

# Avances Estrategia Nacional del Litio

## Julio 2024



**ESTRATEGIA  
NACIONAL  
DEL LITIO**

Por Chile y su gente



Ministerio de  
Minería

Gobierno de Chile

Ministerio de  
Hacienda

Gobierno de Chile

Ministerio de  
Relaciones  
Exteriores

Gobierno de Chile

Ministerio de  
Economía,  
Fomento y  
Turismo

Gobierno de Chile

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Gobierno de Chile

Ministerio de  
Ciencia,  
Tecnología,  
Conocimiento  
e Innovación

Gobierno de Chile

**CORFO**



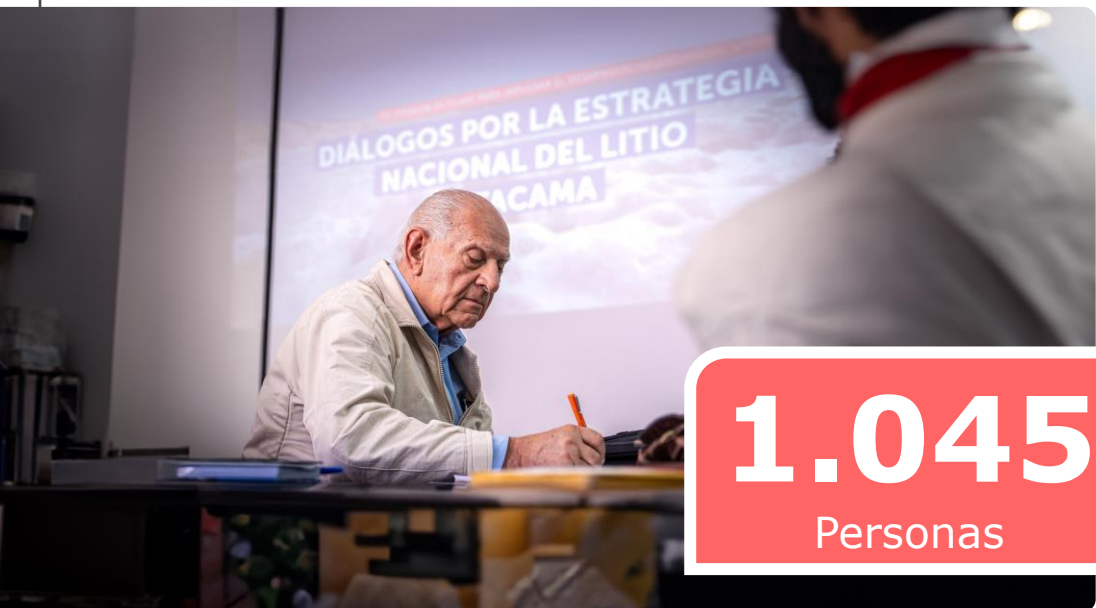
Estrategia Nacional del Litio

# Programa



1. Bienvenida
2. Objetivos y estructura de la sesión
3. Temas:
  - Diálogo permanente
  - Avances estrategia Nacional del Litio:
    - Contexto
    - Instituto Litios y Salares
    - Red de salares protegidos
    - Manifestaciones de interés exploración, explotación
4. Pasos a seguir





**1.045**  
Personas



**37**  
Encuentros



## Estrategia Nacional del Litio

### Avances



Proceso de **diálogo y participación**

### Diálogos Participativos

- ✓ 18 instancias (17 presenciales y 1 online)
- ✓ 673 personas
- ✓ 5 regiones

### Devoluciones

- ✓ 19 instancias (13 presenciales y 6 online)
- ✓ 372 personas
- ✓ 4 regiones



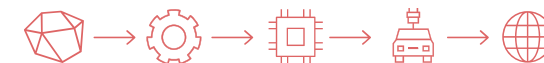
**Arica y Parinacota**  
Diálogos: 99 asistentes  
Devoluciones: 84 asistentes

