



Fotografía: Gentileza Rockwood Lithium

LITIO:

Un mercado

que crece y atrae a más actores

Como una actividad de potente crecimiento y progresivo dinamismo a nivel mundial es visto hoy el mercado del litio. Esto, basado en el fuerte aumento que ha registrado su demanda en el último tiempo, que responde al ascendente uso de este recurso en la fabricación de baterías para vehículos eléctricos principalmente.

De acuerdo con los especialistas, el crecimiento del mercado del litio se empina a tasas del orden del 8% promedio al año, cifra superior a lo que registra cualquier otro mineral o a más del doble de lo que muestra la economía mundial por estos días.

Si se trata de desglosar a sus principales actores, Chile y Australia son los dos más importantes productores

mundiales, mientras que los mayores centros de consumo del litio se encuentran en Asia, en países como China, Corea y Japón.

De acuerdo con la integrante de la Comisión Nacional del Litio y gerente general de SignumBOX Inteligencia de Mercados, Daniela Desormeaux, desde el punto de vista de la oferta “hay muchísimos proyectos en carpeta, más de 50 en el mundo en alguna etapa de evaluación, aunque hay otros que están más avanzados. Sin embargo, ha sucedido que aquellos que ya se suponía debían

haber entrado en producción, se han ido atrasando. Esto ha dado una sensación de escasez relativa del mercado. Es decir, existe una impresión de incertidumbre con respecto a la oferta y eso ha llevado a que los precios estén al alza, en un contexto donde la demanda crecería en promedio a tasas entre el 7-9% promedio por año”, afirma.

Frente al retraso experimentado por estos proyectos, la economista hace un contrapunto respecto del escenario que enfrenta el cobre, puntualizando que

las inversiones asociadas al metal rojo se han retardado o salido porque los precios están bajos, mientras en el litio, “por el contrario, todos quieren entrar”. No obstante, advierte que eso no es tan simple, “ya que está todo el tema tecnológico de producción, donde es muy distinto evaluar un proyecto en teoría y después implementarlo, ejecutarlo y cumplir con las especificaciones técnicas. Además, la industria de baterías es muy exigente y cada fabricante tiene especificaciones distintas”, indica.

A medida que se incrementa la demanda por este mineral, **los ojos de los grandes centros de consumo se centran en Chile, por ser uno de los principales productores.** Asimismo, el interés de nuevos protagonistas inyecta dinamismo a la industria.

Precios

En cuanto a los precios en esta industria (basados en contratos de mediano-largo plazo), Desormeaux detalla que la tonelada de carbonato de litio grado batería promedia –hasta el cierre de la presente edición– valores sobre los US\$8.000, mientras que el carbonato de litio grado técnico se comercializa entre US\$6.500 y US\$8.000 la tonelada y el hidróxido de litio, por más de US\$10.000/ton.

La profesional proyecta que el precio del litio “probablemente continúe observando presiones al alza, pero en la medida que vayan entrando nuevos proyectos en Argentina, Australia y Canadá (en Argentina un proyecto ya está en operación y dos proyectos más entrarían en el corto-mediano plazo), el mercado se va a ir ajustando”. Agrega a ello la producción adicional que podría sumar Rockwood Lithium en Chile más otros actores relevantes del mercado como Tianqi en China.

Los protagonistas

Entre los actores importantes del mercado, se encuentra la empresa estadounidense Albemarle Corporation, la cual firmó un acuerdo con su par china Jiangxi Jiangli New Materials para comprar una planta de hidróxido de litio y otra de carbonato de litio, además del pacto que suscribió con Bolland Minera para la ex-

De acuerdo con los especialistas, **el crecimiento del mercado del litio se empina a tasas del orden del 8% promedio al año**, cifra superior a lo que registra cualquier otro mineral o a más del doble de lo que muestra la economía mundial.

ploración y futura explotación del Salar de Antofalla en Argentina.

Dicho país también es visto con interés por la chilena SQM (segunda productora de carbonato de litio a escala mundial), pues “ofrece interesantes perspectivas geológicas para la producción de litio”, lo que se suma al interés del gobierno porque se desarrollen proyectos asociados a este mineral en su territorio, destacan desde la empresa.

“Argentina tiene bastantes reservas y recursos y creo que es el único país de la región donde existe potencial de crecimiento en el corto plazo, al punto que empre-

sas en Chile han comprado recientemente proyectos en ese país y están seriamente considerando su explotación”, señala al respecto Juan Ignacio Guzmán, profesor asociado adjunto de la Pontificia Universidad Católica de Chile y gerente general de la consultora GEM.

Otro país con importantes reservas de litio es Bolivia, respecto del cual el académico plantea que si bien tiene el recurso más grande del mundo, el Salar de Uyuni, “no tiene la institucionalidad para explotarlo a ninguna escala industrial, por lo que está fuera del mapa del litio”. Sobre este mercado, desde SQM comentan que la

Izq.: Daniela Desormeaux, gerente general de SignumBOX.

Der.: Juan Ignacio Guzmán, profesor de la PUC.



Fotografía: Juan Carlos Recalde - MINERA CHILENA



Fotografía: Gentileza de SQM

SQM y Rockwood Lithium firmaron una declaración de principios para una gestión ambiental coordinada y proteger los sistemas sensibles del Salar de Atacama.

"legislación local hace poco atractivo invertir en él".

En Chile, además de Rockwood Lithium (Albemarle Corporation) y SQM, está presente la empresa australiana Talison Lithium, que lidera la producción de carbonato de litio a nivel global, con un 36% de participación. En nuestro país la compañía tiene un proyecto de salmuera de litio ubicado en la Región de Atacama. Es una iniciativa de exploración prospectiva en siete salares, cinco de ellos agrupados en un radio de 30 km aproximadamente.

