



E ENTREVISTA. AISÉN ETCHEVERRY, ministra de Ciencia, sobre la instalación de Data Center en Antofagasta:

“A priori la región parece un lugar bastante atractivo para la industria”

José Fco. Montecino Lemus
cronica@mercurioantofagasta.cl

¿Qué es un Data Center? “Imagínese como un gran galpón, que adentro tiene cientos y miles de computadores. Y esos computadores lo que hacen es procesar mucha información que llega de todos lados. Entonces, por ejemplo, para una persona que quiere salir de su trabajo e ir a su casa, para eso abre en su teléfono una aplicación que le dice cuál es el mejor camino y dónde hay menos tacos. Para que eso ocurra, sus datos de localización van a un data center a través del Wi-Fi, que se conecta a internet, llega al centro, en donde se procesa con la información de muchos otros teléfonos que están mandando en ese minuto información, y le devuelve a su teléfono la información específica que usted necesita de cuál es el mejor camino”.

De esta forma - muy resumida - explica en qué consiste un data center la ministra de Ciencia, Aisén Etcheverry. En el país, añade, “tenemos una industria de data center que es bastante exitosa y ha crecido mucho en los últimos años”.

“A propósito del Gabinete de Pro Crecimiento y Empleo, lo que nos pidieron como Ministerio de Ciencia fue ‘cómo podemos hacer que nuestra economía crezca más rápido, que estamos preparados para las necesidades del futuro, que podamos avanzar en transformación digital’. Y nos dimos cuenta de que esta industria podría crecer mucho más rápido y de manera mucho más ordenada si es que contáramos con una estrategia

“Si queremos tener a la industria minera y otras industrias también digitalizando procesos, recogiendo más datos y procesándolos para hacer más efectivos sus procesos (...) se va a necesitar capacidad de cómputo”.



LA MINISTRA DE CIENCIA ABORDA LOS PRINCIPIOS DEL PLAN DE DATA CENTER.

para su desarrollo”, explica la secretaria de Estado.

En este contexto se crea el “Plan Nacional de Data Center”, una iniciativa público-privada, “donde hemos estado en conversaciones con todas las industrias, con la sociedad civil que conoce de estas materias, con la academia, con representantes de otros países, para poder mirar qué se necesita para que esta industria crezca y cómo queremos que crezca”, argumenta la ministra Etcheverry.

¿Cuáles son los usos que quieren darle a estos data centers? ¿Y cómo podría usarse en la región en cuanto a la minería?

- Lo que nosotros hemos visto es que si queremos tener a muchas startups haciendo desarrollo tecnológico, si queremos tener a la industria minera y otras industrias también digitalizando procesos, recogiendo más datos y procesándolos para hacer más efectivos sus procesos, o incorporando herramientas de automatización, por ejemplo, sabemos que se va a necesitar capacidad de

cómputo, que es la capacidad que tienen todos esos computadores adentro de ese galpón de procesar más y más, y más información.

Entonces, ¿qué es lo que nos entrega este plan? Nos entrega la posibilidad de hacer crecer las herramientas y las industrias digitales a través de la infraestructura que está en nuestro país.

Etcheverry dice que actualmente la mayoría los data centers que están en el país, se encuentran localizados en las regiones Metropolitana y de Valparaíso. Esto para estar más cerca de los lugares que utilizaban este servicio, “para que la latencia, que es lo que se demora la información en ir y volver, fuera la más baja posible”.

La secretaria de Ciencia complementa: “Hoy día lo que hemos visto es que la nueva tecnología, la inteligencia artificial, la automatización, están cambiando esta configuración y estos data centers pueden estar en lugares distintos. Pueden estar cerca de las industrias para los procesos de automatización, y ahí la

minería es muy relevante. Pueden estar en lugares donde hay alta disponibilidad de energías renovables, porque el consumo energético de estos data centers es muy importante y por lo tanto hay un interés en estar en esos espacios. O pueden estar cerca de polos tecnológicos, lugares donde hay muchas empresas nuevas que están desarrollando aplicaciones y que requieran procesar mucha información.

¿En dónde se podrían instalar estos centros?

- No hay una definición de lugar aún. Lo que estamos mirando son lugares que tengan alta disponibilidad de energía, que es algo relevante para esta industria. Lugares donde haya interés de estas comunidades de avanzar en desarrollo digital. Hay otras condiciones, por ejemplo, como las relacionadas con la cercanía con ciertas industrias, la minería, y ahí el norte tiene mucho que decir en esa materia. Pero también el sur de nuestro país, porque el enfriamiento de los data centers es algo que es difícil de ha-

cer, por lo que los lugares que son más fríos también son atractivos para esta industria.

Lo que estamos mirando hoy día con el plan es entender cuáles son los territorios que tienen buenas condiciones para que esta industria se desarrolle y esa información ponerla a disposición de la sociedad civil, pero también de futuras inversiones para ver cuál es el mejor lugar donde podrían existir.

¿Y la región podría ser una candidata para tener un centro?

- Por supuesto. La Región de Antofagasta ha hecho importantes avances en materia de desarrollo científico-tecnológico. Ustedes tienen una agenda muy ambiciosa en esta materia, desde centros satelitales, universidades que están funcionando de muy buena manera. El futuro Instituto Tecnológico y de Investigación en Lito y Salares va a requerir también de capacidad de cómputo, sin contar todas las inversiones que ya existen en energías renovables en su región. Por tanto, a priori parece un lugar bastante atractivo para esta industria también y es parte de lo que estamos mirando con mucho detalle.

USO DE AGUA

En cuanto a estos acuerdos de producción limpia, ¿cómo planean que este tipo de centros tengan el menor impacto posible en el medio ambiente?

- Uno de los elementos que genera mayor preocupación de esta industria es el consumo de agua. Parte de lo que estamos proponiendo en este plan es generar acuerdos para una reducción significativa, para que los data centers consuman la menor cantidad de agua posible, ojalá cero. Existen tecnologías que permiten que ello ocurra. Pero lo que proponemos en el plan es que eso no sea solamente por iniciativa y resorte de la industria, sino que contemos con, ojalá, herramientas como los acuerdos de producción limpia, donde la industria se compromete a determinados estándares o metas de reducción de consumo de agua en este caso, y el Estado lo que hace es fiscalizar que ese acuerdo se cumpla. ☞