**Tarapacá**  
Diálogos: 117 asistentes  
Devoluciones: 53 asistentes

**Antofagasta**  
Diálogos: 260 asistentes  
Devoluciones: 147 asistentes

**Atacama**  
Diálogos: 149 asistentes  
Devoluciones: 88 asistentes

**Metropolitana**  
Diálogos: 48 asistentes





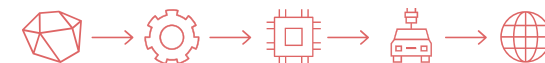
Estrategia Nacional del Litio



## Principios del modelo de diálogo permanente

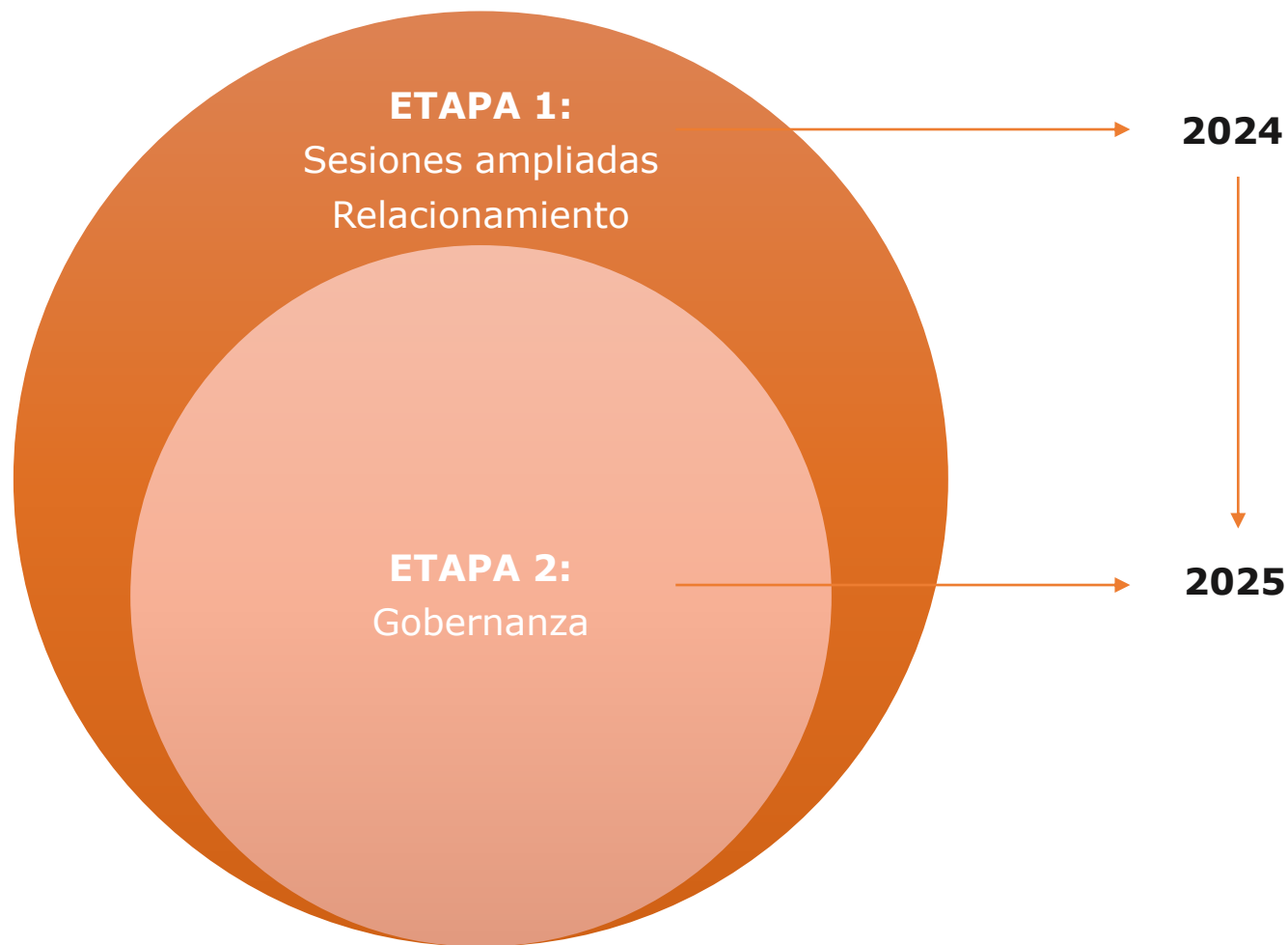


- **Gradualidad:** Se entenderá el diálogo como un mecanismo continuo, que se iniciará con procesos tempranos de entrega de información, con la finalidad de avanzar hacia espacios de mayor incidencia.
- **Flexibilidad:** Capacidad de adaptar el diálogo a los contextos y situaciones que se vayan desarrollando en los territorios.
- **Heterogeneidad:** Disposición a reconocer y poner en valor las particularidades de cada región y territorio.
- **Focalización:** Capacidad de priorizar participantes en función de los avances de los hitos de la ENL.





