



CATALINA MUÑOZ-KAPPES

Una solución para los vertimientos de energía renovable en Chile, en el mediano plazo, es la minería de criptoactivos, dice la jefa del Grupo de Infraestructura y Financiamiento de Proyectos para Latinoamérica de Fitch Ratings, Marta Veloso. Estas primeras inversiones podrían pavimentar el camino para la instalación de centros de datos más grandes.

La minería de criptoactivos es el proceso mediante el cual se crean monedas digitales, como el bitcoin. Para que se "imprima" un bitcoin nuevo, computadores deben resolver problemas matemáticos complejos.

"Este problema de la energía que llega a un costo cero es porque al final no se aprovecha por el tema del *curtailment* (vertimiento de energía). Se podrían poner datacenters al lado de la planta. Son soluciones que se llaman *behind the meter* (detrás del medidor), entonces no utilizan la infraestructura, por ejemplo, de transmisión", asegura Veloso en entrevista con "El Mercurio" durante una visita que realizó a Chile.

Ya hay compañías en Brasil que están apostando por la minería de criptoactivos para aprovechar la energía que se vierte cuando hay más oferta que demanda. "Son centros de datos pequeños que se ponen al lado de la planta, que se pueden encender y apagar cuando no hay energía. No necesitan que estén prendidos 24 horas al día. Entonces, esta es una manera de utilizar esta energía que es extremadamente barata, poder remunerar a los generadores y, obviamente, también viabilizar la inversión de los centros de datos.

Minería de criptoactivos podría solucionar varios problemas: Qué tecnología podría evitar la pérdida de energía limpia y viabilizar los *data centers* en Chile

La clasificadora de riesgo Fitch Ratings advierte que el proyecto "misceláneo" del Gobierno debe tener un plan de continuidad para ser relevante para la inversión.



La jefa del Grupo de Infraestructura y Financiamiento de Proyectos para Latinoamérica de Fitch Ratings, Marta Veloso.

Esto sería una solución de mediano plazo, pero para largo plazo depende del desarrollo de transmisión", indica.

—¿Qué otros elementos hacen a Chile más o menos competitivo para la instalación de centros de datos?, ¿cuál es el más crítico?

"Yo creo que el segundo problema más crítico (después de la energía) es el acceso al agua. Aquí en Chile sabemos que los recursos son regulados y se prioriza la utilización para el consumo humano y para agricultura. Entonces, la competencia por el acceso al agua sí que puede ser un problema. Las mineras utilizan las desaladoras, eso sería una solución para los centros de datos, pero requiere más inversión.

"Chile está en ventaja en el tema de la conectividad. Esto no es una demanda local del procesamiento de datos, es una demanda internacional; entonces, tienes que conseguir que estos datos se transmitan de una manera eficiente. Chile cuenta con cables submarinos, de datos, hasta Australia, hasta Asia. Esto pone a Chile en una situación, yo diría, de ventaja frente a otros países que quizás también puedan tener condiciones energéticas, pero

no la conectividad necesaria".

—El sector energético es uno de los que más invierten en Chile. ¿Ve que se puede mantener ese nivel de inversión o estamos cerca de un *peak*?

"El tema todo de la inversión en energía es un tema de balance entre oferta y demanda (...) Al final, las nuevas decisiones van a ser impactadas, por ejemplo, por la estabilidad regulatoria con las proyecciones de precios. ¿Cómo vemos estas proyecciones de precios hoy? El tema está en que hay una saturación en algunos momentos. Para capturar precios (mejores), tienen que poner las baterías (...) La decisión está mucho más en instalar las baterías para seguir capturando precios más altos, que implementar nuevos proyectos de energía. Hoy, todos están mirando más las baterías para intentar solventar lo que ellos ya tienen de capacidad instalada.

"Si creas más demanda, esto significa que los precios se van a mantener a un nivel positivo para apalancar estas inversiones. Todos están mirando más la batería como una solución de mantener la rentabilidad que tienen. Todo estaba desarrollado pensando en que una planta solar iba a ser como la

generadora de los flujos. Lo que pasa (ahora) es que esta planta solar está con *curtailment* y ahora todo un negocio que fue hecho con base en esta planta solar, la planta solar casi que resta dinero, no suma. Si hay esta demanda de los *data centers* y también un plan bastante robusto de inversión en la infraestructura de transmisión, ahí creo que vamos a ver más desarrollo".

—El Gobierno ingresó un proyecto de ley que busca reducir la tasa corporativa, dar invariabilidad tributaria, entre otras medidas. ¿Podrían fomentar la inversión en el sector eléctrico y en infraestructura en general?

"Todas esas medidas, que sean reducciones de impuestos, protección de gastos excedentes, como has comentado, es todo muy positivo (...) El emprendedor está (sacando) su cuenta y esto suma. ¿Cuál es el punto, yo diría, en contra de esto? Es si hay cambio de gobierno y estos, de alguna manera, se cambian en medio del camino. La decisión de inversión es de largo plazo.

"Entonces, todo esto que es planteado en un solo gobierno, hay que tener un plan de continuidad, (...) Esto tiene que estar muy claro que no se puede revocar en el medio del camino. La estabilidad de la regulación es algo muy importante para el desarrollo de infraestructuras, porque son todas inversiones de larguísimo plazo que necesitan financiamiento o bastante capital de accionista".

—Es decir, de nada sirve tener muy buenas condiciones si cambian cada cuatro años.

"Exactamente, porque la decisión ya fue hecha y es mucho dinero".