

VISIÓN GLOBAL



Ilustración: Fabiana Rivero

# LA FÓRMULA DE AUSTRALIA

A diferencia de Chile, en Australia el litio no se extrae de salmuera, sino de rocas, de las cuales se obtiene espodumeno. Esto implica que el paso más importante de convertir el silicato de litio en hidróxido de litio refinado se traslada a las refinerías. *Por Paula Chapple*

En 2012 Australia pasó por primera vez a Chile en el ranking mundial de producción de litio. Ese año, su producción llegó a 67.600 toneladas de carbonato de litio (LCE), frente a las 65.610 toneladas chilenas. Al año siguiente Chile recuperó por un estrecho margen el liderazgo, el cual perdió definitivamente en 2014. Ese año, Australia produjo 65.870 toneladas, versus a las 57.670 de Chile, convirtiéndose desde ahí en adelante en el principal productor de litio del mundo.

Y no ha parado. A partir de ese momento sólo fue aumentando la distancia, registrándose el gran salto en 2018, cuando su producción llegó a las 303.410 mil toneladas. El año 2022 produjo 324.700 toneladas, mientras que el año

2023 poco menos de 400.000 toneladas y sus proyecciones son seguir creciendo.

Según el último informe gubernamental de recursos y energía (Resources and Energy Quarterly, December 2024, por su siglas en inglés) que publica trimestralmente el gobierno australiano, la persistente debilidad de los mercados mundiales del litio está provocando recortes de producción en las explotaciones mineras de roca dura.

Se prevé que los ingresos australianos por exportación de litio desciendan de US\$9.900 millones en 2023-24 a US\$6.500 millones en 2025-26. La caída se verá impulsada por la debilidad del precio del litio, y se espera que la producción minera australiana registre un crecimiento medio anual del 9%.

Las proyecciones en la demanda mundial de litio señalan un aumento en 22% anual hasta 2026, impulsada por la creciente adopción de vehículos eléctricos (VE). En 2024, las fuertes ventas en China han seguido compensando la debilidad de los mercados de Estados Unidos y la Unión Europea, se lee en el informe.

Se espera que el actual excedente en los mercados mundiales de litio se reduzca tras la suspensión de la producción en las explotaciones mineras de roca dura de mayor costo en todo el mundo, incluidas las de China, Zimbabue y Australia.

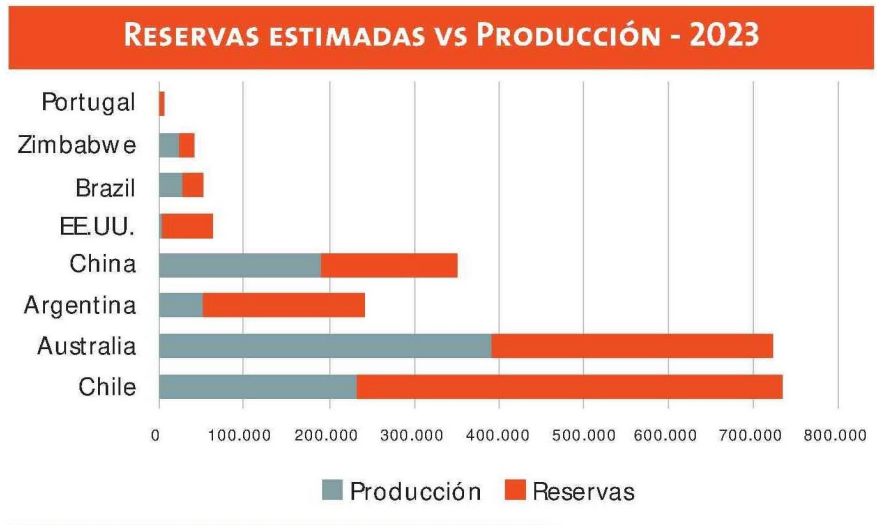
### LA FÓRMULA AUSTRALIANA

Cabe destacar que, mientras en Sudamérica el metal es obtenido a través de salmueras, presentes en abundancia en los salares del altiplano, en Australia -y al igual que en China- el mineral de espodumeno es la materia prima utilizada para producir litio, la que se encuentra en abundancia en los yacimientos pegmatíticos al oeste del país (Australia Occidental) y que son extraídos con técnicas tradicionales de minería.

Mientras la apuesta de Australia ha sido aumentar la producción de litio en los últimos años, también existen importantes compromisos por incrementar su presencia a lo largo de toda la cadena de valor.

El objetivo del país oceánico es el de articular sus capacidades instaladas en materia de infraestructura y logística, junto al aprovechamiento de otros minerales involucrados en la fabricación de baterías, como el cobalto y el níquel, como parte de las cualidades que le jugarían a favor a la hora de querer posicionarse en la industria a nivel internacional.

Si bien Australia hoy es el mayor productor -y principal proveedor de concentrado de litio de China- no cuenta con las mayores reservas del mundo, que sí tienen el denominado "triángulo del litio", conformado por Chile, Argentina y Bolivia (58% de los recursos y el 53% de las reservas globales).



Fuente: Cochilco, Estudio "Mercado del Litio Proyección 2024-2025".

Otro dato de interés, y de acuerdo al estudio "Mercado del Litio Proyección 2024-2025", elaborado por la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), el presupuesto en exploración de litio en Chile en 2023 fue de US\$25,7 millones que lo ubica en el 5to lugar después de Australia (US\$173,7 millones), Argentina (US\$139,9 millones), Estados Unidos (US\$128,3 millones) y Brasil (US\$40,5 millones). Cabe destacar el reciente posicionamiento de Zimbabue que a la fecha se encuentra en 7mo lugar con un presupuesto de US\$8,1 millones, país que comenzó a ser explorado a partir del 2017.

### DEMANDA MUNDIAL

De acuerdo al mismo estudio de Cochilco, "la demanda mundial de litio en 2023 alcanzó 920 mil toneladas de carbonato de litio equivalente (LCE), un 27% más que en 2022, manteniendo una tendencia creciente. Se espere alcance a 1.404 millones de toneladas de LCE en 2025. Esta alza ha sido inducida fundamentalmente por la industria de baterías ion litio considerando que son el dispositivo con el mayor potencial para impulsar la electromovilidad".

Los anterior posiciona al litio como un material crítico para la fabricación de baterías y para el tránsito hacia una economía con alta participación de energías renovables.

• Mientras la apuesta de Australia ha sido aumentar la producción de litio en los últimos años, también existen importantes compromisos por incrementar su presencia a lo largo de toda la cadena de valor.