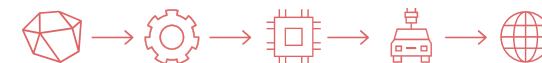
## Modelo de diálogo permanente



De alcance informativo, ejecutado con periodicidad, liderado por Ministerio de Minería con la participación de otras instituciones.

- Foco relacionamiento directo con comunidades indígenas.
- Insumos para instalación de Gobernanza.

Modelo de Gobernanza, de alcance regional, que habilita elementos estructurales de la ENL y su relación con las comunidades. (Apoyo BID)



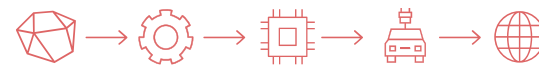


Estrategia Nacional del Litio



# Contexto

---





## Estrategia Nacional del Litio

### Contexto

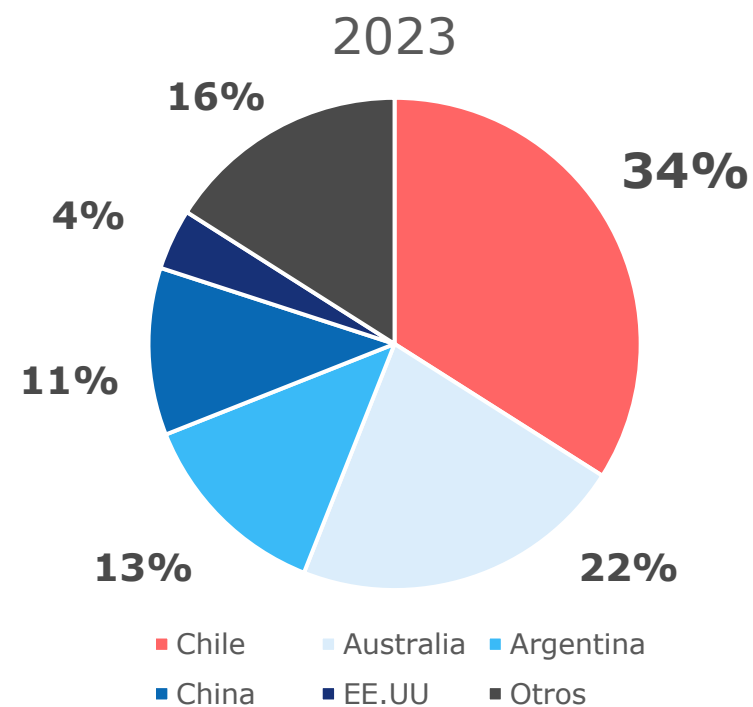
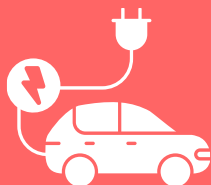
Reserva de Litio en Chile

**34%**

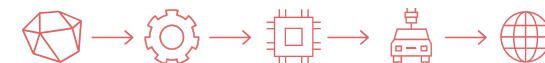
Proyección positiva

**15,5%**

Electromovilidad



\*Fuente: Servicio Geológico de EE.UU.(USGS)





