

El litio y el NOA

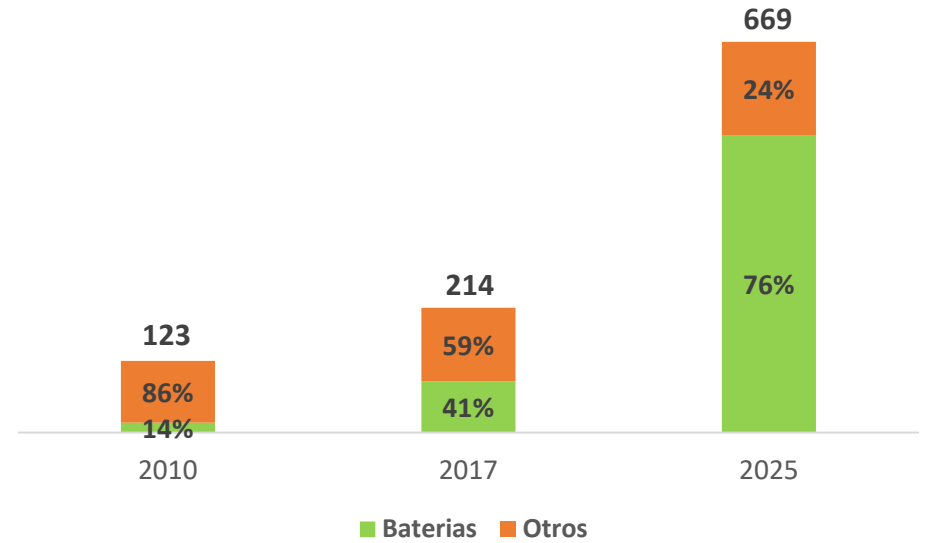
Martín Obaya
CONICET-CENIT (EEyN,
UNSAM)



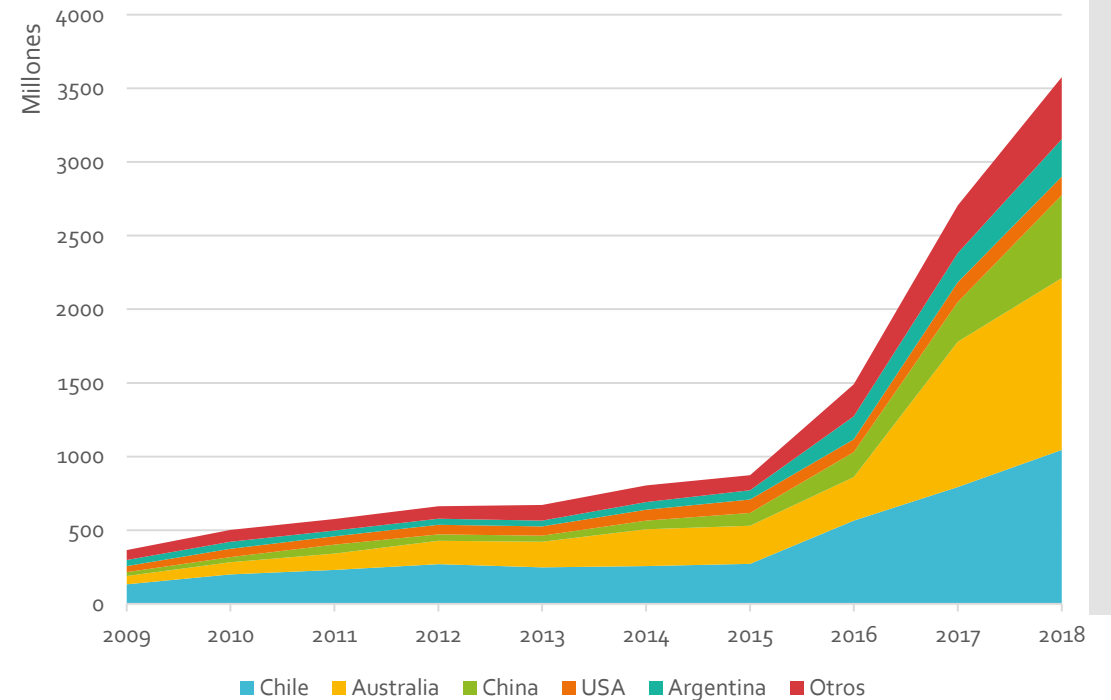
¿Por qué el litio?

¡El mundo lo pide!

