

DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES

LA ROBUSTA CADENA ECONÓMICA INVISIBLE DETRÁS DEL NEGOCIO DE LOS DATA CENTERS

Más allá de la tecnología, los centros de datos generan movimiento en industrias como la construcción, la logística, la seguridad y la climatización, entre otros sectores que intervienen desde su edificación hasta su operación. POR FRANCISCA ORELLANA

El crecimiento del mercado de los data centers en Chile no solo impulsa la inversión tecnológica, sino que promueve una cadena de industrias que apoyan su desarrollo y dinamizan la economía nacional. De hecho, la expansión de estas instalaciones está robusteciendo la cadena productiva de sectores como construcción, energía, telecomunicaciones, servicios y seguridad, entre otros.

"El impacto económico de un data center va mucho más allá del edificio donde se alojan servidores. Detrás existe una cadena productiva amplia, desde la instalación, construcción, ingeniería, energía, climatización, seguridad, conectividad, mantenimiento, software, servicios profesionales, transporte, obras civiles, empleo técnico y proveedores locales", destaca el presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez.

Su presencia habilita también actividad económica indirecta porque permite que empresas, bancos, startups, servicios públicos, salud, educación, minería, comercio e inteligencia artificial funcionen con mayor capacidad de almacenamiento y procesamiento. "Su impacto no debe medirse solo por empleos directos, sino porque habilita el ecosistema de productividad digital que permiten desarrollar", añade.

Coincide Rafael Mattje, líder de tecnología de AWS para el Cono Sur y country manager interino

de la firma en Chile: "La cadena productiva detrás de un data center es mucho más amplia de lo que se imagina. Involucra desde construcción e ingeniería civil, con proyectos que requieren estándares de resiliencia sísmica y diseño especializado, hasta energía, telecomunicaciones, manufactura, seguridad y logística".

"La construcción es probablemente uno de los sectores más beneficiados, porque estos proyectos requieren obras de alta complejidad técnica, grandes volúmenes de hormigón, sistemas avanzados de climatización y capacidad eléctrica robusta", sostiene el managing director technology cloud de Accenture, Ricardo Stranges. También participan empresas de ingeniería, operadores energéticos, proveedores de refrigeración industrial y compañías vinculadas a redes de fibra óptica y conectividad.

Mattje indica que los data centers son motores de desarrollo económico con efectos multiplicadores que permean toda la economía y comunidades: "Según un estudio de FTI Consulting, la adopción de computación en la nube pública va a soportar en Chile 695 mil empleos, US\$ 38.900 millones en producción económica, US\$ 20.900 millones en PIB, US\$ 7.600 millones en ingresos laborales y US\$ 4.300 millones en ingresos fiscales en el período de 2023 hasta 2038".

Francisco Fuentes, country sales director de Data Centers

Rafael Mattje, de AWS, indica que los data centers son motores de desarrollo económico porque tienen efectos multiplicadores que permean toda la economía y comunidades.

Cirion Chile, agrega que, en este contexto, la demanda evoluciona hacia infraestructuras de mayor complejidad y escala, con estándares globales, alta resiliencia y tiempos de despliegue cada vez más exigentes. "Al mismo tiempo, la energía deja de ser un insumo y pasa a ser un factor estratégico donde la disponibilidad, calidad y sostenibilidad del suministro son clave para el desarrollo de nuevos proyectos", agrega.

También hay mayor necesidad de capital humano especializado, capaz de operar y diseñar entornos de alta densidad y criticidad. "Chile cuenta con condiciones muy favorables para capturar esta oportunidad gracias a su

estabilidad, avance en energías renovables y un pipeline relevante de proyectos en desarrollo", dice.

Oportunidades

Según el estudio Data Centre Trends 2026 de Accenture, la IA generativa acelera las necesidades de capacidad computacional global e inversiones en infraestructura física. "Eso abre oportunidades concretas para proveedores locales que históricamente operaban en minería, utilities o infraestructura industrial y hoy están migrando parte de sus capacidades hacia el ecosistema digital", analiza Stranges. Se abre la puerta también para que participen industrias menos visibles, como la de gestión hídrica, transporte especializado, seguridad física y servicios técnicos avanzados.

"Los data centers operan bajo estándares extremadamente exigentes de continuidad operacional, por lo que requieren cadenas de suministro altamente sofisticadas. Chile puede aprovechar experiencia acumulada en industrias intensivas en infraestructura como minería y energía para transformarse en un actor competitivo dentro de la economía digital regional", indica el ejecutivo.

Tecnologías clave

■ "La inteligencia artificial (IA) no solo aumenta la demanda por infraestructura, también cambia la forma en que esa infraestructura se diseña, opera y protege", dice el presidente de la Cámara Chilena de Infraestructura Digital, Rodrigo Ramírez. Francisco Fuentes, country sales director de Data Centers Cirion Chile, comenta que este cambio impulsa el desarrollo de infraestructuras optimizadas para cargas de alto rendimiento, con mayor uso de procesamiento paralelo y arquitecturas diseñadas específicamente para estos entornos: "Al mismo tiempo, la propia inteligencia artificial se está incorporando en la operación de los data centers, permitiendo optimizar el uso de recursos, anticipar

fallas y mejorar la eficiencia energética".

Según Accenture, una de las principales tendencias será la adopción masiva de arquitecturas especializadas para IA, junto con sistemas avanzados de automatización operacional y monitoreo predictivo en tiempo real.

Rafael Mattje, líder de tecnología de AWS para el Cono Sur y country manager interino de la empresa en Chile, añade que se avanzará, por ejemplo, hacia procesadores diseñados a medida: "La industria avanza hacia chips especializados que ofrecen mayor rendimiento con menor consumo energético, diseñados para cargas de trabajo de IA, como AWS Trainium".