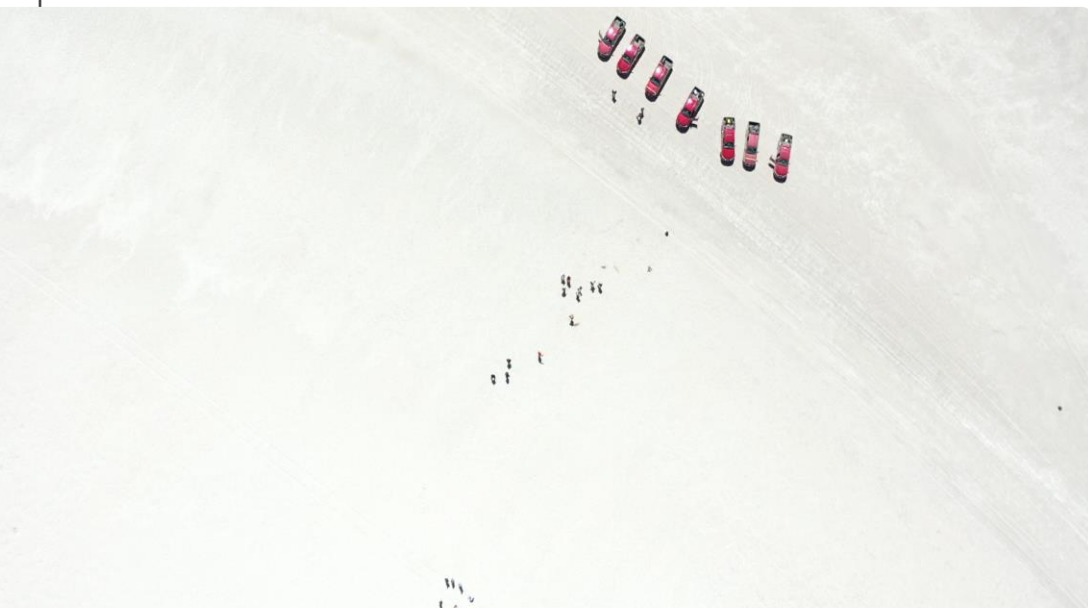
Estrategia Nacional del Litio

## Marco legal del litio



- **1976:** Se incluye como **sustancia de "interés nuclear"** en la ley orgánica de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CChEN).
- **1979:** Decreto Ley N°2.886, **se establece la reserva del Estado sobre el litio por exigirle el interés nacional.** Se exceptuó de esta disposición a pertenencias constituidas o en trámite antes del 1/01/1979. Mediante este Decreto, **se otorgó también a la CChEN la facultad de autorizar todo acto jurídico.**
- **1982:** **Se declara como no susceptible de concesión minera,** mediante la Ley Orgánica Constitucional sobre Concesiones Mineras, ley N° 18.097.
- **1983:** Código de Minería, ley N° 18.248, reiteró lo dispuesto por la L.O.C N° 18.097.



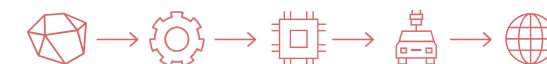


Estrategia Nacional del Litio

## Modalidades de explotación



- La explotación de litio es libre para los tenedores de las concesiones amparadas por el Código de Minería del año 1932 y vigentes al año 1979.
- Concesiones mineras aplicables a otros minerales no autorizan a extraer litio.
- Se establecen las siguientes modalidades de explotación, bajo las condiciones que fije el Presidente de la República en cada caso:
  - a) Por el Estado o por sus empresas
  - b) Por concesiones administrativas
  - c) Por contratos especiales de operación
- Lo anterior, sujeto al cumplimiento de las normativas ambientales vigentes y de la autorización de la CChEN a la venta y almacenamiento de litio.





Estrategia Nacional del Litio

## Objetivos



- La Estrategia Nacional del Litio tiene por objetivo **la incorporación del Estado en todo el ciclo productivo del litio**, desde la **exploración, explotación y agregación de valor que, en base al principio de la colaboración virtuosa público-privada**, avance en el uso de nuevas tecnologías, que presenten menor impacto al medioambiente.



- Se busca **promover la investigación para una mejor protección de los salares**; generación de productos de litio con valor agregado; participación e involucramiento de las comunidades aledañas a las faenas mineras.



- La innovación científica y tecnológica asociada a esta tarea nos permitirá avanzar hacia **un desarrollo que sea duradero, de mayor complejidad y de mayor diversidad**.





Estrategia Nacional del Litio

## Hitos Fundamentales



- Creación Comité Litio y Salares



- Inicio proceso de diálogo y participación



- Creación de Red Salares protegidos



- Participación del estado en Salar de Atacama



- Prospección de nuevos salares



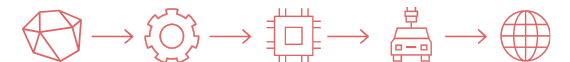
- Creación Instituto Litio y Salares



- Proyecto Ley Empresa Nacional Litio



- Perfeccionamiento del marco institucional



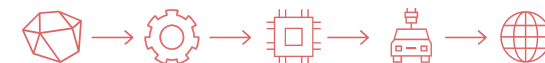


## Estrategia Nacional del Litio



# Red de Salares Protegidos

---





Estrategia Nacional del Litio

## Red de Salares Protegidos



Para cumplir con el objetivo de desarrollar la industria del litio en Chile con sustentabilidad social y ambiental, **la ENL ha comprometido la creación de una Red de Salares Protegidos** con el objetivo de resguardar un porcentaje representativo de ecosistemas salinos (lagunas salinas y salares), en sintonía con el **Marco Global para la Biodiversidad de la Convención de la Diversidad Biológica** y, en el caso de los ecosistemas con proyectos, se buscará asegurar el uso de tecnologías de bajo impacto ambiental.

