



FAN

## Litio, los frenos y la ofensiva

La infraestructura limitada y la escasa capacidad de la red eléctrica representan desafíos cruciales para el mercado mexicano en la industria del litio. Empresarios del sector minero afirman que la legislación actual contradice los avances en investigaciones e inversiones realizadas por corporativos, por lo que amenazaron con ampararse



12

# LITIO, #Minería LOS FRENOS Y LA OFENSIVA

**La infraestructura limitada y la escasa capacidad de la red eléctrica representan desafíos cruciales para el mercado mexicano en la industria del litio. Empresarios del sector minero afirman que la legislación actual contradice los avances en investigaciones e inversiones realizadas por corporativos, por lo que amenazaron con ampararse**



POR DANIEL FLORES

**A** pesar de ser una fuente energética aceptada a nivel mundial, México carece de la infraestructura para explotar el litio. Este fue objeto de discusión entre el Gobierno federal y varios sectores debido a la creación de una paraestatal que gestionará este recurso en los próximos años.

Tras la aprobación de diferentes cambios a la Ley Minera por el Congreso de la Unión en 2023, la administración federal tiene como meta revolucionar el mercado del litio y cerrar las concesiones a empresas extranjeras.

Aunque el anuncio generó opiniones encontradas por la Iniciativa Privada, empresas del sector levantaron la guardia y amenazaron con amparos para evitar perder las concesiones que tiene el país.

A ello se le suma los múltiples problemas que han enfrentado empresas nacionales y extranjeras para extraer este mineral, pues debido a la falta de infraestructura, permisos y hasta de recursos, todas ellas siguen en etapa de exploración del litio.

En la actualidad, no se cuenta con ningún yacimiento de litio en explotación en territorio nacional; únicamente las empresas que han logrado entrar a este mercado se encuentran en una etapa prematura de revisión de zonas potenciales con este mineral.

Los yacimientos que se han encontrado hasta el momento se ubican en los estados de Baja California, San Luis Potosí, así como en varias lagunas de Zacatecas y Sonora.

### IP y los amparos

Gilberto Zapata, presidente del Consejo de Administración de la empresa Litio Mex, aseguró en entrevista con Reporte Indigo que la incorporación del Gobierno federal para explotar y extraer este mineral puede beneficiar a los procesos actuales.

Aunque, reconoció que en la actualidad, las empresas que cuentan con concesiones no han logrado pasar de la fase del descubrimiento de este mineral, a pesar de los años que lleva la industria.

“La participación del gobierno contribuye a dimensionar esta oportunidad histórica. Los em-

## La recién modificada Ley Minera establece la prohibición explícita de nuevas concesiones del litio, así como la creación de una paraestatal que se encargará de explotar este mineral en los próximos años

presarios y el gobierno pueden convertir a México en una potencia en la extracción del litio y la producción de baterías.

Esto sería fundamental para lograr una modernidad en el sector automotriz”, precisó el empresario.

Para el directivo de Litio Mex, la modificación constitucional a la normativa por el Congreso de la Unión debe transitar a una ruta en la que tanto la IP como el Gobierno federal puedan sumar esfuerzos para la extracción de este mineral, debido a la complejidad de los procesos que conlleva.

Uno de los principales obstáculos que han enfrentado las empresas mineras para la exploración de este recurso natural es la falta de infraestructura, pues los depósitos de litio existentes en el país se encuentran principalmente en arcillas, lagunas y rocas.

Esto implica un proceso más complejo, ya que se requiere desprender de forma molecular

Esto sería fundamental para lograr una modernidad en el sector automotriz”, precisó el empresario.

Para el directivo de Litio Mex, la modificación constitucional a la normativa por el Congreso de la Unión debe transitar a una ruta en la que tanto la IP como el Gobierno federal puedan sumar esfuerzos para la extracción de este mineral, debido a la complejidad de los procesos que conlleva.

