

Para exportar litio a Asia

Por: [Antonio Gershenson](#)

Globalización, 12 de enero 2020

[La Jornada](#)

Región: [América Latina, Caribe, Asia-Pacífico](#)

Tema: [Economía, Petróleo y Energía](#)

Recién se presentaron varias noticias importantes con relación al litio. Y sobre este tema, tomamos el segundo título del artículo de Braulio Carbajal México, base de firma inglesa para exportar litio a Asia. de la página 17 del jueves pasado sobre este mineral.

Se habla de una trascendente actividad que se está llevando a cabo en un campo de Bacanora, Sonora. Se espera que en septiembre próximo la empresa Bacanora Lithium dé inicio a un proyecto minero en la Sierra Madre Occidental.

El litio de Sonora es especial, ya que se encuentra expuesto en el piso. Con la obtención y el procesamiento de éste se pretende colocar a esta entidad en los primeros lugares del mundo como productor de litio.

La inversión para la extracción y procesamiento del mineral es alta. En el caso de la empresa Sonora Lithium, que iniciará en breve las tareas en el municipio de Bacadéhuachi, se calcula que destinará alrededor de 420 millones de dólares sólo para la primera etapa. Pero, también, calculan que las ganancias serán altas ... *se trata de un negocio con márgenes de operación estimados por arriba de 40 por ciento.*

Recordemos que este mineral es de suma importancia para la elaboración de varios tipos de baterías, para la fabricación de un sinnúmero de artefactos, entre ellos automóviles eléctricos, computadoras portátiles, teléfonos celulares, naves espaciales y, también, es utilizado para depurar el aire, extrayendo el dióxido de carbono de los submarinos, y otros usos. En China se están produciendo en mayor cantidad para ferrocarriles.

Pero eso no es todo, también es necesario para la elaboración de diversos medicamentos. El litio, en forma de sales (por ejemplo el carbonato de litio y el citrato de litio), se ha utilizado para fármacos, usados especialmente en casos siquiátricos, antidepresivos, por ejemplo.

La cantidad de la extracción y procesamiento de este mineral dependerá de la demanda tanto en el país como en el mercado mundial, especialmente por parte de empresas asiáticas y estadounidenses, como Gigafactory Tesla, esta es una empresa que tiene la finalidad de llevar a cabo parte importante de la transición energética.

La utilización de otras alternativas, ante los problemas ambientales que han producido los hidrocarburos, ha intensificado los estudios científicos acerca de las aplicaciones del litio.

Por esa razón, el premio Nobel de Química se otorgó el año pasado a los científicos John B. Goodenough, de Estados Unidos; Akira Yoshino, de Japón, y Stanley Whittingham, del Reino

Unido.

El premio que otorga la Real Academia de Ciencias de Suecia consideró que el trabajo de los tres químicos impulsará en forma sensible la utilización de las baterías recargables de iones de litio, potentes y, además, ligeras que almacenarán energía de fuentes renovables, como la solar y la eólica.

Las baterías de iones de litio han revolucionado nuestras vidas desde que llegaron al mercado en 1991. Han sentado las bases de una sociedad inalámbrica, libre de combustibles fósiles, y pueden ser de gran beneficio para el hombre.

Si México remonta los primeros lugares del mundo en yacimientos de litio, esperemos que también pronto se reconozcan los aportes que han hecho científicos mexicanos en cuanto a la utilización de este mineral, para el bien de la humanidad y del medio ambiente.

Andrés Rafael Botello Méndez, investigador del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, está desarrollando, conjuntamente con científicos de Europa, concretamente con el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica y la Universidad Católica de Lovaina, en Bélgica, una batería eléctrica que podría servir para maximizar el funcionamiento de diversos aparatos eléctricos.

Esta batería se fabricará con materiales bidimensionales (2D) y litio. El ahorro será importante, pues podría duplicar la vida útil de infinidad de aparatos eléctricos.

“Este proyecto se inició entre 2015 y 2016, lo interesante es que en San Luis Potosí ya contaban con un material que ellos llaman ‘esponja’, el cual está hecho de nanotubos, fibras de carbono amorfo y es sumamente poroso, así que la idea es usar esas propiedades para hacer una batería donde los átomos de litio ocupen los espacios”, explicó el investigador a Noticias Ifunam.

En el caso de América Latina, *El triángulo del oro blanco* lo forman, Argentina, con un millón de toneladas métricas (Tnm), (10 por ciento); Bolivia, con 5 millones de Tnm (50 por ciento), y Chile, con 2.5 millones Tnm, (25 por ciento). Entre los tres países forman el yacimiento más grande con 85 por ciento de las reservas mundiales. Las tres naciones constituirán una organización similar a la Organización de Países Exportadores de Petróleo y se llamará Organización de Países Productores de Litio (Opproli).

Antonio Gershenson

La fuente original de este artículo es [La Jornada](#)

Derechos de autor © [Antonio Gershenson](#), [La Jornada](#), 2020

[Comentario sobre artículos de Globalización en nuestra página de Facebook](#)
[Conviértase en miembro de Globalización](#)

Artículos de: [Antonio Gershenson](#)

not be responsible for any inaccurate or incorrect statement in this article. The Center of Research on Globalization grants permission to cross-post original Global Research articles on community internet sites as long as the text & title are not modified. The source and the author's copyright must be displayed. For publication of Global Research articles in print or other forms including commercial internet sites, contact: publications@globalresearch.ca

www.globalresearch.ca contains copyrighted material the use of which has not always been specifically authorized by the copyright owner. We are making such material available to our readers under the provisions of "fair use" in an effort to advance a better understanding of political, economic and social issues. The material on this site is distributed without profit to those who have expressed a prior interest in receiving it for research and educational purposes. If you wish to use copyrighted material for purposes other than "fair use" you must request permission from the copyright owner.

For media inquiries: publications@globalresearch.ca