**Compromiso:** Proteger al menos un 30% de los ecosistemas al 2030.

**Situación actual:** 7,7% de Salares Protegidos.





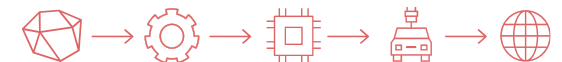


Estrategia Nacional del Litio

## Salares andinos: el ecosistema

Ecosistema es el complejo dinámico entre comunidades de plantas, animales y microorganismos y sus componentes ambientales no vivos interactuando como una unidad funcional.

- **Biodiversidad:** Orestias (peces), Flamencos, Vicuñas, Llamas, roedores, otras aves, plantas halófitas.
- Cuencas evaporíticas endorreicas (cerradas).
- Cada uno es único
- **SON HUMEDALES.** Según MMA un humedal cumple cualquiera de estos 3 criterios:
  - **Agua en superficie.**
  - **Suelo saturado.**
  - **Vegetación hidrófita.**





## Estrategia Nacional del Lito

# Extremófilos

Biomoléculas: Con aplicaciones en la industria cosmética, preservantes, bioplásticos, dispositivos fotoeléctricos, retinas artificiales, hologramas, biosensores, antimicrobianas, anticáncer.



**(C) Corte de tapete microbiano en el Salar de Coposa.**

**(D) Evaporitas habitadas por extremófilos en laguna Tebenquiche.**

# Científicos buscan en bacterias del desierto posibles usos medicinales

**ATACAMA DATABASE.** El proyecto del CEBIB y la UA busca consolidar gran parte de la investigación acerca de la microbiología del Desierto de Atacama.

Alejandro Ahumada R.  
cronica@mercurioantofagasta.cl

### Homenaje

Científicos de Estados Unidos, Inglaterra y Alemania, han llegado hasta el Desierto de Atacama para estudiar la microbiótica de este territorio chileno, principalmente en la Región de Antofagasta.

Y ello, en gran parte, porque las investigaciones de vida en hábitat extremos han entregado indicios de posibles aplicaciones en campos tan diversos como nuevos antibióticos o estudios contra el cáncer.

Todos estos hallazgos quedarán registrados en una plataforma web abierta a la comunidad científica internacional, que podrá a partir de ella desarrollar otro tipo de investigaciones.

Cristina Dorador, profesora asociada de la Universidad de Antofagasta e investigadora titular del Centro de Biotecnología y Bioingeniería de la Universidad de Chile, es la investigadora que ha liderado el estudio de extremófilos en el Desierto de Atacama.

Parte importante del esfuerzo que impulsa la investigación de la microbiología del desierto atacameño dice relación con la búsqueda de nuevos compuestos bioactivos que tengan aplicación en el futuro en el campo de las ciencias o la tecnología.

"La mayoría de las bacterias del grupo de los actinomicetes que han sido aisladas, tienen propiedades antioxidantes o antimicrobianas. Son muy interesantes para la biotecnología. Debido a que este es un ambiente que ha sido muy poco estudiado, es muy probable que grupos de microorganismos sean únicos, es decir, no existen en otro lugar del plane-

El inédito campo de investigación ha posibilitado que en la medida que se han ido describiendo y registrando diferentes microorganismos, se haya homenajeado a quienes que han aportado al desarrollo de la investigación en Atacama. "En nuestro grupo nombramos a una es-tonicete, que hallamos en un lago del volcán Lullillaco, 'Subtércula Vila', en honor a la profesora Irma Vila, nacida en Antofagasta y que ha hecho una carrera muy relevante en ciencias", precisa Cristina Dorador.

ta y nunca han sido descritos", comenta.

Dorador subraya que los extremófilos de Atacama han mostrado poseer propiedades antimicrobianas o anticancerígenas relevantes.

"Hay distintos grupos de investigación, no solamente del CEBIB, sino de instituciones extranjeras que están trabajando en este tema. De ahí que la base de datos es amigable y está disponible en la web, para que tanto el público general como los científicos del área, puedan generar sinergias", señala Dorador.

### PLATAFORMA

La científica recalca que fue la necesidad de visibilizar y agrupar en un mismo sitio toda la información relativa al conocimiento de la vida microbiana de Atacama, lo que impulsó al CEBIB, en conjunto con la Universidad de Antofagasta, a desarrollar la plataforma Atacama Data Base, disponible en el sitio [www.atacamadb.cl](http://www.atacamadb.cl).

"No había un lugar físico



LOS MICROORGANISMOS QUE HABITAN EL DESIERTO DE ATACAMA PUEDEN TENER DISTINTOS USOS.

donde estuviese esta información reunida, lo que resulta fundamental cuando se requiere iniciar una investigación. Además, pone en valor los ambientes estudiados", puntualiza la bióloga.