Evolución de la demanda de litio por tipo de uso



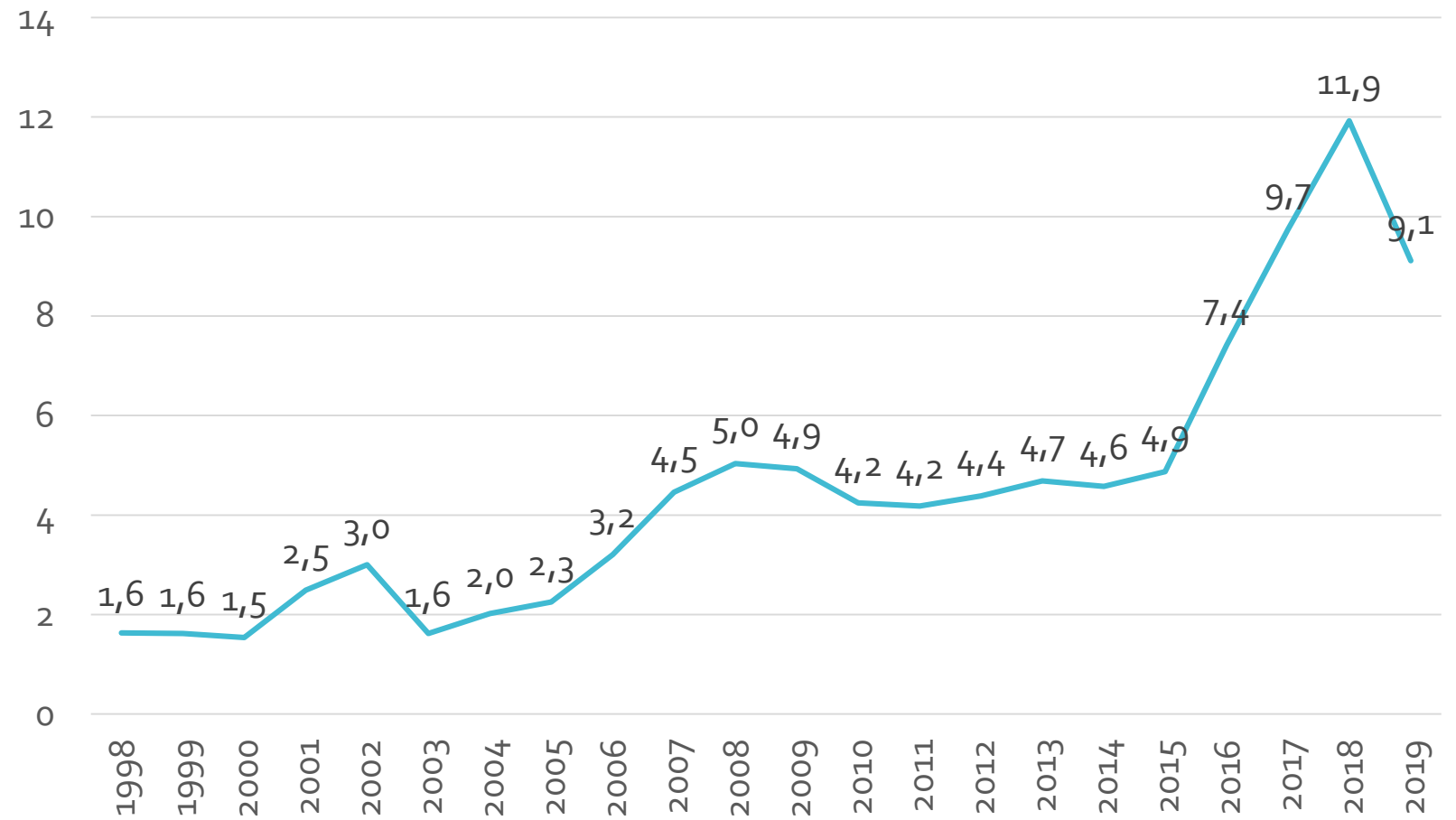
Exportaciones de concentrado de espodumeno, carbonato de litio e hidróxido de litio (2009-2018, USD)



¿Por qué el litio?

¡El mundo lo paga!

