

# Informe especial

## Extracción e industrialización del litio: oportunidades y desafíos para América Latina y el Caribe

José Manuel Salazar-Xirinachs  
Secretario Ejecutivo  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL



NACIONES UNIDAS

CEPAL



años

Trabajando por  
un futuro productivo,  
inclusivo y sostenible



# Índice

- I. Introducción**
- II. El mercado mundial de baterías de litio se expande a pasos acelerados**
- III. América Latina es un actor global privilegiado en torno al litio, con una gran especialización en los procesos de extracción del recurso y la producción de compuestos de litio**
- IV. Modelos de gobernanza**
- V. Reflexiones finales: directrices para una agenda de desarrollo productivo en torno al litio**

# I. Introducción

# I. Introducción

- El litio es uno de los elementos fundamentales para la transición energética, porque es un insumo (hasta ahora insustituible) para la producción de baterías de iones de litio.
- El litio es considerado un recurso estratégico por los países con yacimientos abundantes: el “triángulo del litio” (Argentina, E.P. de Bolivia y Chile). Brasil, México y Perú tienen depósitos pero menos extensos.
- Su naturaleza estratégica radica en sus posibilidades de contribuir a la transición energética del mundo y al desarrollo económico sostenible.
- Los países con yacimientos tienen además el reto de desarrollar capacidades productivas y tecnológicas asociadas con su extracción, lo cual plantea la necesidad de una agenda de desarrollo productivo en torno al litio.

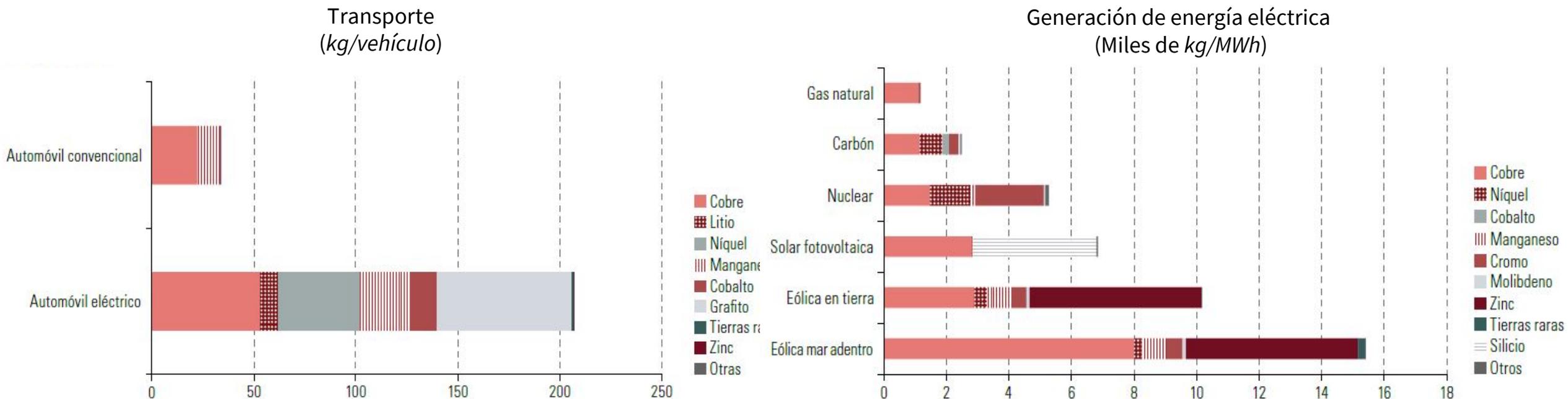
# Desafíos de inversión y de política en torno al litio

- El desarrollo de la propia actividad extractiva: proyectos de inversión, financiamiento, esquemas de gobernanza y de alianzas público-privadas
- Posibles sustitutos del mineral o nuevas tecnologías sobre baterías
- Modalidades de captura de rentas económicas
- Modalidades para la distribución y uso de las rentas
- Supervisión, vigilancia y control de las actividades extractivas y sus impactos sobre el medio ambiente y las comunidades

## II. El mercado mundial de baterías de litio se expande a pasos acelerados

# La transición energética hacia fuentes renovables, la lucha contra el cambio climático y la transición hacia la electromovilidad explican el alto crecimiento actual y esperado de la demanda mundial de minerales

## Cantidad de minerales utilizados en tecnologías energéticas limpias seleccionadas



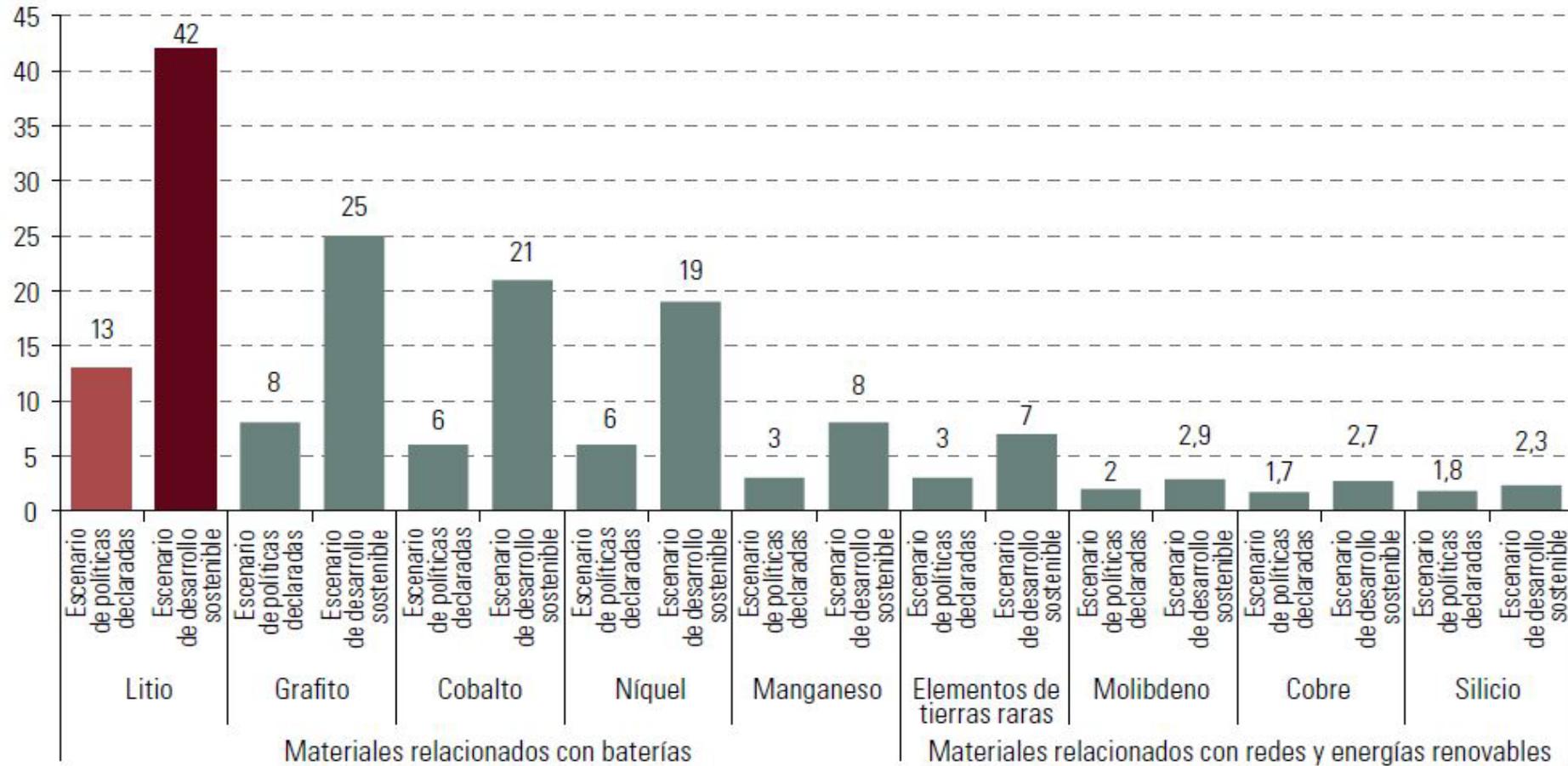
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Agencia Internacional de Energía (AIE), The Role of Critical Minerals in Clean Energy Transitions, París, 2021.

