

MINERIA Internacional

Litio

Ac. Prof. Dr. Gaston Casaux

- **I) Argentina y EE. UU firmaron en 2024 un acuerdo de cooperación sobre minerales “críticos” como el litio.-**
- El país vecino es el *cuarto productor mundial* del metal, detrás de Australia, Chile y China, y tiene la tercera reserva global.
- Argentina y Estados Unidos signaron en agosto 2024 en Buenos Aires, un memorándum de entendimiento (MdE) para fortalecer la producción de “minerales críticos” indispensables para la transición energética, entre ellos el litio, del que el país suramericano posee la tercera reserva mundial a nivel global.
- El acuerdo “tiene como objetivo *fomentar las inversiones en exploración, extracción, procesamiento y refinación, y reciclaje y recuperación de minerales críticos*, a través de la cooperación entre las partes, en particular la asistencia financiera y técnica para su desarrollo”, explicó la Cancillería argentina en un comunicado.
- Elemento imprescindible para la transición energética, **el litio es clave en las baterías de automóviles eléctricos o teléfonos inteligentes.**

- Estados Unidos ya firmó un MdE sobre la producción de estos minerales, entre los que destacan también el níquel o el cobalto, con otros países de la región como Perú y Chile. Este último forma parte, junto a Bolivia y Argentina, del “triángulo del litio”, una zona que podría contener más de la mitad de las existencias de ese elemento en el mundo, según expertos.
- En el pobre y olvidado norte argentino, se ubican Olaroz, Cauchari y otros salares de las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca, que albergan el segundo mayor depósito de litio del mundo. Con pocas restricciones para su explotación y regalías de solo 3%, Argentina figura como cuarto productor mundial con dos minas: la estadounidense Livent tiene una desde los años 90 y la otra, más reciente, es una sociedad de Australia, Japón y una empresa pública argentina

- **II) Bolivia inaugura su primera planta industrial de carbonato de litio en diciembre 2023.-**
- El país del Altiplano inauguró su primera planta estatal de carbonato de litio en el Salar de Uyuni (suroeste), donde el país concentra gran parte de sus enormes recursos de este metal clave en la transición hacia las denominadas energías limpias.
- Con una inversión de 110,2 millones de dólares, la fábrica comenzó a operar después de cinco años de iniciada su construcción, un proceso con varios retrasos.
- "Damos un paso trascendental en la vida económica histórica del país, al entrar al plano industrializador del litio boliviano", afirmó el presidente Luis Arce, al inaugurar las instalaciones.

- La planta tendrá capacidad de producir en un futuro "más de 15.000 toneladas de carbonato de litio al año", precisó por su parte el ministro de Hidrocarburos y Energía, Franklin Molina.
- Llamado '**oro blanco**', el litio es el principal componente para la fabricación de baterías de celulares, computadores y automóviles eléctricos, entre otros productos.
- Su demanda ha crecido exponencialmente en el marco de los esfuerzos de muchos países por salir del uso del carbón, el petróleo y el gas, principales fuentes del calentamiento global.
- *Bolivia cuenta con uno de los mayores volúmenes de recursos de litio, unas 21 millones de toneladas, de acuerdo con el registro del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS).*

- A diferencia de las *reservas*, que son cantidades de un mineral que pueden explotarse, *los recursos indican el depósito disponible* cuya viabilidad comercial aún debe comprobarse.
- El complejo inaugurado que inició las operaciones al 20% de su capacidad, fue construido por la estatal Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) en el municipio de Colcha K, en el Salar de Uyuni.
- *Según la estatal, la planta aplicará una tecnología de ahorro de agua lo que mitigará su impacto ambiental.*

- En la zona fronteriza, el mencionado salar de Uyuni, en Bolivia, guarda más litio que ningún otro: un cuarto de los recursos identificados en la Tierra, según USGS. Está en **Potosí**, *región rica en plata y estaño que por siglos movió la economía del imperio español*. Pero hoy, más de la mitad de los potosinos son pobres.
- Al inicio de su mandato, el expresidente Evo Morales (2006-2019), **nacionalizó** los hidrocarburos y otros recursos, entre ellos el litio. "Bolivia va a poner el precio para todo el mundo", llegó a decir Morales, que ha llamado al resto de la región a seguir su ejemplo.
- **III) México** siguió sus pasos y de la mano su saliente presidente Manuel Lopez Obrador, *decretó su estatización en abril pasado*.

- Junto a **Chile y Argentina**, el país mediterráneo conforma el llamado "***triángulo del litio***", el mayor depósito global de este material.
- Este año Bolivia se alió con China y Rusia para iniciar la explotación a escala industrial de su litio. Uno de los primeros proyectos de esa alianza prevé una inversión de 450 millones de dólares por parte de la estatal rusa Uranium One Group.
- El gobierno espera que las exportaciones de litio alcancen el próximo año los 5.000 millones de dólares, por encima de las ventas de gas, hasta hace poco su principal recurso, pero cuya industria atraviesa una profunda crisis por falta de inversiones en exploración.-

- El llamado "*oro blanco*" o "**petróleo del siglo XXI**" ha visto su precio dispararse desde 5.700 dólares la tonelada en noviembre de 2020 a 60.500 en septiembre 2024 gracias al boom de los vehículos eléctricos, cuando el mundo busca alejarse de los combustibles fósiles para frenar el calentamiento global.
- *Pero el lado oscuro del litio es que cada planta consume millones de litros de agua por día* y las comunidades agrícolas de este rincón de Sudamérica, azotado por la sequía, temen por su medio de vida.

- IV) La ruta del litio empieza en el norte de Chile.

Del salar de Atacama, una planicie marrón y rocosa por la que apenas se puede caminar, *salió el 26%* de la producción mundial en 2023, según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS).

La cifra fue solo superada por **Australia**, con *el 55%*, pero extraído de rocas. En Atacama, los camiones zigzaguean entre albercas donde la salmuera, una mezcla de agua y sales, se evapora lentamente antes de ser llevada a una planta química para separar el litio del líquido.

- Pero sus leyes dificultan otorgar concesiones de explotación desde que el gobierno de facto de Augusto Pinochet (1973-1990), lo declaró de "*interés nuclear*" por su uso en la fabricación de bombas de hidrógeno.
- Los **derechos** están en manos de la estadounidense Albemarle y la chilena SQM, que *pagan regalías de hasta el 40%* de las ventas, además de cifras millonarias a comunidades aledañas. Solo en el primer semestre de este año, la recaudación fiscal por el litio llegó a superar la del cobre, conocido popularmente como el "sueldo de Chile".
- Ante semejante auge, el presidente Gabriel Boric prometió crear una **empresa nacional de litio**, *pero sin excluir la participación privada*, pues está previsto que la producción se quintuplicaría hacia 2025.