



EXPERTOS ANALIZAN LOS EFECTOS DE ESTE DESCUBRIMIENTO

RETOS Y OPORTUNIDADES DEL LITIO HALLADO EN PUNO

El yacimiento de este rentable metal, que es conocido por ello como "oro blanco", puede ser explotado por los próximos cien años.

POR STEFANIE MAYER Y CÉSAR VÁSQUEZ





El Perú se asoma a las grandes ligas de la minería de litio, uno de los 12 metales del futuro según el Banco Mundial.

Esto será posible con la explotación de Falchani (Macusani-Puno), el primer depósito de ‘litio en roca’ descubierto en el país y en Sudamérica.

IMPACTOS EN LA ZONA

Para Jorge Melo, presidente de la consultora Responde, el desarrollo de la minería en la región de Puno siempre ha sido complicado, pero en la zona donde se encuentra la mina Falchani –ceja de selva– los pobladores ya están acostumbrados a este rubro.

“Cuando hay una tradición minera en alguna zona del país es mucho más fácil realizar un nuevo proyecto minero, porque su economía gira alrededor de este y para ellos es normal. En cambio, donde no hay esta cultura cuesta más, porque no saben qué van a recibir de la minera y ahí pueden empezar los problemas”, dice.

Asimismo, Melo comenta que la inversión en este proyecto es de gran magnitud, haciendo que la etapa de mayor valor en cuanto a la cadena de proveedores se dé en el periodo de inversión.

“El operador Macusani Yellowcake indica que se invertirán US\$800 millones, generando empleo, vías de transporte y más proveedores. En esa zona nunca se había hecho un anuncio de inversión tan importante, si bien hay minería pero nunca de ese tipo”, agrega Melo.

Sobre la viabilidad del proyecto, Melo indica que se debe cuidar el relacionamiento que se vaya a dar con los pobladores. “En esta zona hay minería, pero también agricultura, por lo que el operador debería hacer su estudio de impacto socioambiental para identificar

NEW ENERGY FINANCE, TESLA Y VOLKSWAGEN PLANEAN PRODUCIR MÁS DE UN MILLÓN DE AUTOS ELÉCTRICOS AL AÑO PARA EL 2025, SEGÚN BLOOMBERG

cómo se va a desarrollar activamente el yacimiento”, advierte.

Además, el experto dice que cuando se desarrollan este tipo de proyectos, siempre se tendrá impactos positivos y negativos, los cuales se tienen que identificar, en especial los actores que serán perjudicados.

“Quien dice que no habrá impacto negativo está mintiendo, porque siempre lo hay. Lo importante es que los impactos positivos sean superiores. Para ello se necesita hacer un buen diagnóstico para ver los grupos sociales o espacios ambientales que tendrían algún tipo de perjuicio, y ver cómo se puede remediar o mejorar”, afirma el especialista.

Consultado sobre la función del Estado, el presidente de Responde comenta que el Gobierno debe tener la fortaleza para sacar adelante este proyecto.

“Este descubrimiento es muy bueno porque diversifica lo que es nuestra matriz minera, hemos adquirido un mineral de mayor valor. El problema es que el Estado no ha tenido presencia en esa zona antes, y aparece solo cuando hay un proyecto como este. Esto hace que existan grupos que no lo quieran, haciendo que haya una especie de resistencia por parte de los pobladores,

porque creen que les afectará en sus actividades regulares”, aseguró.

SE NECESITA MÁS EXPLORACIÓN MINERA

Para Roberto Casanova-Regis, socio de Tax & Legal de KPMG en Perú, este descubrimiento confirma que el país es una cuenca minera muy importante y con una diversidad de minerales más allá de los metales llamados tradicionales. “Normalmente el Perú está asociado al oro, cobre, zinc, estaño, pero hay otros minerales industrializables como el litio que son apreciados mundialmente porque están asociados al uso de tecnologías”, sostiene.

Indicó que el costo de explotar una tonelada de litio está alrededor de US\$3.000 aproximadamente y su valor por tonelada en el mercado puede llegar hasta los US\$14.000, con lo cual hay una buena ganancia, al punto de ser llamado el ‘oro blanco’, porque tiene una rentabilidad mucho mayor que la de los minerales tradicionales.

En cuanto a su importancia, Casanova-Regis dice que este yacimiento es una gran oportunidad porque son 2,5 millones de toneladas de litio, las cuales tienen una alta demanda por los países industrializados.

“El litio tiene muchas aplicaciones industriales porque es un buen conductor y sirve para la fabricación de baterías. Un celular tiene aproximadamente en su composición 2 gramos de litio en su batería, sin embargo un auto puede llegar a tener 14 kilos. Entonces, la oportunidad de comercializar es grande si se acelera su explotación. Podríamos llegar a ser el primer productor de litio a nivel mundial”, asevera.