El vehículo eléctrico requiere en promedio 6 veces más de minerales (seleccionados) en kilogramos que el convencional

La solar fotovoltaica requiere más de 8 veces de minerales (seleccionados) en toneladas que la térmica a gas natural

# Se proyecta un importante crecimiento de la demanda de varios minerales. Litio, grafito, cobalto, níquel, manganeso y tierras raras concentran la atención por riesgos de suministro insuficiente

**Crecimiento relativo de la demanda de minerales seleccionados utilizados en energías limpias, proyección hacia 2040**  
(En número de veces sobre la demanda estimada de 2020)



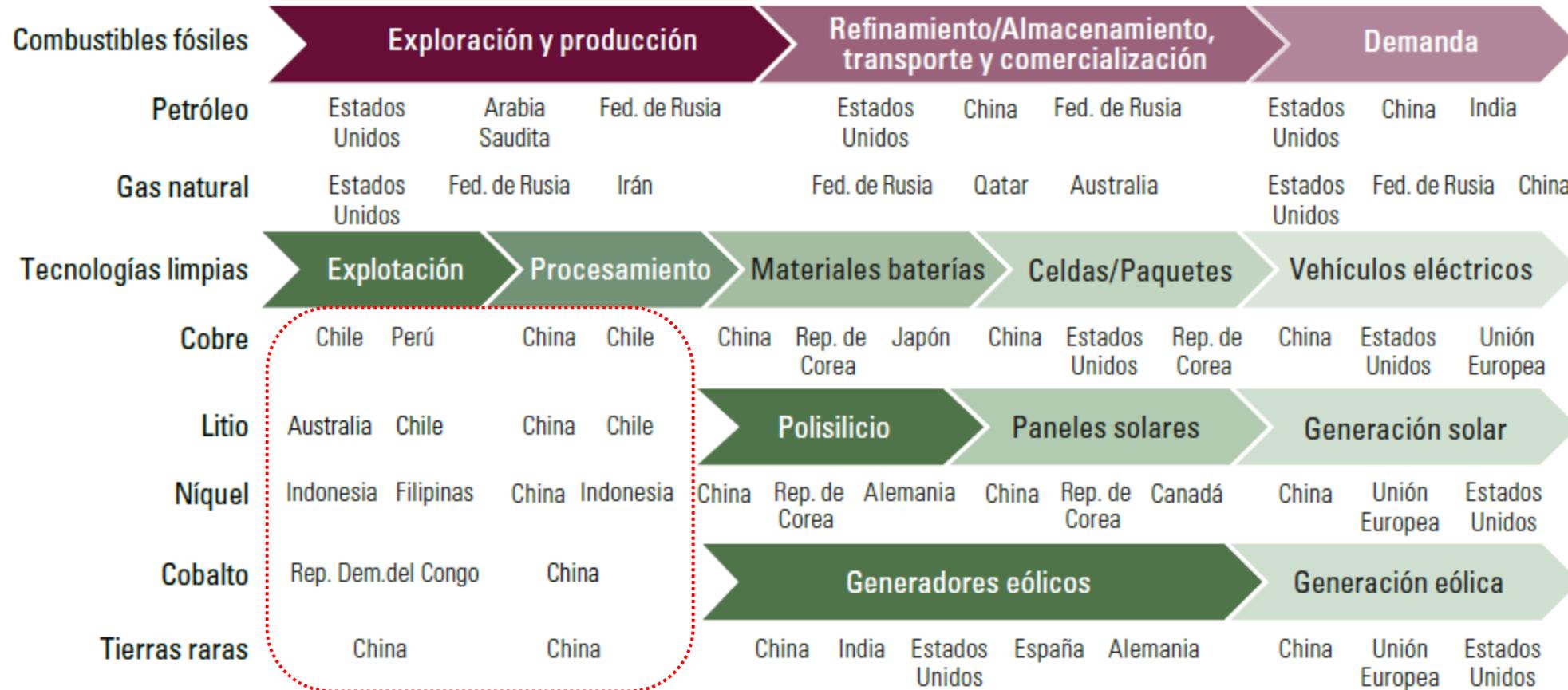
**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Agencia Internacional de Energía (AIE), The Role of Critical Minerals in Clean Energy Transitions, París, 2021.

# La geografía de los recursos minerales.

La producción está concentrada geográficamente, lo que impulsa a la competencia y a la puja geopolítica por su suministro

Principales países:

Actividades de las cadenas de valor alrededor de los minerales (seleccionados)

