

Estrategia Nacional del Litio

Nicolás Grau

Ministro de Economía, Fomento y
Turismo

Octubre 2023



*“...el esfuerzo de la exploración,
explotación y agregación de valor lo
haremos en base al principio de la
colaboración virtuosa público-privada.”*

Abril 2023

Su Excelencia el Presidente de la
República, Gabriel Boric Font

- 
1. Marco institucional
 2. Estado actual de los salares
 3. Puntos clave de la estrategia
 4. Oportunidades de inversión

Marco Institucional



Objetivos de la Estrategia

1. Aumento de las riquezas para Chile.
2. El desarrollo de una industria sostenible para el país y el mundo.
3. El desarrollo tecnológico y de encadenamientos productivos.
4. La sostenibilidad social y ambiental.
5. La sostenibilidad fiscal.
6. El aporte a la diversificación productiva y potencial de crecimiento regional.
7. El liderazgo mundial de Chile en la industria del litio, articulándose con actores nacionales e internacionales.

Contexto

→ Liderazgo chileno

Hogar de una de las reservas más grandes de litio, **estimado en 36% a 40%** de las reservas mundiales.

45 salares con diversas características fisicoquímicas e hidrogeológicas. **Sólo 1 es actualmente explotado** (Atacama).

Minería de extracción de salmuera, más fácil y costo-efectiva que la extracción de roca

→ Código de Minería (1981)

Litio establecido como un **mineral estratégico**, cuya pertenencia es del Estado de Chile

Exploración y explotación puede ocurrir sólo mediante un **contrato especial de operación de litio** (CEOL)

Fuente: Oferta y demanda de litio hacia 2030. Cochilco. 2020 / Estrategia Nacional del Litio. Gob. De Chile. 2023