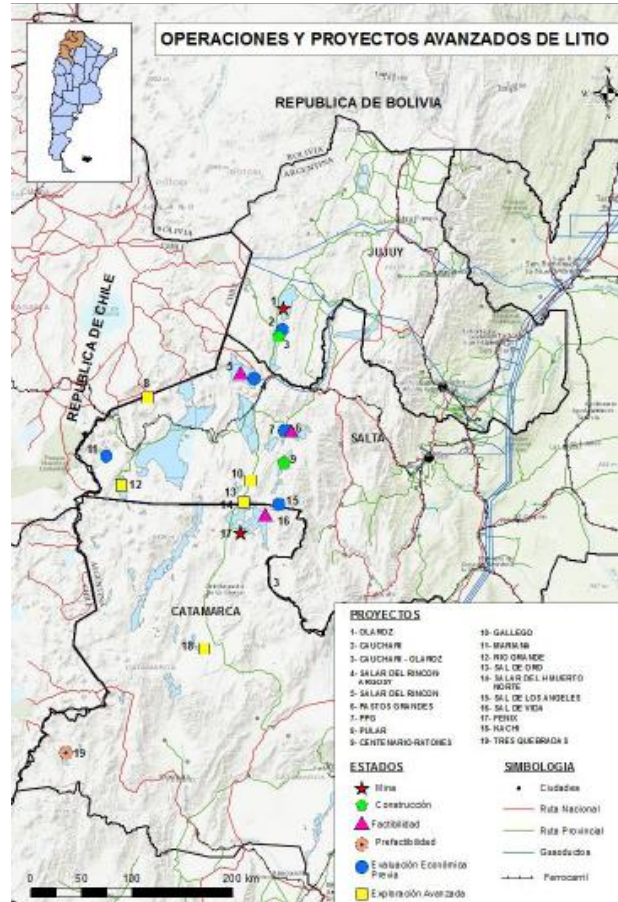
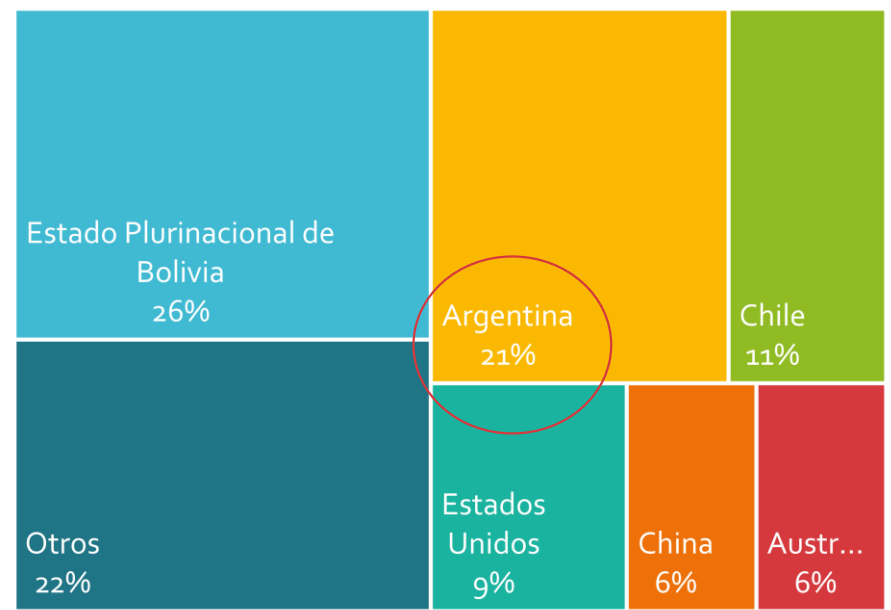
Precios de exportación de carbonato de litio en Argentina y Chile
(FOB; USD por kilo)



¿Por qué el litio?