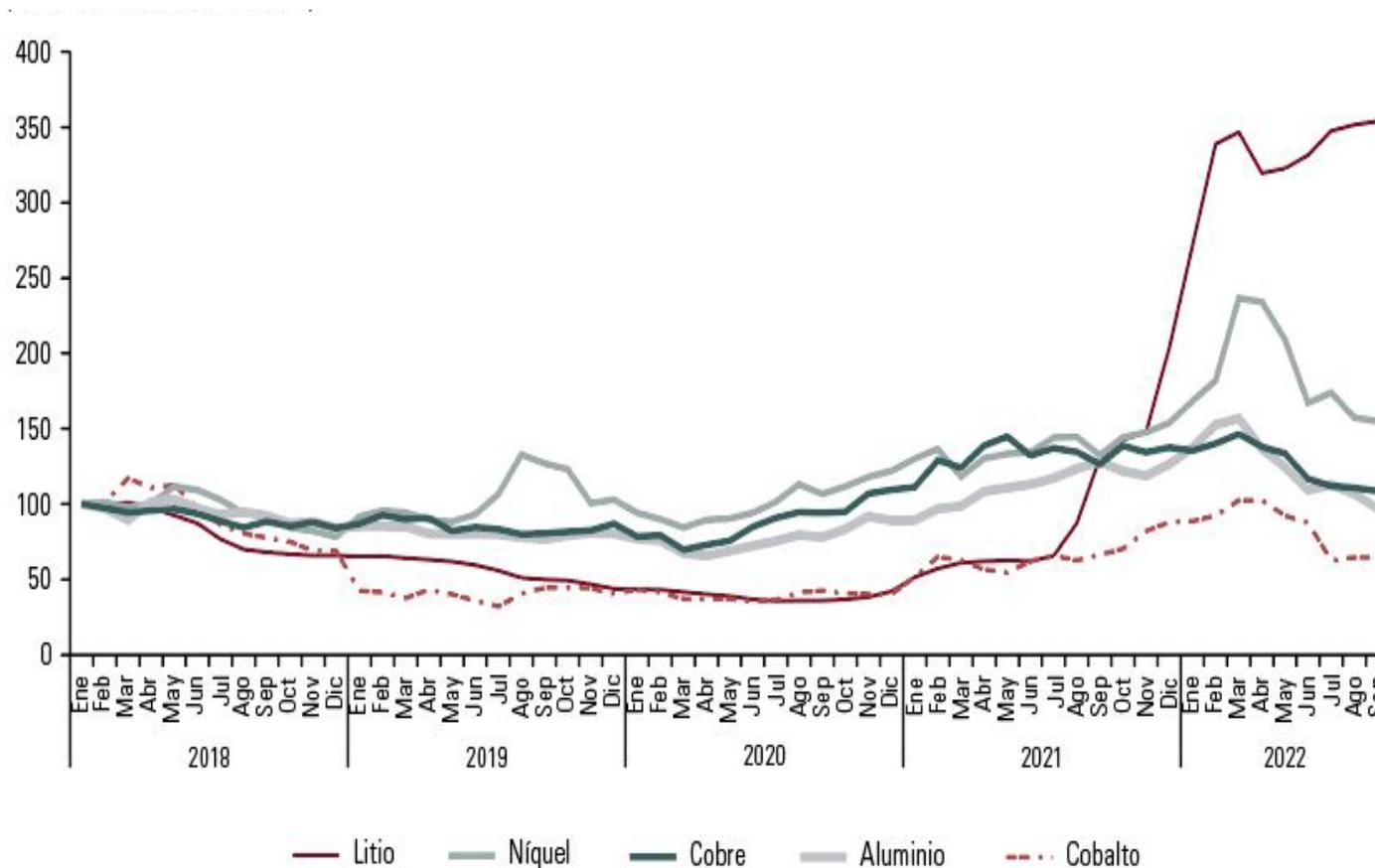


Más del 50% de la extracción y procesamiento de este grupo clave se concentra en pocos países y mayormente en China

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Agencia Internacional de Energía (AIE), The Role of Critical Minerals in Clean Energy Transitions, París, 2021.

# Avance hacia la transición energética se refleja en aumento de precios de la mayoría de los minerales críticos

**Variación del precio de minerales seleccionados**  
(Índice, 31 de enero de 2018=100)



Entre julio de 2020 y septiembre de 2022, los precios del cobre, el níquel, el cobalto y el aluminio aumentaron entre un 20% y un 80%

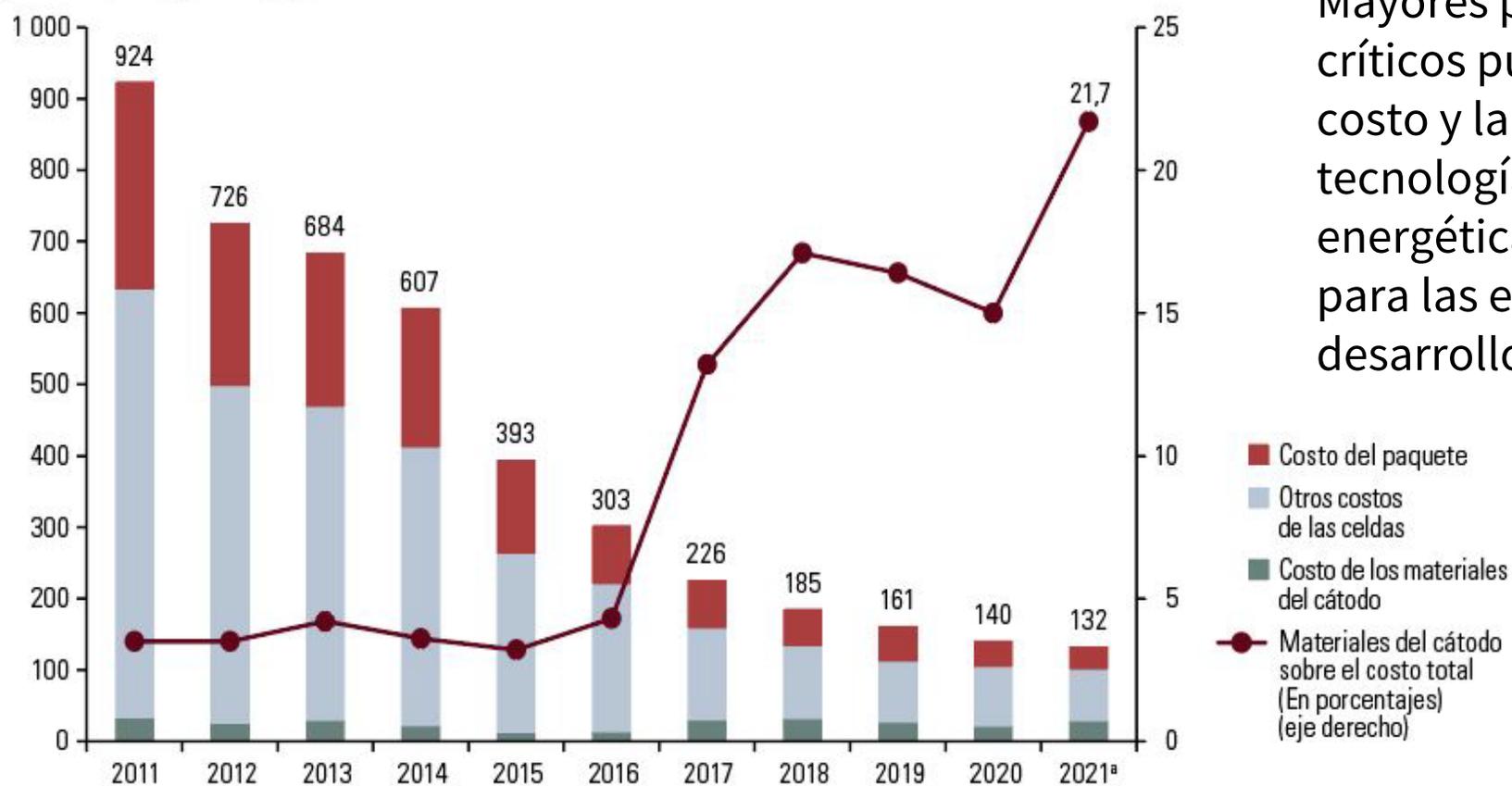
El litio ha sido el metal que registró el mayor aumento de precio desde el 2020

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Bloomberg.

**Nota:** Los índices de precios de los metales seleccionados se calculan con el precio de cierre del último día hábil del mes. El índice de precios del litio (carbonato, grado batería, 99,5%) se calcula a partir del precio promedio entre los precios de los Estados Unidos y China, mientras que los índices de precios del aluminio, el cobalto, el cobre y el níquel se calculan a partir de los precios en efectivo de estos metales en la Bolsa de Metales de Londres (BML).

