en desarrollo. En diez años, la capacidad instalada creció más de cuatro veces, principalmente entre



UN CENTRO DE DATOS DE 1 MW puede consumir hasta 25,5 millones de litros de agua al año, lo que equivale al consumo diario de unas 300.000 personas.

Santiago y Valparaíso.

Ante este escenario, Francisco Basoalto, presidente de Chile Data Centers, subraya que "la sostenibilidad no puede ser un atributo accesorio, sino el estándar base para operar en nuestro país". Agrega que "todos los centros asociados ya funcionan con energías 100% renovables y adoptan tecnologías de enfriamiento como el *free cooling* o la refrigeración líquida, que reducen significativamente el consumo de agua".

Un ejemplo es Cirion Technologies, que opera el centro SAN2

en Quilicura con sistemas de enfriamiento por gas de expansión, evitando el uso intensivo de agua, y certifica el 100% de su energía con I-RECs. Por su parte, Amazon Web Services (AWS) anunció recientemente una inversión superior a los US\$ 4.000 millones en el país, con un plan Water+ hacia 2030. Entre sus primeras acciones, tiene un piloto para el riego a través de inundación por goteo, ahorrando 200 millones de litros al año. Se estima que, en sus nuevas instalaciones, el agua se usará solo un 4% del año para enfriamiento.