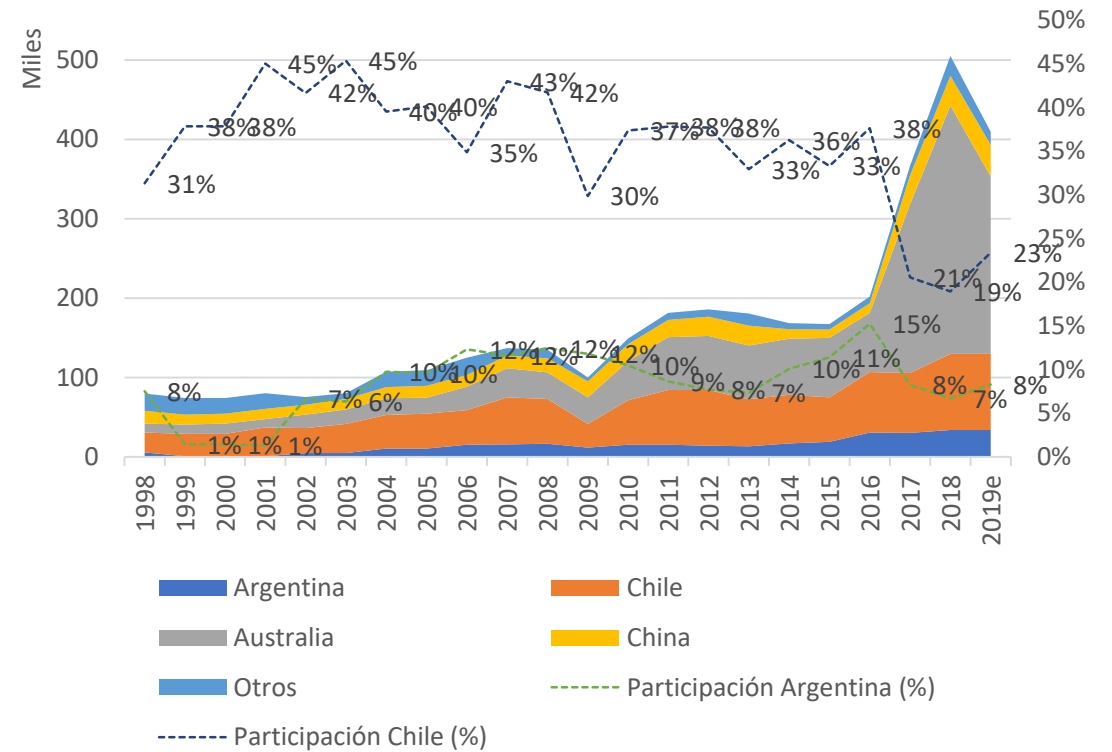
¡El NOA lo tiene!

Distribución mundial de recursos de litio (2019)

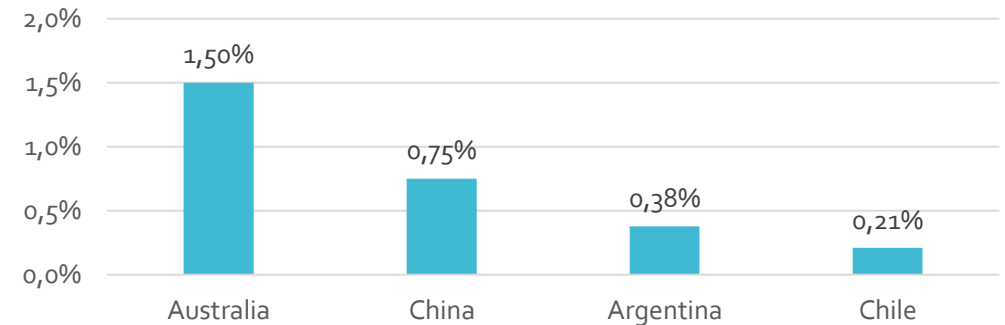


Pero...
la dinámica es
lenta

Evolución de la participación de países productores de litio (1998-2019; mn de toneladas métricas LCE y %)