# El costo de las materias primas podría tener un impacto en las necesidades de financiamiento para la transición energética, ya que su participación en el costo total está aumentando

## Evolución del costo de las baterías de iones de litio y participación de las partes sobre el costo total, 2011-2021



Mayores precios de minerales críticos pueden impactar en el costo y la penetración de las tecnologías de la transición energética, especialmente para las economías en desarrollo

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Agencia Internacional de Energía (AIE), Global EV Outlook 2022, París, 2022.  
a Las cifras de 2021 son estimaciones.

# El litio y otros minerales son definidos como recursos críticos en los países líderes de la transición hacia la electromovilidad, los cuales tienen estrategias para asegurar el suministro y reducir la dependencia

## Unión Europea

- Tiene lista de materias primas críticas desde 2011 -Critical Raw Materials Resilience: Charting a Path towards greater Security and Sustainability, 2020
- Plan de acción sobre materias primas críticas: European Raw Materials Alliance (ERMA), 2020
- Alianza para las baterías: European Battery Alliance (EBA), 2017
- Ley Europea de Materias Primas Fundamentales - - European Critical Raw Materials Act, 2023 (en desarrollo)

## EE.UU.

- Lista de minerales críticos: Final List of Critical Minerals, 2018 y 2022 (actualización por Energy Act 2020)
- Ley orientadora sobre energía con referencia a los minerales críticos: Energy Act of 2020 (Critical minerals provisions)
- Anuncios de inversión de la Administración Biden-Harris: Made in America Supply Chain for Critical Minerals, 2022: Companies Announce Major Investments to Expand Domestic Critical Minerals Supply Chain, Breaking Dependence on China and Boosting Sustainable Practices
- Ley de reducción de la inflación: otorga créditos fiscales (en USD) para vehículos limpios: Inflation Reduction Act 2022 (Sec. 13401. Clean Vehicle Credit)

## Japón

- Política sobre energía con referencia a minerales claves: Policy includes international resource strategy to secure rare metals, 2020
- Apoyo a la inversión para asegurar el suministro de minerales claves: Japan Organization for Metals and Energy Security (JOGMEC)

## Minerals Security Partnership (Australia, Canadá, Finlandia, Francia, Alemania, Japón, República de Corea, Suecia, Reino Unido, EEUU y Comisión Europea)

- El objetivo del MSP es garantizar que los minerales críticos "se produzcan, procesen y reciclen de forma que se apoye la capacidad de los países para obtener el máximo beneficio de sus dotaciones geológicas para el desarrollo económico"

## China

- Apoyo al desarrollo de materias primas, nuevos materiales y tecnologías (renovables, VE y baterías): Made in China 2025 (MIC 2025), 2015 y The Belt and Road Initiative, 2013

# Los minerales críticos también adquieren carácter estratégico en las economías que disponen de abundantes reservas, por el potencial para promover el desarrollo socioeconómico, la agregación de valor y los encadenamientos productivos

## América Latina (4 países): carácter estratégico del litio en los regímenes jurídicos

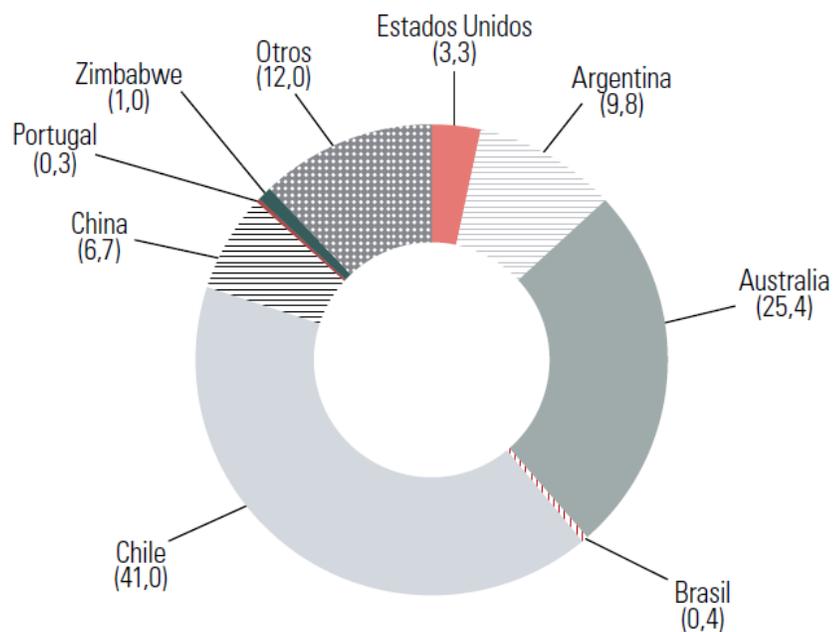
País	Normativa	Motivo y objetivos
<b>Argentina (provincia de Jujuy)</b>	Restringido a la provincia de Jujuy: Ley N°5674/2011, y la provincia de la Rioja, Ley No. 10.608/2023	Jujuy declara al litio recurso natural estratégico, por ser considerado “generador del desarrollo socio económico de la provincia”. La Rioja: “recursos naturales estratégicos por sus contribuciones a la transición energética y aportes al desarrollo socioeconómico de la provincia”.
<b>Estado Plurinacional de Bolivia</b>	Decreto Supremo N°29.496 (2008)	Declara “de prioridad nacional la industrialización del Salar de Uyuni para el desarrollo productivo, económico y social del Departamento de Potosí”.
	Constitución Política del Estado (art. 369)	Declara de “carácter estratégico para el país” a los recursos naturales no metálicos existentes en los salares, salmueras, evaporíticos, azufres y otros.
<b>Chile</b>	Decreto Ley N°2886 (1979)	Establece reserva del Estado sobre el litio, “por exigirlo el interés nacional”, y solo sujeto a los actos jurídicos de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, con excepción de las pertenencias constituidas o en trámite de constituirse.
	Comisión Nacional del Litio (2014)	Reafirma el “carácter estratégico del litio”, ampliándolo a otras industrias, especialmente la energética.
	Ministerio de Minería ante la Comisión de Minería y Energía del Senado (2022) / Estrategia Nacional del Litio (2023)	Presenta una política pública para el desarrollo del litio, uno de cuyos ejes es la creación de una Empresa Nacional del Litio (ENL); se afirma que el litio es un material estratégico para la transición energética y que la empresa estatal participe tanto de la exploración y explotación como de la industrialización del litio. La empresa se conformaría como una asociación público-privada en la que el Estado sería el socio mayoritario. Esta política dio lugar al lanzamiento de la <b>Estrategia Nacional del Litio</b> en abril de 2023.
<b>México</b>	Reforma de la Ley Minera (2022)	Establece que “se declara de utilidad pública el litio, por lo que no se otorgarán concesiones, licencias, contratos, permisos o autorizaciones en la materia”. Además, se dice que el litio es estratégico y que su exploración, explotación, beneficio y aprovechamiento, estará a cargo del organismo descentralizado que determine el Ejecutivo Federal.  En agosto de 2022 se creó “Litio para México” (con el acrónimo ‘LitioMx’), con el objeto de explorar, explotar, beneficiar y aprovechar el litio ubicado en territorio nacional, así como la administración y control de las cadenas de valor económico de dicho mineral.