Map 2

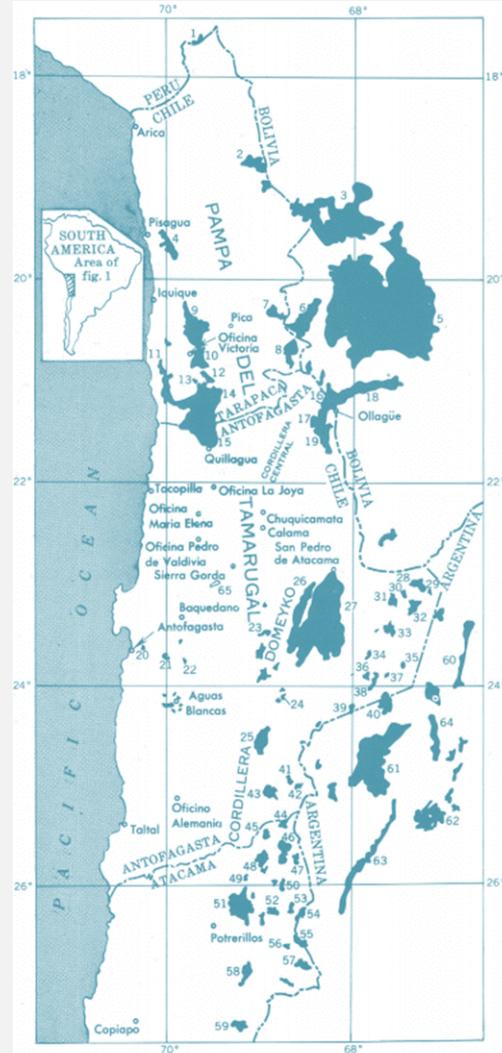


FIGURE 1.—Index map of northern Chile showing location of

Estado actual de los salares



Salar de Atacama

→ 2 empresas operando

SQM

Desde 1997

Aprox. **2/3** de la producción

Contrato válido hasta **2030**

Albemarle

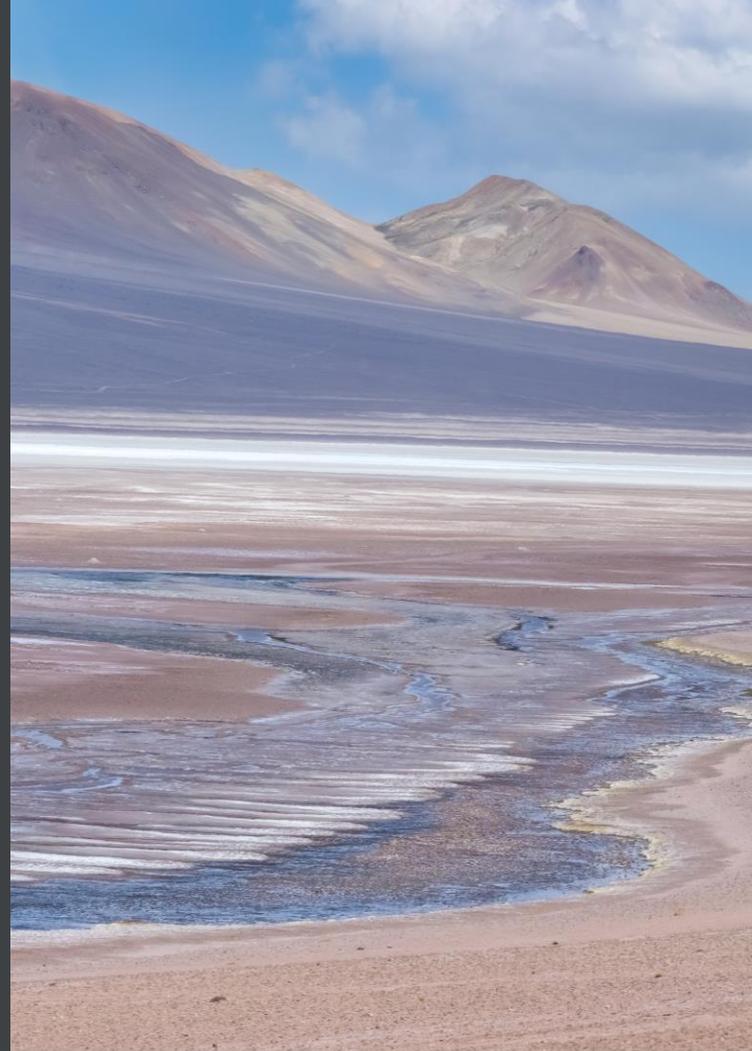
Desde 1984

Aprox. **1/3** de la producción

Contrato válido hasta **2043**



Puntos clave de la estrategia

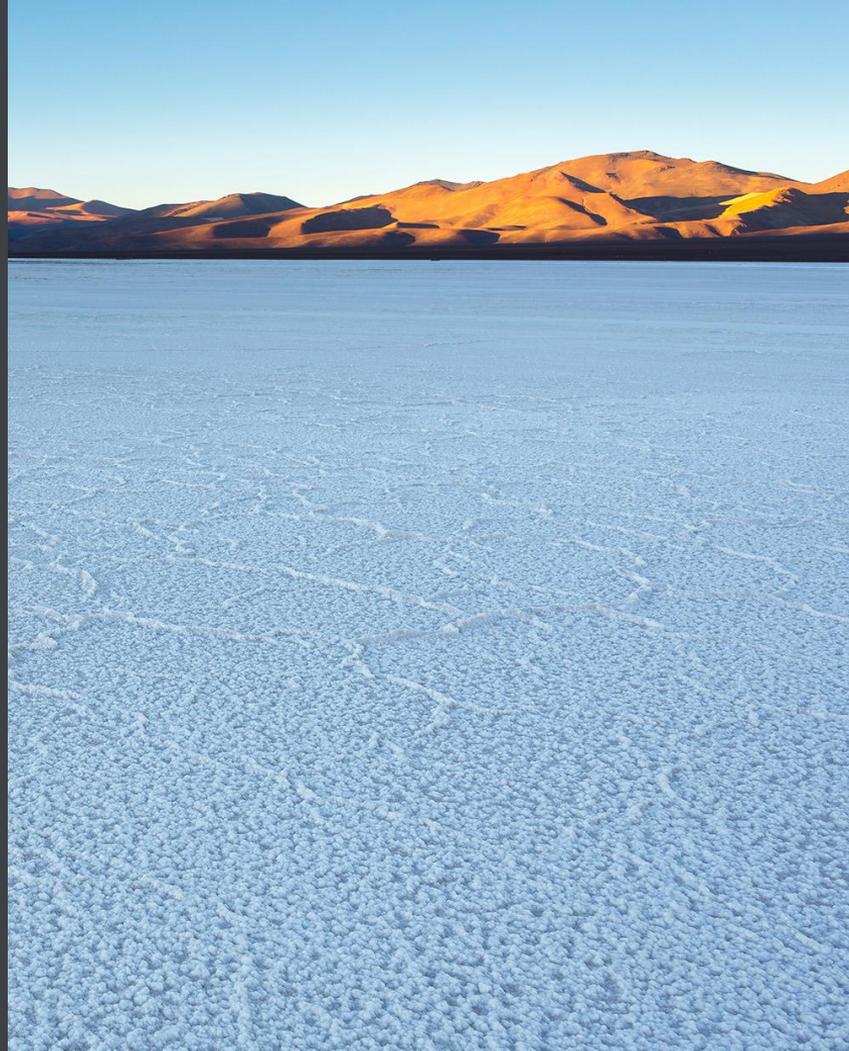


Puntos Clave

- **Asociación público-privada** para el crecimiento de la industria y exploración de recursos.
- **Asegurar sostenibilidad Ambiental, política y social**, mediante el involucramiento de territorios y comunidades.
- **Involucramiento del Estado** en todo el ciclo industrial: empresas estatales Enami y Codelco, creación de la Empresa Nacional del Litio y el Consejo Estratégico del Comité de Litio y Salares
- **Creación de capacidades** mediante un Instituto Tecnológico y de Investigación Público de Litio y Salares.
- **Modernización del marco institucional para la industria**, acorde a los desafíos y objetivos país.



Oportunidades De negocio



Oportunidades de negocio

1

Exploración y
explotación

2

Agregación de valor
aguas abajo

3

Resolver desafíos
productivos a través de
I+D

Cadenas globales de valor más resilientes

Oportunidades de negocios: Exploración y Explotación

1

Participación del Estado en actividades de producción en el Salar de Atacama

Mayo 2023

→ **CODELCO** representa (y negocia por) el Estado

→ Oportunidad **win-win** para mejorar las condiciones contractuales actuales para la explotación.

→ Actuales **contratos serán respetados.**

→ La participación del Estado en las operaciones existentes antes de la expiración de los contratos se logrará a través de la **negociación** y acuerdo con los titulares con derechos de operación de litio

→ Meta: Cualquier asociación público-privada creada para extraer litio del Salar de Atacama estará bajo el control del Estado a través de Codelco.

Oportunidades de negocios: Exploración y Explotación

2

Creación de una Red de Salares Protegidos

- Protegiendo **al menos 30% de la superficie de los ecosistemas**
