

Universidad de Tarapacá proyecta en Arica el mayor centro de supercómputo de Chile

La infraestructura permitirá procesar grandes volúmenes de datos, reforzando así la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el norte de Chile. "Nuestra apuesta tiene que ver con descentralización tecnológica", afirmó el vicerrector UTA, Patricio Zapata.

Durante el primer día de Congreso Futuro 2026 en Santiago, el vicerrector de Desarrollo Estratégico de la Universidad de Tarapacá (UTA), Patricio Zapata Valenzuela, participó como expositor en el bloque Investigación con sello local, donde señaló que el proyecto de la UTA: "será el centro de supercómputo más grande del país y uno de los más importantes de América Latina".

"La invitación de Congreso Futuro fue una oportunidad para conversar sobre descentralización tecnológica a partir de un proyecto muy relevante que estamos desarrollando en la Universidad de Tarapacá", señaló Zapata. El centro, actualmente en proceso de licitación de obras civiles, contempla la instalación de 12 servidores equipados con ocho GPU NVIDIA H200 cada uno, interconectados mediante tecnología InfiniBand y NVLink. Se prevé que entre en funcionamiento en junio de 2026.



El proyecto forma parte de una estrategia para reducir la dependencia de servicios de computación en la nube, como los ofrecidos por grandes empresas tecnológicas. "Microsoft, Amazon, Google, ellos ofertan los servicios para este tipo de cosas, pero es muy difícil para los investigadores chilenos poder acceder por el costo", indicó Zapata. Según explicó, una infraestructura propia permitiría reducir de manera significativa los gastos operativos a largo plazo, con un ahorro estimado superior a los 60 millones de dólares en un horizonte de cinco años.

La computación de alto rendimiento (HPC, por sus siglas en inglés) permite el procesamiento de grandes volúmenes de datos, fundamentales para el desarrollo de tecnologías como la inteligencia artificial (IA). "No se podría haber desarrollado la IA sin el procesamiento de esta información a través de los centros de supercómputo, por lo tanto, la investigación científica de nuestro país, el desarrollo de la inteligencia artificial, están potenciados por los centros de alto rendimiento", explicó el vicerrector.

La iniciativa se enmarca en una red de colaboraciones institucionales. La UTA mantiene un convenio con el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), y participa en proyectos de alcance nacional, como el laboratorio SCAI-Lab,



financiado por Corfo con cerca de 7.000 millones de pesos, en el que colaboran 65 instituciones. Zapata integra la mesa directiva del consorcio en representación de la universidad.

"El centro de la UTA nos está costando a nosotros aproximadamente 5.200 millones de pesos. Se está generando una capacidad de cómputo que va a ser muy relevante, lo que nos permitirá disminuir parcialmente esta brecha con los países más desarrollados y ser más independientes desde el punto de vista de la investigación en relación con la nube", sostuvo.

Estas inversiones han sido posibles gracias a que la UTA cuenta con un "Sistema de Dirección Estratégica", que permite mantener una política institucional centrada en el desarrollo estratégico regional: "Nuestra apuesta tiene que ver con descentralización tecnológica", subrayó. En esa línea, concluyó que "la conducción superior de la UTA, la alianza con CENIA, la proyección del Instituto de Alta Investigación y el financiamiento compartido con el Ministerio de Educación, posibilitaron la materialización de este importante proyecto".