**III. América Latina es un actor global privilegiado en torno al litio y está llamado a serlo aún más, pero su desempeño actual está muy por debajo de ese potencial**

# La región es un actor clave en la industria del litio al poseer cerca del 52% de las reservas, pero participa con alrededor del 31% de la producción desde 2017

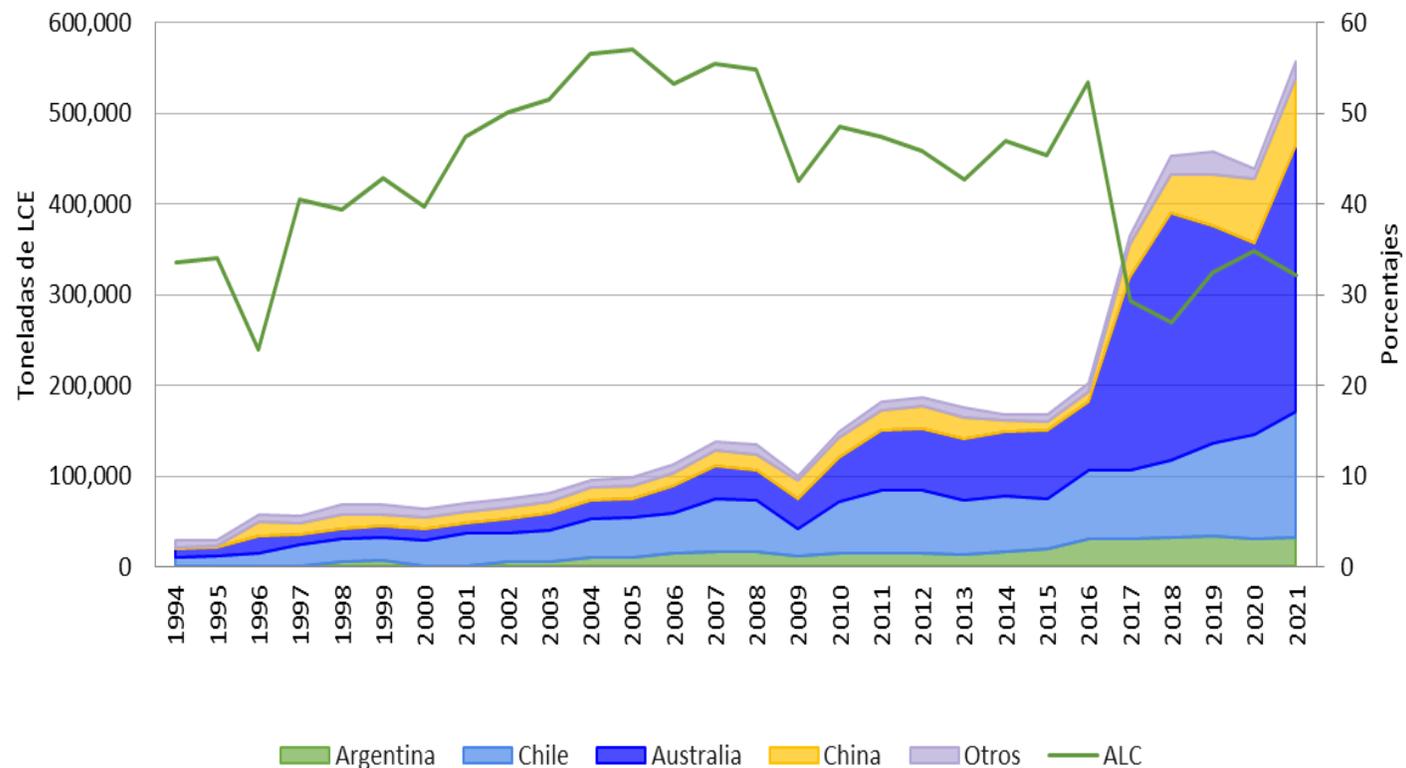
## Participación mundial en reservas de litio, por país, 2021

(En porcentajes)



## Evolución de la producción mundial de litio y de América Latina y el Caribe, 1994-2021

(En toneladas de carbonato de litio equivalente y en porcentajes)



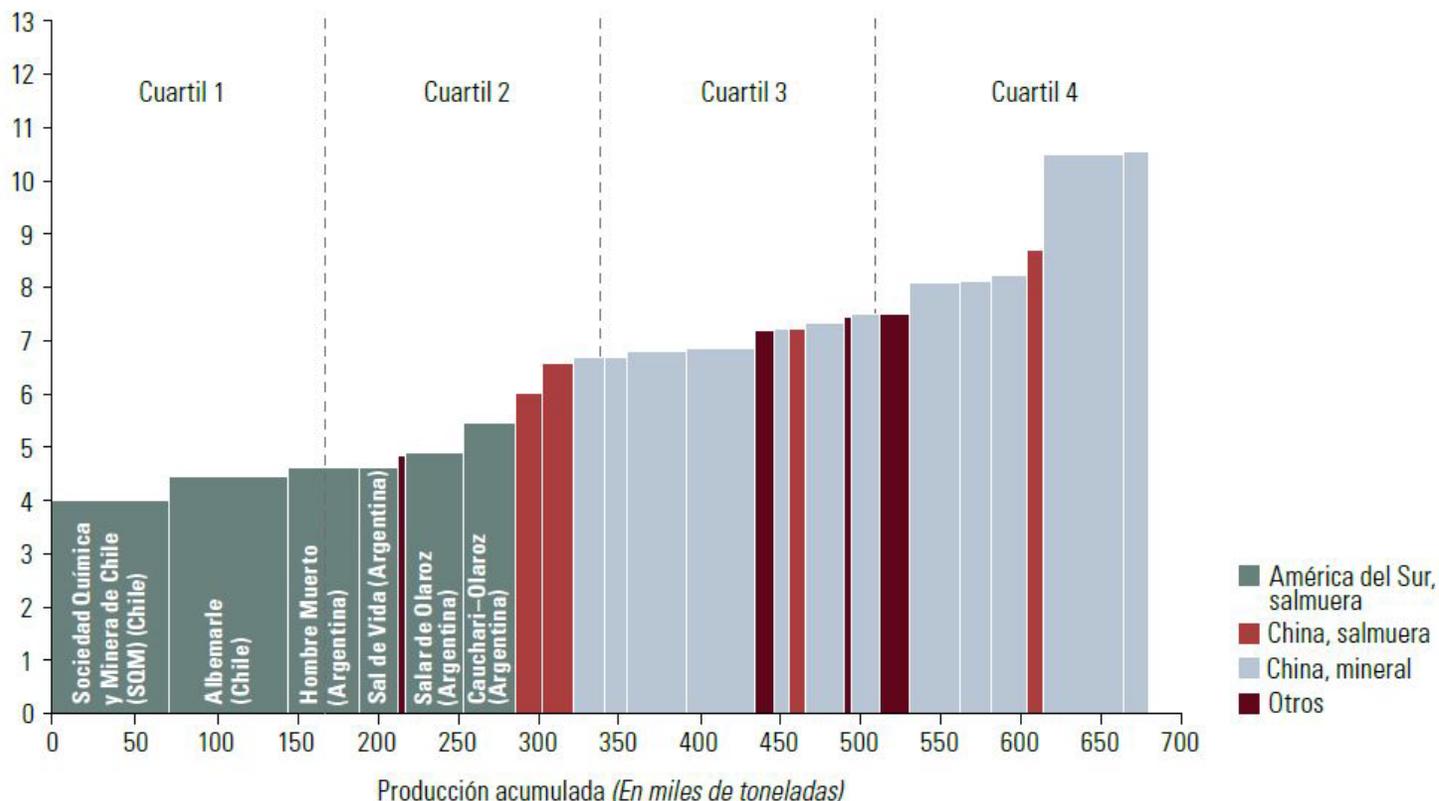
**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), Mineral Commodity Summaries 2021, Reston, 2022.