- En salares elegibles para operaciones de extracción de litio, **se requerirá tecnología que minimice el impacto ambiental.**

Diciembre 2023

3

Licitación para la exploración de otros salares

- Se otorgarán contratos especiales de exploración y explotación de litio a Codelco y Enami en salares con proyectos existentes. **Buscarán socios privados.**

2023

- Se licitarán CEOLs **para otros salares elegibles para exploración.** Las empresas privadas que obtengan estos contratos de exploración tendrán derecho de primera opción (esta opción será **transable**) para asociarse con una empresa estatal en la fase de operación.

Mitad 2024

Oportunidades de negocios: Agregación de valor aguas abajo

4

Llamados CORFO a Productores Especializados de Litio para impulsar iniciativas de valor

- Meta: **agregar valor a la extracción de litio en Salar de Atacama**, resultando en nuevos trabajos y avances tecnológicos de la industria nacional
- Mecanismo: **suministro garantizado** de hasta **25%** de la producción de litio a **precio preferencial**, sujeto a la duración de los contratos.
 - SQM hasta 2030 (llamado realizado called)
 - Albemarle hasta 2043 (llamado en 2024)

Ya adjudicada una primera cuota a BYD para planta de material catódico.



Oportunidades de negocio: Resolver desafíos productivos a través de I+D

5

Fondos de I+D de los contratos actuales se utilizarán para resolver desafíos tecnológicos de vanguardia.

- Contratos actuales de litio incluyen **recursos para I+D que son asignados por Corfo.**
- **Listado de desafíos productivos** asociados a minería y energías limpias en definición.
- **Instituciones nacionales e internacionales podrán postular** a subsidios significativos para I+D que aborde estos desafíos.





Oportunidades de negocio: Resolviendo desafíos productivos a través de I+D

6

Creación del **Instituto Tecnológico y de Investigación Público de Litio y Salares**

→ Con el objetivo de generar conocimiento social, económico y ambiental sobre el litio y salares, incluida la cadena de valor del litio, conocimiento de extremófilos, y ciencias sociales.

Inicio 2024

En Resumen



Gracias

Nicolás Grau
Ministro de Economía, Fomento y
Turismo