



Encuentra Conahcyt proceso para extraer el litio mexicano

● Prueba piloto verificará si los costos son viables, indica Economía

● Es más complejo porque se saca de arcilla y en bajas concentraciones

● Invertirá Rusia en tecnología que mejore producción petrolera y de gas

● Subraya el ministro de Energía una transición justa en la materia

BRAULIO CARBAJAL Y JESSIKA BECERRA, ENVIADA / P 14

Descubre Conahcyt forma de extraer litio en territorio nacional

Se realiza una prueba piloto sobre su viabilidad económica: Aboitiz Saro

BRAULIO CARBAJAL

El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt) ya descubrió una forma de extraer el litio que se encuentra en territorio mexicano, el cual tiene diferentes características respecto a los salares que hay en otras partes del continente, aseguró Fernando Aboitiz Saro, jefe de la Unidad de Actividades Extractivas de la Secretaría de Economía.

En entrevista, el funcionario detalló que no obstante, por ahora el instituto trabaja en la viabilidad del proceso, es decir, que en este momento realiza una prueba piloto de laboratorio para determinar si el procedimiento de extracción es

económicamente viable, esto es, si el costo de sacarlo de la arcilla en la que se encuentra es menor al precio actual que tiene este elemento en los mercados internacionales.

“Cuesta mucho trabajo sacar el litio porque acá lo tenemos en arcilla, es algo muy complejo, pero el Conahcyt ha hecho un gran trabajo y ya descubrió una forma de cómo hacerlo, pero son procesos muy lentos”, explicó.

El litio de México es muy diferente del que se halla en salares, como en el Triángulo del Litio (Argentina, Chile y Bolivia), y extraerlo de arcillas (como el yacimiento de Sonora) es más complejo y costoso, por lo que requiere procesos químicos y tecnológicos avanzados, con reservas menores (243 mil toneladas de carbonato de litio equivalente) y concentraciones más bajas (0.2-0.4 por ciento).

En contraste, los salares del Triángulo del Litio contienen más de 50 por ciento de las reservas mundiales, con mayores concentraciones y un método de evaporación

más simple y económico, aunque con alto impacto en el uso de agua. Además, México enfrenta retos por la nacionalización del litio y falta de infraestructura, mientras Chile y Argentina lideran la producción global, y Bolivia lucha con limitaciones tecnológicas y políticas.

El hallazgo de Conahcyt se da en colaboración con Litio para México (LitioMx), empresa gubernamental encabezada por Pablo Taddei, quien según Aboitiz Saro, “trae su plan de trabajo. Creo que él está haciendo lo correcto, sobre todo con prudencia, porque sabe perfectamente que acelerarse en esto podría provocar un grave daño después”.

Sobre la situación del Proyecto de Litio Sonora, que consiste en la extracción del mineral a partir de arcilla en un importante yacimiento (del cual Ganfeng Lithium posee 100 por ciento de las acciones luego de comprar por 253 millones de dólares la empresa Bacanora Lithium, dueña de la concesión y que luego pasó a manos del gobierno como

parte del decreto de nacionalización en México), el funcionario recalzó que sigue el litigio por parte de la empresa asiática.

“Hay un litigio que se tiene que resolver, pero la zona que está reservada al litio no sólo es esa concesión. Es más, el Servicio Geológico está trabajando en la búsqueda de otros yacimientos. Es decir, no nos vamos a quedar a expensas de tener o no ese yacimiento; sólo es una zona y vemos más prospectos que pueden ser interesantes”, apuntó.

Tierras raras en México

En un contexto como el actual, más allá del litio, el dominio de las tierras raras (un grupo de 17 elementos químicos indispensables para la transición energética) se ha vuelto vital. De acuerdo con Aboitiz Saro, México ha identificado algunos recursos de este tipo en los llamados “jales”, que son residuos o desechos generados durante el procesamiento de minerales en las minas. Es ma-

terial sobrante, compuesto principalmente por roca molida, agua y pequeñas cantidades de minerales no aprovechables.

“Hay una investigación que se está haciendo en alrededor de 15 jales, porque se ha detectado que puede haber algunas de las tierras raras en antiguas explotaciones de cobre o de plata. Por ejemplo, cuando se generaron esos jales no sabían cómo hacerlo, pero ahora sí. Entonces, se están haciendo algunas pruebas de laboratorio para detectarlo, y creo que en unos meses vamos a tener claridad de si en esos lugares hay tierras raras”, apuntó.

Los jales suelen almacenarse en presas o depósitos especiales, ya que pueden contener sustancias químicas (como cianuro o ácidos) y metales pesados que representan un riesgo ambiental si no se manejan adecuadamente. En México, por ejemplo, los jales son un tema crítico debido a su impacto en el medio ambiente y la necesidad de regulaciones estrictas para su disposición.