

verdadera seguridad energética y estabilidad en los precios de energía como lo están logrando nuestros vecinos.

TM: ¿Por qué solamente está permitido el uso del 5% como máximo de energía renovable?

JC: Inicialmente había restricciones técnicas. Se creía que podrían afectar el suministro eléctrico las variaciones que existen tanto en el viento como la radiación solar que llega a los paneles. Hoy en día conocemos mejor el recurso. Sabemos que el recurso eólico es muy confiable. Inclusive durante el año 2016, una buena contribución en hora punta ha tenido la energía eólica. La energía solar está en las mañanas, pero por ejemplo, en el sur del país que ha existido una deficiencia de generación debido a que han empezado operaciones grandes como proyectos mineros y no había la suficiente provisión de energía en la región, las plantas solares han tenido un papel importante para que durante bastante tiempo no se dispararan las tarifas. Sin embargo las tarifas han subido porque no se ha hecho más generación en esa zona. La energía para esta zona del Sur del país hay que traerla por líneas eléctricas desde Chilca, y como desde esa zona se tenía una línea de transmisión que ya estaba congestionada, ahora se está construyendo otra línea de transmisión de 500Kw desde Chilca hacia el sur para poder bajar esa congestión y que los precios del mercado no se dispararan en la zona sur. Es decir andamos parchando el problema sin curar la enfermedad.

Creo que una solución permanente para ese problema es hacer generación descentralizada en cada región de tal manera, por ejemplo, la región sur pueda ser independiente en lo que es provisión de energía o autoconsumo de energía para su región. Se podrían poner muchas plantas solares complementadas por gas o geotérmicas.

TM: ¿Existe interés por parte de las compañías mineras en utilizar energías renovables?

JC: Interés hay, faltan decisiones empresariales audaces e innovadoras que darán valor a sus operaciones.

Una de las razones ha sido por motivos económicos. Sabemos que en los últimos años ha existido un precio bajo de los metales y eso ha inhibido a muchas empresas a hacer inversiones.

Otro motivo es que debido a distorsiones en el mercado, algunas empresas mineras están firmando contratos por periodos de corto plazo a precios muy baratos y aprovechan estos precios muy bajos del mercado de energía ante una sobreoferta generada por distorsiones en el mercado. Consideramos que esto no es sostenible. Hoy en el Sur del país nuestras mineras están consumiendo energía de Carbón en hora punta, espero que se preocupen por su huella de carbono.

Las empresas tienen que empezar a mirar a las energías renovables como un recurso permanente que no está afecto a los vaivenes de la política ni de los precios de los combustibles y que va a permitir que se tenga energía limpia y confiable en la región y a precios más baratos que cualquier tipo de generación que no tenga subsidios.

TM: ¿La energía renovable es una tecnología cara?

JC: Existen dos escenarios. El primero es en el cual la compañía minera por sí sola hace una inversión en generación de energía y yo creo que es un buen negocio debido a que una minera hace una instalación de autoconsumo, es decir, hace una planta solar para su propio consumo interno, por ello tiene importantes ahorros en lo que se refiere a peajes de transmisión y todas las recargas que se están poniendo hoy en día sobre la tarifa eléctrica. Entonces, el ahorro es muchísimo mayor que el diferencial de precios que existe con otros tipos de energía. Ese es un escenario que requiere que la empresa minera desea invertir en ello, lo cual no es su negocio principal.

Por otro lado existe la oportunidad que las empresas mineras, habiendo estos precios muy favorables para el suministro de energía

en sus operaciones, puedan contratar con una empresa promotora o empresa de generación. Esta podría ir, estudiar la zona de esta compañía minera y hacer una inversión privada de generación para esta empresa y tiene varias ventajas como el respaldo de la empresa que se va a comprometer por un largo periodo a dar el suministro de energía a un precio ajustable con la inflación pero que no suba con otras variables externas. No depende de combustibles que se tienen que importar como el diesel, y aprovechar los recursos de la zona, va a permitir que disminuya la presión de congestión de las líneas de transmisión eléctrica, y por lo tanto, al inyectarse energía en la zona más barata, al final van a ser beneficiados con mejores precios y también el sistema eléctrico en general va a perder esa presión de grandes cargas y va a poder bajar los precios que paga la gente en sus hogares. Entonces es un beneficio para todo el sistema eléctrico y para las personas en su casa.

Pienso que una combinación de varias fuentes puede permitir entregar la potencia firme que requiere una operación minera. También lo que se espera es la hidridación, Es decir que una parte del suministro sea cubierto por ejemplo en el caso de la energía solar esta solo es de día; entonces, en la noche hay que cubrirlo con otro tipo de generación que podría ser gas natural. Esta es una gestión inteligente del gas que permitirá al país que el recurso agotable dure mucho más. ¿qué estamos haciendo? estamos quemando todo el gas que tiene el país al consumo de ahora, estamos hablando de medio TCF al año. Si consideramos que se ha declarado que tenemos catorce trillones de pies cúbicos disponibles (aunque no hay documento oficial que lo respalde mas alla de 10 TCF), entonces, ese recurso al consumo de hoy imaginando que no exista ninguna demanda - cosa que es imposible- el gas solo va durar veintiocho. En esa cantidad de años no se va a acabar el país.