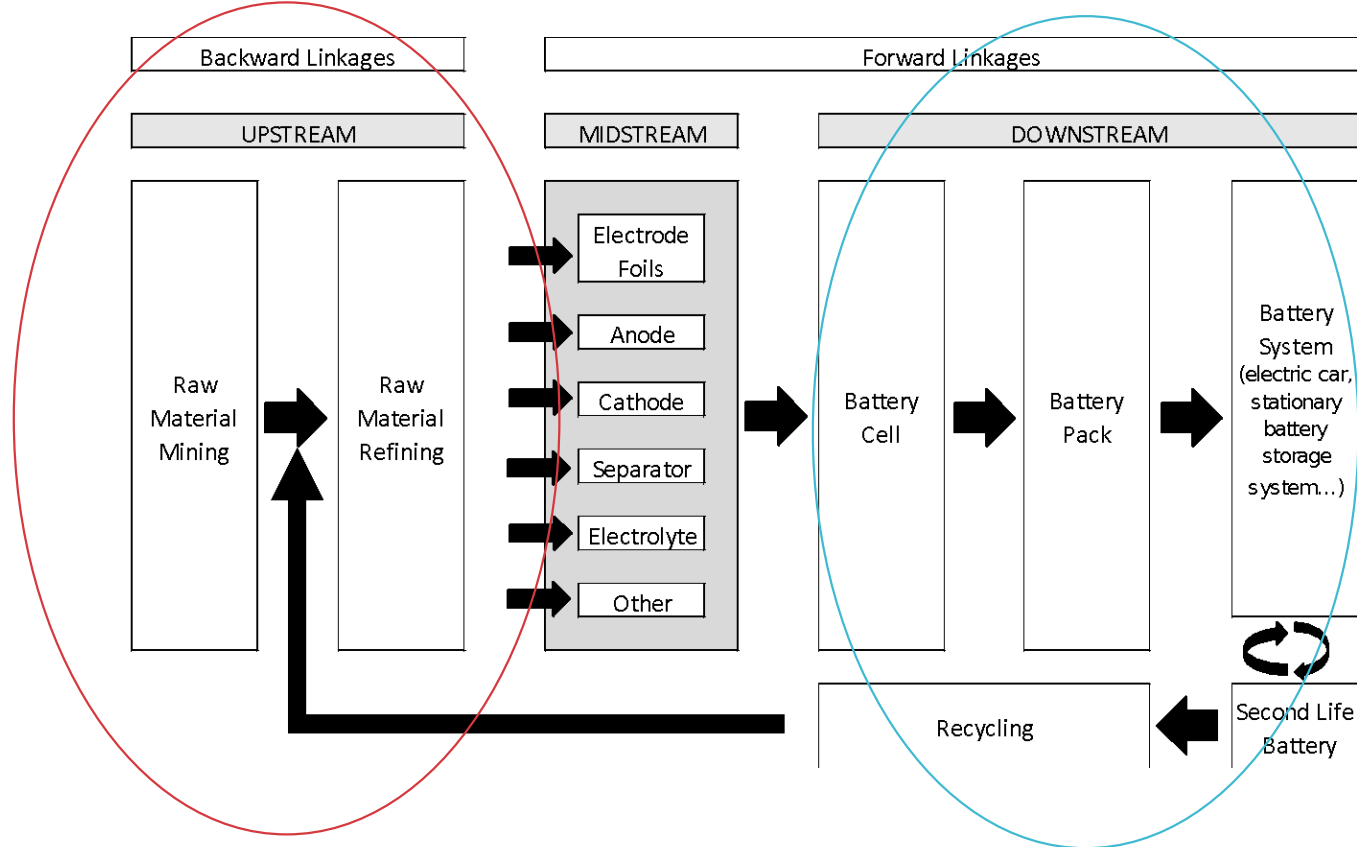
Relación producción sobre reservas (2019)



Más de un NOA

Salta y Catamarca	Jujuy
Extractivista	Industrialista
<p>Prioridad:</p> <ul style="list-style-type: none">• desarrollo de las actividades de exploración, extracción y procesamiento	<p>Prioridades:</p> <ul style="list-style-type: none">• desarrollo de actividades de exploración, extracción y procesamiento• Localización de actividades productivas aguas abajo• Desarrollo de capacidades tecnológicas asociadas
<p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Estabilidad fiscal• Beneficios impositivos• Condiciones de logística	<p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Empresa pública estatal (cuota)• CIDMEJu• Iniciativas para ensamblado de baterías

Desarrollo de eslabonamientos y capacidades: en busca de un foco



- Calidad de carbonato de litio
- Costos
- Mejorar eficiencia: tiempo, recuperación, otros elementos
- Hidrogeología (efecto sobre las cuencas de agua);
- Proveedores
- Servicios intensivos en conocimiento
- Hidróxido de litio
- Relaciones comunitarias.

- Ensamblado de baterías
- Investigación y desarrollo sobre baterías y sus componentes (BMS, materiales, calidad)

Referencias

- Obaya, M., A. López and P. Pascuini (2020). "Curb your enthusiasm. Challenges to the development of lithium-based linkages in Argentina." Resources Policy: 101912.
- Obaya, M. and P. Pascuini (2020). Estudio comparativo sobre los modos de gobernanza del litio en la Argentina, Chile y el Estado Plurinacional de Bolivia. La gobernanza del litio y el cobre en los países andinos. M. León, C. Muñoz and J. Sánchez. Santiago de Chile, CEPAL.
- Obaya, M. (2019). Estudio de caso sobre la gobernanza del litio en el Estado Plurinacional de Bolivia. Documento de proyecto - 2019/49. Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).
- López, A., M. Obaya, P. Pascuini and A. Ramos (2019). Litio en la Argentina. Oportunidades y desafíos para el desarrollo de la cadena de valor. Buenos Aires, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación - Banco Interamericano de Desarrollo.
- López, A., Obaya, M., y Pascuini, P. (en prensa), Litio en la Argentina: en busca del eslabón perdido. En López A., Fuchs, M., Lachman, J. y Pascuini P. (comp.), Nuevos sectores productivos en la economía argentina: impactos sobre el desarrollo y políticas públicas, Eudeba: Buenos Aires.