LITORALPRESS

Fecha: 19-03-2026
Medio: La Estrella de Chiloé
Supl. : La Estrella de Chiloé
Tipo: Noticia general
Título: "La interacción de celular y nube tiene un costo (en agua para el planeta)"

Pág. : 12
Cm2: 389,2
VPE: $ 240.151

Tiraje: 2.800
Lectoría: 8.400
Favorabilidad: No Definida

[GLADYS VIDAL, INGENIERA CIVIL INDUSTRIAL Y ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN:]

"La interacción de celular y nube tiene un costo (en agua para el planeta)"

Investigadores publicaron libro "Más datos, menos agua: el impacto de los centros de datos sobre los recursos hídricos".

V. Barahona
Medios Regionales

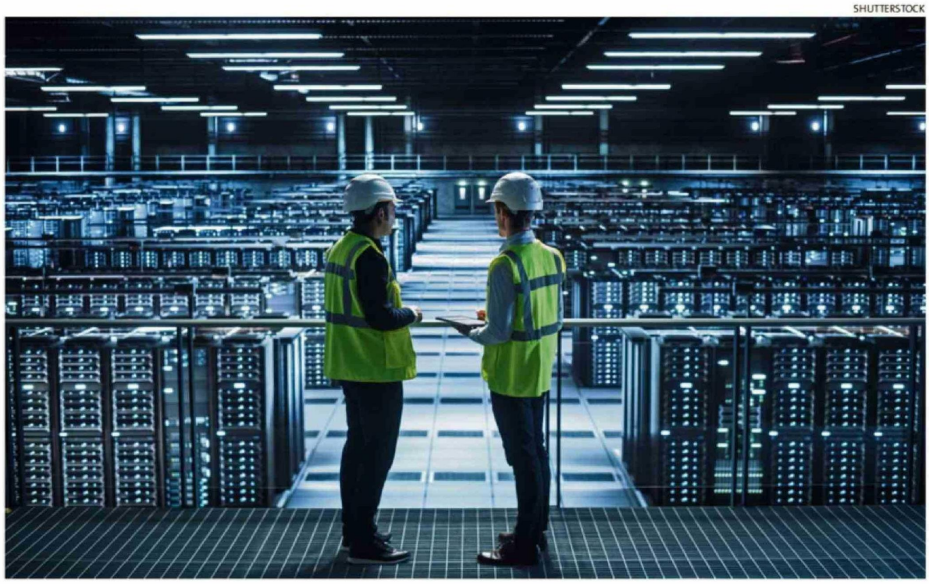
La Dirección Meteorológica de Chile (DMC) señaló a mediados de febrero que, desde noviembre, los días han sido "anormalmente secos en las regiones de Antofagasta, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos".

La condición va en línea con la alertas de numerosos centros de estudios, entre ellos la Universidad de Concepción (UdeC), que ahora publicó el libro "Más datos, menos agua: el impacto de los centros de datos sobre los recursos hídricos".

La investigación fue desarrollada por el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (Crhiam) de la UdeC, junto a las universidades de La Frontera (UFRO) y del Desarrollo (UDD).

La académica y directora de Crhiam, Gladys Vidal, explicó que la motivación para escribir el libro surgió de que "nuestros estudiantes hablan de la nube y uno empieza a preguntarse qué es realmente esa nube", en referencia a los sistemas de almacenamiento de datos en internet que, para el usuario, no están en ningún lugar físico, por lo que puede acceder a ellos desde cualquier parte del mundo.

SHUTTERSTOCK



TODO LO QUE EXISTE EN INTERNET ESTÁ ALOJADO EN GRANDES CENTROS DE DATOS, LOS CUALES REQUIEREN AGUA PARA FUNCIONAR.

Sin embargo, para que esto sea posible se requiere la construcción de enormes centros de datos *(data centers)* en zonas cercanas a cursos de agua, debido a que los sistemas electrónicos la necesitan para su enfriamiento. En Chile, los más grandes pertenecen a Google y Microsoft, ambos ubicados en la Región Metropolitana.

Vidal señaló que junto a sus pares revisaron evidencia científica disponible sobre el crecimiento de los centros de datos y su impacto ambiental, por lo que el libro "Más datos, menos agua..." pretende "mostrar que el acceso a datos tiene un costo para los recursos naturales del territorio, particularmente para los recursos hídricos".

"Lo que buscamos es que la comunidad entienda que incluso la interacción cotidiana con un celular y la nube tiene un costo que debemos dimensionar dentro de lo que entendemos como actividades sustentables", destacó la ingeniera civil industrial.

DECISIONES

En tanto, la directora del Programa Interdisciplinario de Colaboración en Inteligencia Artificial (genIA) de la UdeC, Alejandra Maldonado, subrayó que "la inteligencia artificial (IA) no va a desaparecer y los centros de datos ya existen, pero sí podemos preguntarnos cómo los utilizamos y qué decisiones tomamos como usuarios" ante el desgaste medioambiental asociado. Por esto, el libro "Más datos, menos agua..." se puede descargar gratis desde n9.cl/q6u2t4.

Por ejemplo, vecinos de Quilicura han cuestionado las instalaciones de Google cerca del humedal de la comuna debido, precisamente, al consumo de agua. En paralelo, la empresa destaca en su página web la "reparación de embalses para mejorar la eficiencia de riego en la cuenca del Maipo", junto a inversión en infraestructura y conservación de humedales y bosques en la Cordillera de los Andes, cercanos al embalse El Yeso, en la Región Metropolitana.