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS).

# ¿Por qué han tenido los países de América Latina dificultades para responder con rapidez a la mayor demanda mundial de litio?

## Mundo: curva de costos de carbonato de litio proyectada a 2025

(En miles dólares y miles de toneladas)



**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de B. Jones, F. Acuña y V. Rodríguez, “Cambios en la demanda de minerales: análisis de los mercados del cobre y el litio, y sus implicaciones para los países de la región andina”, Documentos de Proyectos (LC/TS.2021/89), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

### Factores limitantes relacionados a los salares

- Composición química (concentración de litio e impurezas)
- Tasa de evaporación
- Condiciones climáticas, hidrológica y de subsuelo
- Conflictividad con las comunidades (por el acceso y uso de los recursos e impactos de la actividad)

### Factores limitantes relacionados a las estrategias de los países

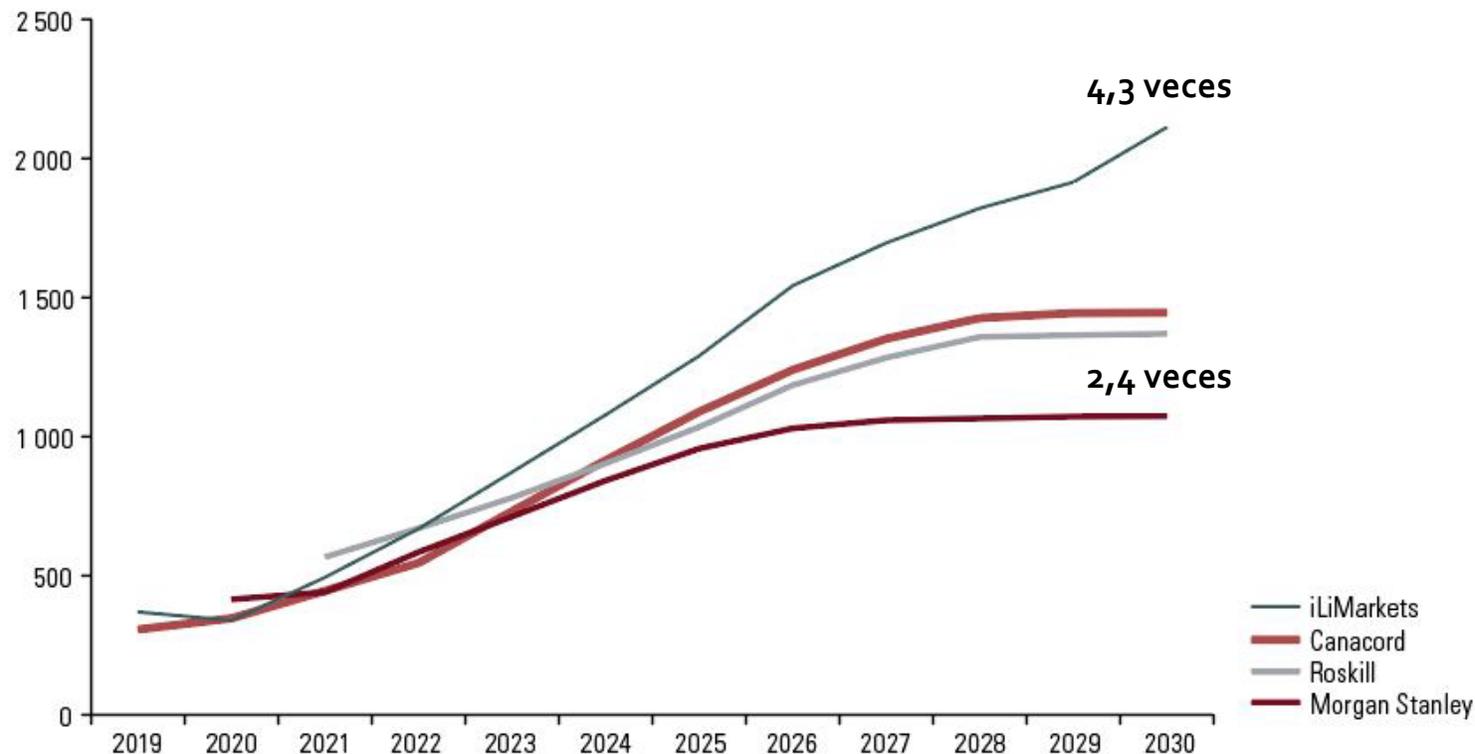
- Grado y forma de control del recurso por parte del Estado
- Grado y forma de apertura a la inversión privada o asociaciones público-privadas

# La producción de litio a nivel mundial.

## Un crecimiento de 2 a 4 veces entre 2021 y 2030, pero una reducción en la participación relativa de América Latina

### Proyecciones de la oferta mundial de litio, 2019-2030

(En miles de toneladas de carbonato de litio equivalente)



**Los proyectos en construcción se concentran en Argentina, donde los factores limitantes relacionados a la estrategia han sido más flexibles**

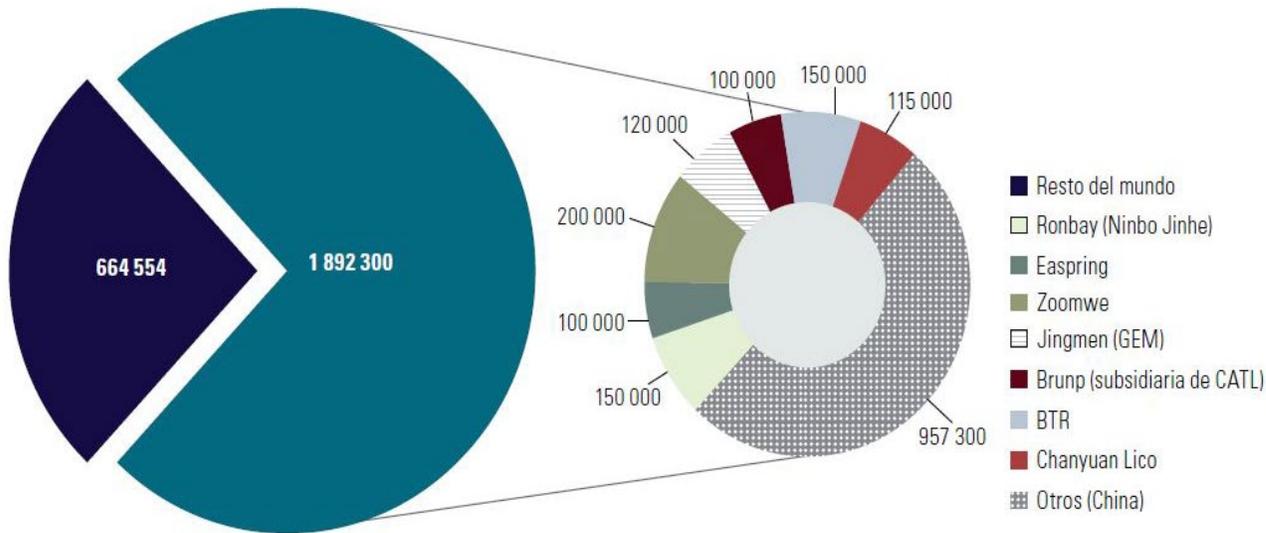
### Proyectos en construcción en la región

- Argentina (salares): 8 (2 son de ampliación)
- Bolivia (salar): 1 (sería el primero a entrar en operación)
- Chile (salar): 1 (es de ampliación)
- Brasil (roca): 2 (1 es de ampliación)
- México (arcilla): 1 (sería el primero en entrar en operación)

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de D. Jiménez y M. Sáez, “Agregación de valor en la producción de compuestos de litio en la región del triángulo del litio”, Documentos de Proyectos (LC/TS.2022/87), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.