Uno de los principales obstáculos que han enfrentado las empresas mineras para la exploración

de este recurso natural es la falta de infraestructura, pues los depósitos de litio existentes en el país se encuentran principalmente en arcillas, lagunas y rocas.

Esto implica un proceso más complejo, ya que se requiere desprender de forma molecular

este mineral y hasta el momento solo existen procesos metalúrgicos que son muy nocivos para el medio ambiente.

De ahí que la producción de litio en México siga sin prosperar

hasta la fecha, a pesar de que la industria minera lleva años en este sector en varios estados de la República.

La empresa china Bacanora Lithium ha sido el corporativo mi-

nero más poderoso y uno de los que más ha estado cerca de extraer este mineral en los últimos años; sin embargo, el proceso ha tardado años y se han enfrentado a diversos problemas.

Este consorcio llegó al estado de Sonora a principios de 2011 al obtener licencias de exploración y extracción por 50 años. Hasta el momento se han hecho más de 10 concesiones que cubren alrededor de 100 mil hectáreas en esta entidad.

Sin embargo, la administración presente retiró las concesiones mineras de esta empresa, por lo que Bacanora anunció hace un mes que emprenderá una batalla legal para que se respeten estos acuerdos. Bacanora Lithium tiene en esta entidad una planta perforadora que tiene como objetivo la extracción de este mineral, el cual puede ser utilizado, por ejemplo, en la creación de baterías para vehículos eléctricos.

Mientras tanto, las empresas canadienses que se encuentran en el suelo mexicano siguen en pruebas y exploración de carbonato de litio en las reservas que han encontrado.



**Serán consideradas zonas de reserva minera aquellas en que haya yacimientos de litio. Además, se reconoce que el litio es patrimonio de la nación y su exploración, explotación y aprovechamiento se reservan para beneficio exclusivo del pueblo de México”**

**Ley Minera**  
Reforma de 2023



En febrero de este año, el Gobierno federal decretó la nacionalización del litio.

FOTO: CLAROSCURO



# LA BATALLA POR LAS CONCESIONES

**El litio es la base para producir desde pilas para teléfonos hasta las baterías de los vehículos eléctricos o aviones de última generación**

**La batalla por mantener las concesiones y permisos de exploración se intensifica, marcando un enfrentamiento entre el sector empresarial y el gobierno en torno a la gestión de recursos minerales estratégicos. La situación podría desencadenar procesos legales que tendrán repercusiones significativas en el desarrollo de la industria minera en México**

**E**mpresarios pertenecientes a diversos grupos del sector minero insisten en que el gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador respete las concesiones y permisos que han ganado en las últimas décadas; de lo contrario, recurrirán a la vía legal.

En este 2023, manifestaron de forma particular y general la inviabilidad de que la administración federal aborde de manera independiente la explotación de este mineral, aún en fase de exploración en varios estados del país.

Consultados por Reporte Índigo, varios representantes de esta industria agregaron que la obtención de los permisos necesarios para acceder a las minas puede llevar meses e incluso años, por lo que retirarlos o cancelar las concesiones significa un retroceso en la industria con repercusiones en la inversión extranjera.

Y es que en la actualidad, el litio desempeña un papel fundamental en diversas industrias. Múltiples estudios revelan que

**La transición hacia fuentes de energía más sostenibles ha experimentado un avance lento en México, esto a pesar de los recientes esfuerzos del gobierno federal para explorar reservas naturales como el litio**

# TRANSICIÓN ENERGÉTICA, A PASO DE TORTUGA

**E**ste recurso natural ha emergido como una fuente de energía renovable en todo el mundo y aceleró la transición energética para romper con la dependencia de combustibles fósiles.

Aunque en México la realidad es distinta, pues el Gobierno federal recién comenzó con proyectos para descubrir

reservas naturales como el litio y las reformas que se impulsaron para nacionalizarlo desde el Poder Legislativo.