Sin embargo, comenta que esta ventana de oportunidades del litio también tiene sus límites, porque al avanzar la tecnología, las baterías de los celulares y carros se vuelven



más eficientes, entonces se irá disminuyendo su demanda.

Casanova-Regis señaló que es muy complicado que en el Perú se forme una industria alrededor del litio, porque el nuestro es un país poco industrializado, y, salvo que se atraiga inversión extranjera o que nos volvamos un foco de desarrollo industrial, es muy difícil que la industrialización ocurra.

“Lo que más vamos a hacer nosotros es exportar minerales con muy poco valor agregado, porque no tenemos una industria de desarrollo que pueda aprovechar estos minerales. Estados Unidos, Europa y China ya tienen las industrias listas para convertir el litio”, asegura.

Asimismo, el especialista comentó que este descubrimiento confirma la necesidad de seguir realizando actividades de exploración minera, porque es esta la que determina el potencial minerológico.

Con respecto a los desafíos que se tienen al ejecutar proyectos como el de Falchani, coincide con Jorge Melo en que los conflictos sociales y medioambientales son los que más problemas conllevan.

“Yo creo que puede ser posible la explotación si se respetan y resuelven los problemas sociales que saldrán en torno al proyecto. Los pobladores y empresarios deben sentarse a conversar para resolver y buscar la satisfacción de los intereses sociales y el desarrollo del proyecto”, concluye.

INVERSIÓN RENTABLE

Por su parte, el ingeniero Rómulo Mucho, exviceministro de Minas, considera que el descubrimiento de este yacimiento abre una oportunidad importante en cuanto a producción minera, pues el litio es la materia prima del futuro y tiene usos variados como la fabricación de baterías y la medicina. “Además, se trata de un litio de alta ley,

SEGÚN LA AGENCIA ALEMANA DE RECURSOS MINERALES, LA DEMANDA MUNDIAL DE LITIO SE DUPLICARÍA EN EL 2025

pues tiene entre 2.500 y 3.000 partes por millón, mientras que en los salares de Bolivia, Argentina y Chile normalmente es de 500 partes por millón”, añade.

Asimismo, señaló que Plateau Energy, casa matriz de Macusani Yellowcake, está pronta a anunciar que las reservas de litio en la zona son del doble de la cantidad inicial establecida (2,5 millones de toneladas). “Considerando que además la exploración se viene realizando en solo el 10% de las 80.000 hectáreas que tienen concesionadas, hablamos de una producción sostenida para los próximos 100 años y de unas reservas quizá infinitas”, acota.

Respecto a los plazos, Mucho estima que a mediados del próximo año la empresa minera estaría

anunciando los recursos con que cuenta el yacimiento completamente cuantificados y certificados, con una cantidad exacta de toneladas trabajables. Sin embargo, para que la producción de litio pueda iniciarse en el año 2021, se debe establecer la jurisprudencia correspondiente, pues esta aún no existe por tratarse de un mineral nuevo en suelo peruano.

En cuanto al trabajo de extracción en sí, el especialista explicó que será relativamente sencillo, porque al tratarse de ‘litio en roca’, puede trabajarse con la tecnología que ya conocemos, mientras que en Bolivia o Chile, por tratarse de salares, el proceso es más arduo y costoso.

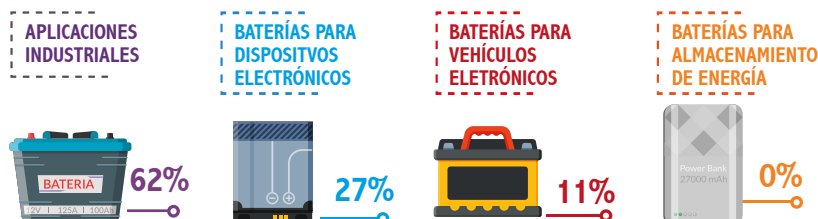
“Este metal alcalino puede que no se venda a precios exorbitantes, pero sí es altamente rentable. Si fijamos el precio de producción en US\$6.000 o US\$7.000, y se vende a US\$12.000 o US\$13.000, o mejor aún, si llega a venderse a US\$20.000 por tonelada como se ha estimado, sería fabuloso”, opina.

La producción inicial sería de 50.000 toneladas anuales y podría significar entre US\$500 millones y US\$600 millones al año en exportaciones, agrega el exviceministro.

MERCADO DEL LITIO

Más de 60% de la demanda de litio actual proviene de aplicaciones industriales, tales como vidrio, cerámica, lubricantes y polvos de fundición. No obstante, gran parte del crecimiento en la demanda del litio se espera que provenga del segmento de las baterías.

KILOTONES DE CARBONATO DE LITIO EQUIVALENTE



Fuente: EE. FUENTE CITI RESEARCH