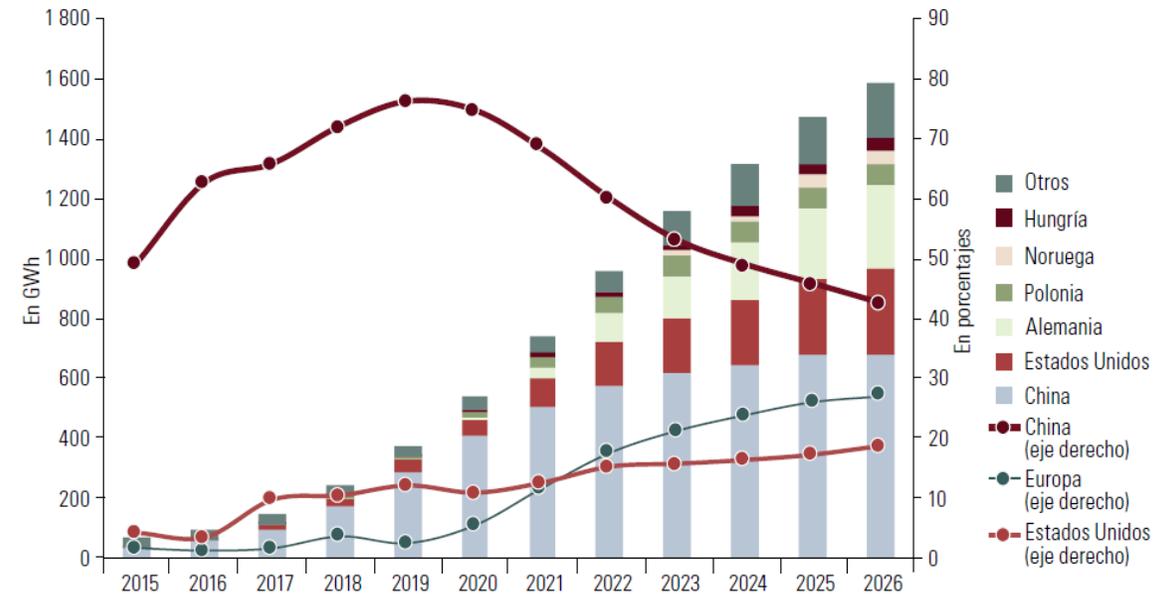
# La cadena de valor de baterías de iones de litio: Participación de AL importante en la primera etapa de la cadena (extracción / procesamiento), pero en las etapas siguientes (precursores, cátodos/ánodos, celdas y baterías) lideran China, Japón, Rep. de Corea, EEUU y Europa

**China: participación de mercado en la producción de cátodos frente al resto del mundo, 2025**  
(En toneladas)



Las empresas de China incrementarían su participación en la producción de cátodos de 70% a 74% entre 2019 y 2025

**Capacidad de fabricación de celdas de baterías por país y participación de mercado regional, 2015-2026**  
(En GWh y porcentajes)



China perdería participación en la capacidad de gigafactorías de 76% a 41% entre 2020 y 2026, pero continuaría siendo líder

**Fuente:** B. Jones, F. Acuña y V. Rodríguez, “Cadena de valor del litio: análisis de la cadena global de valor de las baterías de iones de litio para vehículos eléctricos”, Documentos de Proyectos (LC/TS.2021/86), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

# Oportunidades y desafíos para los países de la región ricos en recursos de litio y otros minerales estratégicos

## Oportunidades

- Aumentar la extracción y el refinamiento con crecimiento de exportaciones, empleos, ingresos fiscales y eslabonamientos productivos
- Mejorar y desarrollar capacidades para la agregación de valor aguas arriba
- Desarrollar capacidades para participar aguas abajo en la cadena de valor de las baterías de iones de litio

## Amenazas

- Desarrollo de tecnologías alternativas de baterías (menos intensivas en litio o que no utilizan este mineral –ej. baterías de sodio-azufre o las celdas de combustible)
- Desarrollo de la oferta de litio por nuevos proyectos de exploración y explotación en otras regiones del mundo –ej. litio de otras fuentes o con nuevas tecnologías de extracción
- Desarrollo de la industria de reciclaje de baterías de litio –ej. en China y UE

## Desafíos

- Financiamiento para mejorar y desarrollar las capacidades y acceder a las tecnologías
- Fomento y desarrollo de un mercado o nicho regional de vehículos eléctricos y/o almacenamiento estacionario que traccione la industria de celdas de baterías de iones de litio
- Respuesta a la creciente demanda de sostenibilidad social y ambiental en la minería (licencia social de las comunidades y estándares de los consumidores de productos finales sobre las materias primas)

# IV. Modelos de gobernanza

# Los países del Triángulo del litio han adoptado distintos modelos de gobernanza, con mayor o menor participación del Estado y apertura al sector privado

## Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de) y Chile: análisis del marco normativo que regula el litio

Dimensión	Argentina	Bolivia (Estado Plurinacional de)	Chile
Tipo de normativa	Normativa general para la minería (con legislación específica a nivel provincial)	Litio declarado, recurso estratégico. Normativa específica	Litio declarado de interés nacional (o “recurso estratégico”) Normativa específica
Régimen de gobernanza del litio	Federal	Centralizado	Centralizado
Cobertura de la normativa	Actividades vinculadas con la explotación del recurso	Actividades vinculadas con la explotación y la industrialización del recurso	Actividades vinculadas con la explotación del recurso y, mediante la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), con reserva de cuota para la industrialización
Modalidades de explotación del recurso	Concesiones a empresas privadas  Jujuy: participación accionaria de empresa del Estado provincial (Jujuy Energía y Minería Sociedad del Estado (JEMSE))	Empresa pública (Yacimientos de Litio Bolivianos (o YLB))	Convenio entre la CORFO y actores privados (contratos de arrendamiento)  Modalidades posibles, pero que no se aplican en la actualidad: el Estado o sus empresas, o por medio de concesiones administrativas o contratos especiales de operación a terceros

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

# Iniciativas de agregación de valor e industrialización del litio

## Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de) y Chile: principales instrumentos para la promoción de las capacidades productivas y tecnológicas

