

Experto destaca características únicas del Salar de Atacama

MINERÍA. Su alta concentración de litio, e incluso su ubicación, lo convierten en un yacimiento excepcional, donde además habitan verdaderos fósiles vivientes.

Cristián Venegas M.

cvenegas@mercuriocalama.cl

Fue en 1969 cuando, por solicitud del Ministerio de Minería, profesionales y funcionarios de la oficina en Antofagasta del Instituto de Investigaciones Geológicas (IIG), lo que hoy se conoce como el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin); inició estudios en el Salar de Atacama e identificó, bajo la superficie, un acuífero con salmueras de tipo clorurado con altas concentraciones de sodio, magnesio, potasio y litio.

El geólogo y presidente del Centro de Estudios de Minerales Estratégicos y Críticos de Chile (CEMEC), José Cabello Lechuga, explica que esa información permitió estimar sus recursos y, por añadidura, el gran interés económico del depósito mineral, que además cuenta con rubidio y cesio.

YACIMIENTO EXCEPCIONAL

El experto explica que en la zona de los Andes Centrales hay cerca de un centenar de salares, repartidos entre Chile, Bolivia y Argentina, y si bien en esta zona el que tiene la mayor superficie es el de Uyuni, el que posee la mayor concentración de litio es el Salar de Atacama, además, “el



CEDIDA

SI BIEN EL SALAR DE ATACAMA NO ES EL DE MAYOR SUPERFICIE, SÍ CONCENTRA LA MÁS ALTA LEY DE LITIO.

contenido promedio, lo que en minería uno llama la ley, es bastante más alto”, que en otros puntos del “Triángulo del Litio”, subraya.

A parte de esas condiciones, Cabello destaca que hay otras dos características que lo hacen interesante desde el punto de vista económico y técnico, pues el Salar de Atacama está ubicado en una zona de mucho menos altura, más cerca de un puerto (Antofagasta) y eso lo favorece como una zona de explotación”.

En segundo lugar, agregó,

“en el Salar de Atacama llueve menos que en Uyuni, donde el invierno altiplánico hace que se diluya el litio que se podría concentrar en el salar. Todo eso hace que el Salar de Atacama tenga mayor contenido de litio y sea un yacimiento excepcional, con un rendimiento económico mucho más alto que cualquier otro salar de toda la zona andina”.

FÓSILES VIVIENTES

Otra particularidad que posee esta cuenca es la presencia de estromatolitos, que en otras

partes del planeta, como Australia, se encuentran, pero en formaciones fosilizadas con una data de 3.500 millones de años, explica el geólogo, quien recalca la necesidad de proteger estas formas de vida y de ser estudiadas por las universidades de la región.

Los estromatolitos, según destaca el presidente del CEMEC, son evidencia de la vida más antigua que se conoce en la Tierra y forman parte del registro fósil más importante de la vida microbiológica temprana en su inicio. 