Oscar Ocampo, Coordinador de Energía en el Centro de Investigación en Política Pública del IMCO, precisó a este diario que el litio es uno de muchos minerales que pueden acelerar la transición energética; no obstante,

declaró que aún hay mucho camino por recorrer, por lo que este mercado aún se encuentra en una etapa muy temprana.

Respecto a las reformas que se realizaron este año a la Ley Minera, el especialista advirtió que existe incertidumbre jurídica entre los empresarios, pues no se sabe a ciencia exacta los alcances de la misma ni las limi-

taciones que tendrán ahora las empresas de este giro y que busquen participar en este proceso.

"Hay también incertidumbre jurídica tras la reforma minera para nacionalizar el litio. Hay un limbo jurídico en las empresas que tienen las concesiones. Se busca avanzar en la transición energética, pero no será por el litio", precisó Ocampo.



## LA UBICACIÓN DEL LITIO

Este mineral se ubica en varias regiones del país. Por ejemplo:



el litio se utiliza de manera múltiple como, por ejemplo, en la fabricación de baterías, cerámica y vidrio.

A pesar del papel que ha tomado el litio en los últimos años, no existe una estimación exacta de las reservas totales de litio en el país, ni se tiene claridad respecto a la ubicación de estas.

Solo el Servicio Geológico de Estados Unidos ha dado a conocer que México cuenta con recursos estimados de este mineral por 1.7 millones de toneladas. Cifra que no todos los sectores han aceptado debido a la falta de cifras oficiales.

### La batalla que se avecina

Empresarios del sector minero advierten sobre la posibilidad de presentar una lista de amparos con la intención de obstaculizar los esfuerzos del gobierno federal, que busca establecer una empresa estatal para controlar la totalidad del mercado del litio.

**A nivel nacional, hay 36 proyectos mineros de capital extranjero destinados a la extracción de litio, los cuales son controlados por 10 empresas**

Según sus afirmaciones, esta acción resultaría en un monopolio del mercado energético y tendría graves consecuencias para las empresas del giro que tienen años de operación en la República Mexicana.

Por ello, alertan sobre una posible oleada de amparos con la intención de que el gobierno federal valore cerrar el mercado al establecer una única vía para este mineral.

**Para 2024, la empresa Litio Mx recibirá un presupuesto de 9.8 millones de pesos como parte de su primer presupuesto, de acuerdo con el PEF 2024**

se con "instituciones" en sus actividades de minería de este recurso, abriendo la posibilidad de colaboración con entidades que podrían incluir empresas privadas con fines de lucro.

Para proteger este el nombre de "Litio Mx", la Secretaría de Energía (Sener) inició un registro de marca ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) en agosto de 2022.

"Publicidad, gestión, organización y administración de negocios comerciales, trabajos de oficina, todos los servicios señalados en relación al sector energético", señala el registro que inició la Sener en el sitio Marcanet del IMPI, el cual fue avalado y tendrá derecho a ser explotado hasta 2030.

Al respecto, Gilberto Zapata, presidente de la empresa Litio Mex, precisó que el nombre de "Litio Mx" le pertenece, por lo que espera que el gobierno federal se comunique a la brevedad para llegar a un acuerdo y se eviten confusiones a futuro.

### La batalla por el nombre Litio Mx

Con la modificación constitucional que se hizo a la Ley Minera, el gobierno anunció la creación de una empresa estatal llamada Litio Mx, la cual tendrá como función la gestión y explotación de los recursos de este material en todo el país.

El decreto también establece que Litio Mx podría asociar-



FOTO: UNAM

**La creación de Litio Mex es sin duda un cambio disruptivo para el sector. Sin embargo, poniendo en contexto la realidad socio-económica de México, liberar el litio sin ningún control al mercado internacional podría significar un costo de oportunidad importante para el desarrollo de economías regionales en México donde se encuentran depósitos de litio"**

**Antonio Nieto**  
Director Tecnología e Investigación FLS