	Argentina	Bolivia (Estado Plurinacional de)	Chile
Disposición del producto	Libre para las empresas operadoras	Controlado por Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB)	Libre para las empresas operadoras y, por medio de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), con reserva de una cuota del 25% a precio preferencial para proyectos de industrialización
Instrumentos para el procesamiento del litio en actividades aguas abajo	Posibilidad de utilizar una cuota de Jujuy Energía y Minería Sociedad del Estado (JEMSE) para la industrialización en la provincia de Jujuy	Posibilidad de asociación con empresas privadas	Licitaciones de cuota a precio preferencial para proyectos de industrialización, por medio de la CORFO
Ciencia, tecnología e innovación	Financiamiento público de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i)  Financiamiento público de investigadores y becarios del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)  Proyecto UniLiB (YPF Tecnología (Y-TEC) y comunidad académica)	Plantas piloto  Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales y Recursos Evaporíticos de Bolivia (CICYT-MAT-REB), Centro de Investigación, Desarrollo y Pilotaje (CIDYP) CICYT MAT-REBCIDYP	Licitación de centros de investigación y desarrollo, financiados con fondos generados a partir de los convenios, por medio de la CORFO

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

## Sostenibilidad ambiental y participación social:

**los países han desarrollado mecanismos de evaluación ambiental y de participación social, pero su implementación y efectividad ha sido dispar, generándose conflictos socioambientales**

- Las demandas y protestas se centran en los impactos de la actividad minera sobre el medioambiente y el acceso y uso de los recursos hídricos en los territorios.
- Brechas de implementación de los marcos normativos que establecen mecanismos de evaluación ambiental y de participación social hacen que no sean efectivos ni suficientes para gestionar la conflictividad.
  - Ej. en Argentina, la EIA y la participación ciudadana se instrumenta y reglamenta por cada provincia; y, si bien el Convenio N°169 que establece la obligación de la CPLI es ley vigente, no se encuentra reglamentada.
- Insuficiencia de procesos de consulta y toma de decisiones participativos y transparentes.
- Falta de acceso a una información oportuna de calidad, de manera transparente y adecuada al público, que permita dimensionar el impacto de las actividades extractivas.
- Incorporación a la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI) - Argentina participa y Chile recientemente ha anunciado su proceso de adhesión.

# El régimen tributario en la minería del litio.

## Los países del triángulo del litio han desarrollado regímenes fiscales con instrumentos con grados de progresividad y tasas efectivas de tributación diferentes para capturar las rentas

### Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de) y Chile: principales tasas y regalías aplicadas a los proyectos de litio

<b>Argentina</b>	Regalía provincial del 3% sobre el valor de boca de mina, equivalente al 1,6% de los ingresos por ventas. Derechos de exportación, que desde 2021 equivalen al 4,5% del valor franco a bordo (FOB) de las exportaciones. Cargos y abonos de cuenta corriente gravados con una tasa del 0,6% del ITF. Reintegros iguales al 1,5% del valor FOB de las exportaciones. Dividendos distribuidos a los inversionistas gravados con una tasa del 7%.
<b>Bolivia (Estado Plurinacional de)</b>	Alícuota adicional del 25%, previa deducción del 33% de las inversiones acumuladas y del 45% de los ingresos netos, y sobretasa del 12,5% (aún no definida para el litio). Regalía minera del 3% sobre el valor de las exportaciones. ITF del 0,3% sobre los cargos y abonos de cuenta corriente.
<b>Chile</b>	Regalía a la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) establecida en los contratos de arrendamiento entre dicha entidad y la empresa minera que consiste en una alícuota progresiva en función del precio del carbonato de litio (6,8%-40%). IEAM, cuya tasa varía entre el 4,8% y el 12,3%, según el margen operacional registrado cada año. Contribución para el desarrollo regional del 1% sobre la inversión de los cinco primeros años.

### Problemas potenciales de elusión/evasión:

- Operaciones de comercio internacional con precios de transferencia por debajo de precios de referencia.
- Falta de capacidades de las aduanas y servicios de impuestos para control y fiscalización de las operaciones de compra-venta y de comercio internacional de compuestos de litio (ej. cantidad de litio en el compuesto y precio del compuesto).
- Ej. en Argentina se observó una diferencia entre el precio de mercado y el precio implícito de exportación (FOB) de 58% y en Chile de 21%.

**Fuente:** Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de M. Jorratt, “Renta económica, régimen tributario y transparencia fiscal en la minería del litio en Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de) y Chile”, Documentos de Proyectos (LC/TS.2022/14), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

# V. Reflexiones finales: directrices para una agenda de desarrollo productivo en torno al litio

# Lineamientos de política orientados a mejorar el potencial de la región para aprovechar las oportunidades que ofrece el litio y enfrentar los desafíos que presenta su explotación

## Sostenibilidad ambiental y social:

- Adecuar regulaciones y estándares vigente
- Asegurar la **participación de los actores sociales** en los procesos (regulación, supervisión, fiscalización y gestión de impactos y conflictos) y la **transparencia** y el acceso a la **información pública**;
- Asegurar que **normativa y estándares** incluyan las mayores exigencias de la sociedad;
- Asegurar **capacidades de los Estados** para supervisar y fiscalizar las regulaciones y estándares y para abordar y resolver controversias o conflictos.

# Lineamientos de política orientados a mejorar el potencial de la región para aprovechar las oportunidades que ofrece el litio y enfrentar los desafíos que presenta su explotación

## Ingresos fiscales e inversión pública y privada:

- Adecuar los regímenes fiscales para asegurar **mayor recaudación, progresividad, eficiencia y equidad** en la tributación en consonancia con la competitividad;
- Asegurar **capacidades de los Estados** para supervisar y fiscalizar para evitar o reducir la elusión y evasión fiscal;
- Asegurar una mejor **distribución y uso de las rentas económicas** para la creación de **capacidades e infraestructuras tecno-productivas** para la agregación de valor, la generación de encadenamientos productivos y el escalamiento en las cadenas globales de valor;
- Adecuar **incentivos** para movilizar recursos y atraer inversión extranjera y nuevas formas de asociación que garanticen la **transferencia tecnológica**;
- Promover la **economía circular** para la valorización de los residuos de la actividad extractiva y con vistas al desarrollo de la capacidad de reciclaje de baterías en el futuro.

# Lineamientos de política orientados a mejorar el potencial de la región para aprovechar las oportunidades que ofrece el litio y enfrentar los desafíos que presenta su explotación

## Cooperación, coordinación e integración regional:

- Intercambio de conocimientos, prácticas y experiencias o acuerdo de contenidos comunes en las regulaciones o estándares ambientales y sociales para evitar la competencia regulatoria a la baja;
- Fortalecimiento de la posición de la región frente a la demanda de los países industrializados en el marco del diseño de la gobernanza global;
- Agenda regional de desarrollo productivo en torno al litio o los minerales estratégicos para unir esfuerzos, complementar capacidades y buscar sinergias;
- Industrialización de minerales estratégicos y el desarrollo de cadenas regionales de valor (ej. tecnologías para la transición energética electromovilidad);
- Promoción de un mercado de la electromovilidad y las energías renovables que contribuya a impulsar el desarrollo de capacidades industriales regionales para la producción de baterías y sus insumos.

Síguenos en:



<https://www.cepal.org/es>



[https://twitter.com/cepal\\_onu](https://twitter.com/cepal_onu)



<https://www.facebook.com/cepal.onu>



<https://www.youtube.com/user/CEPALONU>



<https://www.flickr.com/photos/cepal>



NACIONES UNIDAS

CEPAL



años

Trabajando por  
un futuro productivo,  
inclusivo y sostenible