El mercado chileno

Tanto los expertos del sector como las empresas productoras de carbonato de litio en Chile—SQM y Rockwood Lithium—coinciden en que si bien nuestro país presenta condiciones únicas para el desarrollo de esta industria y cuenta con importantes recursos, es un mercado pequeño y poco competitivo, lo que está relacionado con el hecho de que este mineral no es concesible.

"Hay dos productores que extraen litio en el Salar de Atacama y eventualmente un tercer actor podría entrar

en el Salar de Maricunga. Esto no es como la minería del cobre, porque los salares —y es lo que concluimos en la Comisión— son ecosistemas sensibles con externalidades en producción, es decir, la extracción de salmuera por parte de un productor afecta al ecosistema completo. Es por ello que se requiere de la intervención del Estado para que la explotación de estos salares se haga de manera sustentable y con una visión de país de largo plazo", afirma la especialista.

Juan Ignacio Guzmán, en tanto, hace notar que en Chile existen restricciones legales a la explotación del litio que "generan barreras de entrada adicionales" y si el país quiere mantener su competitividad en la industria, "debe abrir el mercado, lo que pasa por derogar la ley que hace que el litio sea no concesible".

Chile y Australia son los dos más importantes productores mundiales, mientras que **los mayores centros de consumo del litio se encuentran en Asia**, en países como China, Corea y Japón.

A su juicio, el crecimiento de empresas como Rockwood y SQM se encuentra limitado por los permisos que Corfo entrega en cuanto a sus cuotas de explotación. "Si existiera voluntad política de aumentar estos permisos, ambas empresas podrían incrementar sus capacidades de producción y con eso mantenerse liderando la industria. En mi opinión tenemos a las mejores dos empresas de la industria mundial del litio operando en Chile, pero no necesariamente estamos haciendo algo como país para cuidarlas", sostiene.

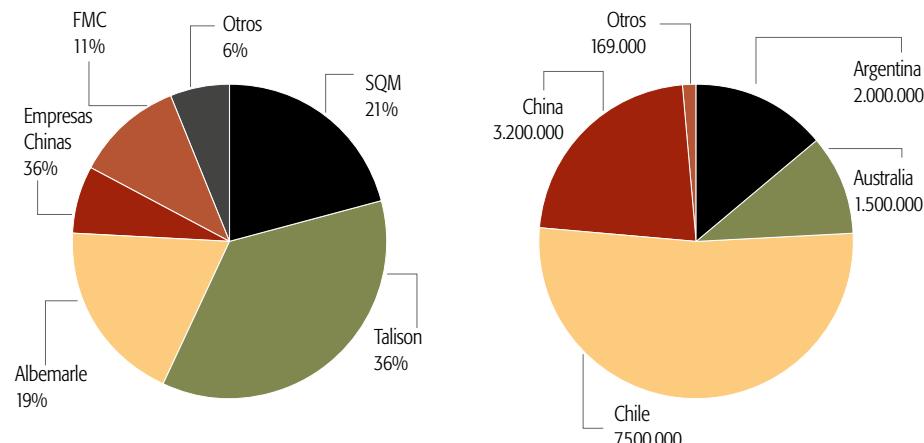
En SQM opinan que "no existen razones para considerar al litio como un mineral estratégico; debería tener el mismo régimen que cualquier otro mineral y permitir que ingresen todos los actores que lo deseen. En Chile existen numerosos salares, con contenidos interesantes de litio, pero que deben aún ser explorados y en algunos casos desarrollarse la tecnología de procesos adecuada a las características correspondientes".

En opinión de Daniela Desormeaux, la opción de abrir el mercado local del litio debiera darse "a través de asociaciones público-privadas, como sería el caso de Maricunga, donde una asociación entre Codelco y un tercero sería la mejor manera de poder desarrollarlo", señala.

En cuanto a la cuprífera estatal, por estos días debiera

Argentina tiene bastantes reservas y recursos y creo que es el único país de la región donde existe potencial de crecimiento en el corto plazo", asegura el académico Juan Ignacio Guzmán.

**Participación en Producción Mundial 2015
por empresa y Reservas de Litio 2015 - Toneladas**



Fuente: Macquarie Research

Fuente: USGS

conocerse la aprobación por parte del directorio de la Corporación de un modelo de negocios para el desarrollo del litio en sus pertenencias, que implicaría un proceso para seleccionar un socio

estratégico. Ya son varias las empresas extranjeras que han mostrado su interés de aliarse con Codelco, entre ellas, Wealth Minerals Chile, Lithium Power International, Tesla y Li3 Energy. **mch**

Encuentros y desencuentros

Entre los últimos "movimientos" del mercado del litio en el plano interno destaca una serie de acuerdos firmados por los dos principales actores.

Rockwood Lithium suscribió un memorándum de entendimiento con Corfo que establece las bases para un acuerdo definitivo sobre un aumento de producción. Este convenio, que está a la espera de su aprobación por parte de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, pretende incrementar la producción de carbonato de litio de grado batería a 70.000 toneladas anuales y significará además "una inyección anual de entre US\$70 y US\$100 millones para el Estado por concepto de royalty, impuestos y otros

gravámenes", explicaron en la propia compañía. Del mismo modo y con posterioridad a dicho acuerdo, Rockwood Lithium y su par SQM firmaron una declaración de principios, con la finalidad de desarrollar esfuerzos conjuntos para una gestión ambiental coordinada e informada y así proteger los sistemas sensibles del Salar de Atacama.

A la fecha, en tanto, se mantiene la contienda entre SQM y Corfo, que deberá zanjar el Centro de Arbitraje y Mediación (CAM) de la Cámara de Comercio de Santiago, por diferencias entre ambas partes por el arriendo de pertenencias del Salar de Atacama.