



NICOLÁS BIRCHMEIER

El boom tecnológico y de la inteligencia artificial en los últimos años ha generado un fuerte aumento en los proyectos de *data centers* a nivel global, donde Chile también está jugando un rol clave.

El país fue protagonista del millonario anuncio de la gigante estadounidense Amazon para invertir US\$ 4.000 millones en los próximos 15 años para levantar su tercera región de infraestructura en servicios de nube en Latinoamérica, así como también existe una cartera con otras 30 iniciativas en este sector, valoradas en US\$ 4.180 millones, según cifras de la agencia pública InvestChile.

Pese a que uno de los mayores desafíos en la construcción de este tipo de infraestructuras radica en los permisos, especialistas apuntan a que otro obstáculo que enfrenta este explosivo crecimiento tiene relación con la gran demanda de energía eléctrica que requieren para operar de manera continua.

Según un análisis de Colliers, en la última década la capacidad instalada de los centros de datos en Chile creció más de cuatro veces. Si en 2013 estos recintos no superaban los 35 MW, en 2024 llegaron a los 193 MW.

Si bien la capacidad de generación de energía en Chile excedería la demanda, con una potencia instalada de 35 GW, casi tres veces la máxima demanda de 12 GW, la consultora señaló que el “problema a solucionar se basaría en las redes de distribución y transmisión del sistema eléctrico que no cuentan con la infraestructura necesaria para absorber esa energía que se pierde y distribuirla a lo largo del país”.

Refuerzo

En este contexto, Andrés Rebolledo, secretario ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía (Olade) y ministro

Ante gran consumo energético de estos recintos:

Exministro de Energía apunta a reforzar infraestructura de transmisión para mantener competitividad regional de Chile en *data centers*

Advierte que Paraguay podría surgir como uno de los competidores para Chile a la hora de atraer este tipo de inversiones, por sus avances en materia energética.



Un 74% de los *data centers* en Chile se concentran en la zona norte y centro de la Región Metropolitana.

de Energía durante el segundo mandato de la presidenta Michelle Bachelet, señala que el país cuenta con “la disponibilidad de energía eléctrica suficiente, limpia, competitiva y segura, es un elemento fundamental de competitividad en los países a nivel global, y si tienes esa caracterización en tu sector eléctrico, te permite atraer inversiones”.

No obstante, sostuvo que Chile tiene que avanzar en el desafío de “modernizar su red de distri-

bución y su marco regulatorio en el futuro”.

Enfatizó que dentro de la región hay otros países que “están tratando de competir por atraer *data centers* y que tienen interesantes desarrollos energéticos y eléctricos”. Detalla que “Brasil, Paraguay —que tiene mucha energía hidroeléctrica, barata y limpia—, o Costa Rica, son países que entienden que esto es una oportunidad de crecimiento y desarrollo importante”.

Señaló que desde Olade estiman que la inteligencia artificial consumirá el 5% de la electricidad en América Latina y el Caribe el año 2035, por lo que estiman “un fuerte crecimiento de *data centers* que funcionan con inteligencia artificial, los que tienen un uso de energía sin precedentes”.

Bajo este escenario, Rebolledo indicó que en la organización advierten que se debe trabajar, tanto en Chile como en la región,

en “fortalecer los marcos regulatorios, mejorar la eficiencia energética de sus centros de datos y avanzar hacia el uso de fuentes renovables que amortigüen el impacto ambiental del avance tecnológico”.

Afirmó que ven la “necesidad de electrificar el consumo en distintos servicios, donde obviamente la inteligencia artificial y en su expansión de los *data centers*, que es probablemente uno de los sectores que más va a crecer si se mantiene la tendencia que estamos viviendo”. Agregó que este panorama “pone una presión importante al sector eléctrico en general desde la oferta misma, pero también la necesidad de tener bien planificada la oferta con el transporte de esta energía eléctrica, refiriéndome a la transmisión y la necesidad incluso de modernizar la distribución”.

En Colliers especifican que los operadores de estos *data centers* están asegurando su factibilidad energética directamente con las empresas de transmisión y generación de energía. Asimismo, en cada proyecto evalúan instalarse en ubicaciones cercanas a proyectos de energías renovables no convencionales (ERNC).

De todos modos, la consultora estimó que, a pesar de que “Chile ha avanzado en la adopción de

energías renovables, la infraestructura para transportar esa energía de manera eficiente aún presenta limitaciones (...). La capacidad de distribución debe mejorar para garantizar el suministro estable y competitivo que requieren los *data centers* de gran escala”.

Zona de consumo

El sector de *data centers* en Chile se concentra en su mayoría en la Región Metropolitana. Según Colliers, un 74% de este tipo de infraestructura está en la zona norte y centro de la capital.

Pese al incentivo de las autoridades para que esta industria se desarrolle en otras zonas del país, como el norte o la Región del Biobío, en el sector plantean que esta visión aún está lejos de concretarse.

En este sentido, Andrés Rebolledo aseguró que “si requieres electricidad y tienes fuentes de generación en un determinado lugar diferente y lejos de donde tú la consumes, requieres líneas de transmisión”. Sin embargo, planteó que hay otra fórmula, respaldada en la generación distribuida: “Estos *data centers* también pueden buscar locaciones donde tengan la energía adosada y, por lo tanto, sea un servicio que se les pueda proveer directamente a estos recintos, para que puedan evitar esas necesidades de grandes líneas de infraestructura y de transmisión”.