

(Primera parte)



El litio en Sonora. Dos visiones

* Por Carlos Germán Palafox Moyers

Uno de los grandes temas en lo relativo al desarrollo regional que se quedó en el tintero por causa de la gran crisis sanitaria ocasionada por la pandemia y el confinamiento para evitar mayor número de contagios de Covid-19, fue el proyecto de litio en Sonora. A finales de 2019 apareció en la prensa nacional la noticia de que en el estado de Sonora se encuentra uno de los yacimientos de litio más grandes del mundo. Sin duda, este proyecto amplía la posibilidad de que el país pueda ser un actor principal, a nivel global, en el sector energético para la economía del futuro.

México encabeza la lista de yacimientos de litio más grandes del mundo, según el ranking hecho por Mining Technology en 2020. El reporte indica que la mina de litio ubicada en Sonora es el mayor depósito del elemento con reservas probadas y probables de 243.8 millones de toneladas, seguida

Su explotación va acorde a la transición tecnológica y el cambio hacia el uso de nuevas energías que se presenta a nivel global, pero la extracción de minerales no ha sido satisfactoria

por Thacker Pass en Nevada con reservas probadas de 179.1 millones de toneladas; en tercera posición aparece Wodigna en Australia con 151 millones de toneladas.

El litio es considerado por especialistas económicos y de transición tecnológica como el mineral del futuro; se le denomina el petróleo blanco del siglo XXI por ser un material clave para la transición energética hacia un mundo más sustentable.

Este mineral, así como muchos otros, es la clave para el desarrollo y el

avance tecnológico de la civilización humana. No solamente se utiliza en baterías para autos eléctricos, sino que es fundamental en la fabricación de computadoras y celulares. Asimismo, tiene diversas aplicaciones militares, lo que lo convierte en un elemento clave para la disputa geopolítica entre las potencias mundiales.

El principal uso del litio en México y en el mundo es para la manufactura de baterías, con el 39%; cerámica y vidrio, 30%; grasas lubricantes, 8%; polvos fundentes de fundición en continuo

y producción de polímeros, 5%; tratamiento del aire, 3%; y otros usos, el 10%.

Actualmente en el país no se cuenta con ningún yacimiento de litio en explotación; no obstante, a la fecha se encuentran en etapa de exploración cuatro yacimientos que contienen este mineral en los estados de Baja California, San Luis Potosí, Zacatecas y Sonora.

Sonora Lithium

El proyecto del litio en el estado de Sonora inició operaciones en el 2020 en el municipio de Bacadéhuachi. Requerirá una inversión de 420 millones de dólares para la construcción de su primera etapa. En una extensión de cien mil hectáreas se construirá una planta que producirá 17 mil toneladas de litio al año, la cual se espera comience a operar en el segundo semestre de 2022.

