



México “va atrasado” en la búsqueda de litio y “nada asegura” que seguirá siendo el ‘oro blanco’, señalan expertos

Posted on Septiembre 14, 2025

En México se han identificado 10 localidades prospectivas con características geológicas de interés para la extracción de litio, según el primer informe de Gobierno de la presidenta Claudia Sheinbaum. ¿Sigue siendo este mineral una buena apuesta para el país latinoamericano? Sputnik habló con expertos al respecto.

El Plan México —nombre que recibe el megaproyecto económico del actual Gobierno— contempla alianzas estratégicas para que la empresa estatal Litio para México (LitioMX), creada en la Administración pasada de Andrés Manuel López Obrador, contribuya a sustituir importaciones y aumentar el contenido nacional en sistemas de almacenamiento de energía.

La estrategia de la Administración —que todavía será analizada por el Congreso— incluye el desarrollo de cadenas de valor para el litio con exploración en Sonora y estudios conjuntos con Petróleos Mexicanos (Pemex) para recuperar el mineral en salmueras de geotermia y pozos petroleros.

“No sabemos realmente cuánto tenemos de litio”

En abril de 2022, los legisladores mexicanos aprobaron la Ley minera, con lo que el litio se convirtió en patrimonio de la nación y, por consiguiente, su explotación y aprovechamiento quedó a cargo de una empresa del Estado: LitioMX.

De acuerdo con el Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación 2026, el próximo año dicha empresa recibirá tan solo 13.975.401 pesos (alrededor de 698.770 dólares).

En entrevista con Sputnik, el doctor en Estudios Urbanos y Ambientales por El Colegio de México (Colmex), Rigoberto García, señaló que el presupuesto asignado a LitioMX es una cifra “irrisoria”, pues para la exploración y posible explotación del litio se necesitan “miles de millones de pesos”.

“No sabemos realmente cuánto tenemos de litio en cantidad. El yacimiento que más se reconoce es el de Bacadéhuachi [Sonora] que es de arcilla y que es muy difícil poderlo extraer porque se necesita una tecnología muy especial que no hemos desarrollado”, dijo.

El 18 de febrero de 2023, el entonces presidente mexicano Andrés Manuel López Obrador declaró zona de reserva minera de litio 234.855 hectáreas ubicadas en Sonora. Sin embargo, un litigio con una empresa china mantiene paralizadas las operaciones en la mina de Bacadéhuachi.

El problema es que estos litigios, de hecho, frenan las tareas de investigación en zonas prometedoras, advirtió a Sputnik Aleida Azamar Alonso, doctora en Economía Internacional y Desarrollo por la Universidad Complutense de Madrid.

“Nacionalizar el litio generó litigios con empresas privadas que todavía no se resuelven y parece que están lejos de que se llegue a un acuerdo. Esto frena también la exploración en la zona supuestamente más prometedora del país. Ahí hay un conflicto legal que puede retrasar cualquier posibilidad de producción masiva en el corto plazo”, apuntó.

“Vamos muy atrasados”

El doctor Rigoberto García señaló que, a diferencia de otros países de América Latina donde ya se explota el litio, como Argentina y Chile, México presenta un rezago significativo.

“Vamos muy tarde en todo lo que tiene que ver con el comercio internacional de litio (...). México está solamente en buenas intenciones, en hacer planes muy ambiciosos, pero se necesita muchísima inversión para poder empezar con proyectos piloto”, abundó.

Al respecto, la doctora Azamar Alonso coincidió en que México está lejos aún de una producción masiva de litio, pero, ponderó, más que la explotación del mineral, es necesario que el país tenga un rumbo claro para qué y cómo se tiene que dar la extracción del recurso.

“Tenemos potencial, pero estamos lejos de ser competitivos entre países que ya están haciendo la extracción”, aseveró. “Y primero nos tendríamos que hacer la pregunta en términos económicos, ¿cuánto va a aportar el litio al país? Luego, ¿va a ser para exportar o va a ser para producir o para qué lo vamos a usar? ¿Lo necesitamos, no lo necesitamos? Luego está el impacto social”, agregó.

De acuerdo con el doctor García, el país latinoamericano debería apostar porque su potencial extracción de litio esté enfocado a una etapa más avanzada en las cadenas de valor.

Azamar Alonso abundó que, si la apuesta de México es integrarse a las cadenas con mayor valor agregado, esto implicaría producir materiales activos para baterías o incluso entrar al mercado de autos eléctricos. Sin embargo, hay ciertos elementos y ciertas tecnologías que todavía no tiene el país, ante lo cual destacó que el litio no es un recurso homogéneo.

“Tampoco es universalmente fácil de explotar. No todo litio es igual ni todo yacimiento tiene las mismas condiciones. Entonces, los países que hoy dominan el mercado lo hacen porque cuentan con salmueras o depósitos que son relativamente sencillos y baratos de explotar. En México, gran parte de las reservas que se han identificado están en contextos geológicos que son complejos y que tienen incertidumbre técnica sobre la viabilidad económica”, abundó.

¿Seguirá siendo el ‘oro blanco’?

Ambos expertos consultados por Sputnik coincidieron en que no hay garantías de que el litio seguirá siendo el mineral tan codiciado que fue en años pasados, lo que generó que se le llamara ‘el oro blanco’.

Al respecto, Azamar Alonso señaló que los procesos de exploración, extracción y construcción de plantas de procesamiento llevan mucho tiempo, incluso llevan décadas. “El mercado internacional de litio es muy dinámico. Los precios son volátiles también. La demanda puede variar según la velocidad de adopción de autos eléctricos o de tecnologías alternativas”, explicó.

Y es que, abundó, la economía funciona por la ley de demanda y oferta, ante ello “nada nos asegura que seguirá siendo ‘el oro blanco’: primero, porque no hay reservas suficientes, el litio es un recurso finito y no renovable (...). Si se descubre algo que sea más económico, más viable, más rápido, se va a ir por ese otro recurso”.

Para Rigoberto García, “no hay nada que nos asegure que el litio va a seguir siendo importante en el

futuro” porque, dijo, la tecnología va evolucionando a pasos realmente acelerados, mientras que la explotación del litio requiere mucho tiempo y recursos.

“China ha estado trabajando mucho con baterías de sodio en vez de con baterías de litio. En Turquía, por ejemplo, un científico está trabajando con baterías con elementos de física del estado sólido, que son mucho, mucho más eficientes que las baterías de litio. Es decir, la tecnología va cambiando y apostarle todo el litio es arriesgado”, consideró.

El Maipo/PL