Atacama Database se constituye así como la primera plataforma abierta y colaborativa que congrega valiosa información de microorganismos que han sido aislados de distintas áreas del desierto chileno. Tanto de zonas inhóspitas, como de lagunas y salares del altiplano.

Para la científica antofagastina, en vista de los avances y alcances de la investigación, se hace necesario un de-

bate respecto al desarrollo futuro de la región.

"Tenemos oportunidades enormes de valorizar los salares, más allá de la explotación de minerales o del agua. La búsqueda de compuestos bioactivos puede llegar a obtener resultados interesantes. No necesitamos destruir un salar para ganar millones de dólares. Esa es la conversación que debemos tener", finaliza la investigadora.

frontiers  
in Microbiology



ESTRATEGIA NACIONAL DEL LITO  
Por Chile y su gente

REVIEW  
published: 30 October 2018  
doi: 10.3389/fmicb.2018.02309



## Living at the Frontiers of Life: Extremophiles in Chile and Their Potential for Bioremediation

Roberto Orellana<sup>1,2</sup>, Constanza Macaya<sup>1</sup>, Guillermo Bravo<sup>1</sup>, Flavia Dorchesi<sup>1</sup>, Andrés Cumsille<sup>1</sup>, Ricardo Valencia<sup>1</sup>, Claudia Rojas<sup>1</sup> and Michael Seeger<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Departamento de Química and Centro de Biotecnología Daniel Aklonis Lewitt, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile, <sup>2</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile

Extremophiles are organisms capable of adjust, survive or thrive in hostile habitats that were previously thought to be adverse or lethal for life. Chile gathers a wide range of extreme environments: salars, geothermal springs, and geysers located at Altiplano and Atacama Desert, salars and cold mountains in Central Chile, and ice fields, cold lakes and fjords, and geothermal sites in Patagonia and Antarctica. The aims of this review are to describe extremophiles that inhabit main extreme biotopes in Chile, and their molecular and physiological capabilities that may be advantageous for bioremediation processes. After briefly describing the main ecological niches of extremophiles along Chilean territory, this review is focused on the microbial diversity and composition of these biotopes microbiomes. Extremophiles have been isolated in diverse zones in Chile that possess extreme conditions such as Altiplano, Atacama Desert, Central Chile, Patagonia, and Antarctica. Interesting extremophiles from Chile with potential biotechnological applications include thermophiles (e.g., *Methanofollis tationis* from Tatío Geyser), acidophiles (e.g., *Acidithiobacillus ferrooxidans*, *Leptospirillum ferrophilum* from Atacama Desert and Central Chile copper ores), halophiles (e.g., *Shewanella* sp. Asc-3 from Altiplano, *Streptomyces* sp. HKF-8 from Patagonia), alkaliphiles (*Exiguobacterium* sp. SH31 from Altiplano), xerotolerant bacteria (*S. atacamensis* from Atacama Desert), UV- and Gamma-resistant bacteria (*Deinococcus parandilitoris* from Atacama Desert) and psychrophiles (e.g., *Pseudomonas putida* ATH-43 from Antarctica). The molecular and physiological properties of diverse extremophiles from Chile and their application in bioremediation or waste treatments are further discussed. Interestingly, the remarkable adaptive capabilities of extremophiles convert them into an attractive source of catalysts for bioremediation and industrial processes.

**Keywords:** extremophile, Chile, Atacama Desert, Altiplano, Patagonia, Antarctica, bioremediation

### OPEN ACCESS

#### Edited by:

Jean Ambergat,  
Commissariat à l'Énergie Atomique et  
aux Énergies Alternatives (CEA),  
France

#### Reviewed by:

Camila Farnandez,  
UMR1021 Laboratoire  
d'Océanographie Microbienne  
(LOMIC), France  
Katrina Hedri,  
National Institute of Applied Science  
and Technology, Tunisia

#### \*Correspondence:

Michael Seeger  
michael.seeger@usm.cl

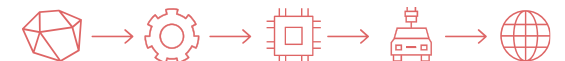
#### Specialty section:

This article was submitted to  
Microbiotechnology, Ecotechnology  
and Bioremediation,  
a section of the journal  
Frontiers in Microbiology

Received: 30 April 2018

Accepted: 10 September 2018

Published: 30 October 2018





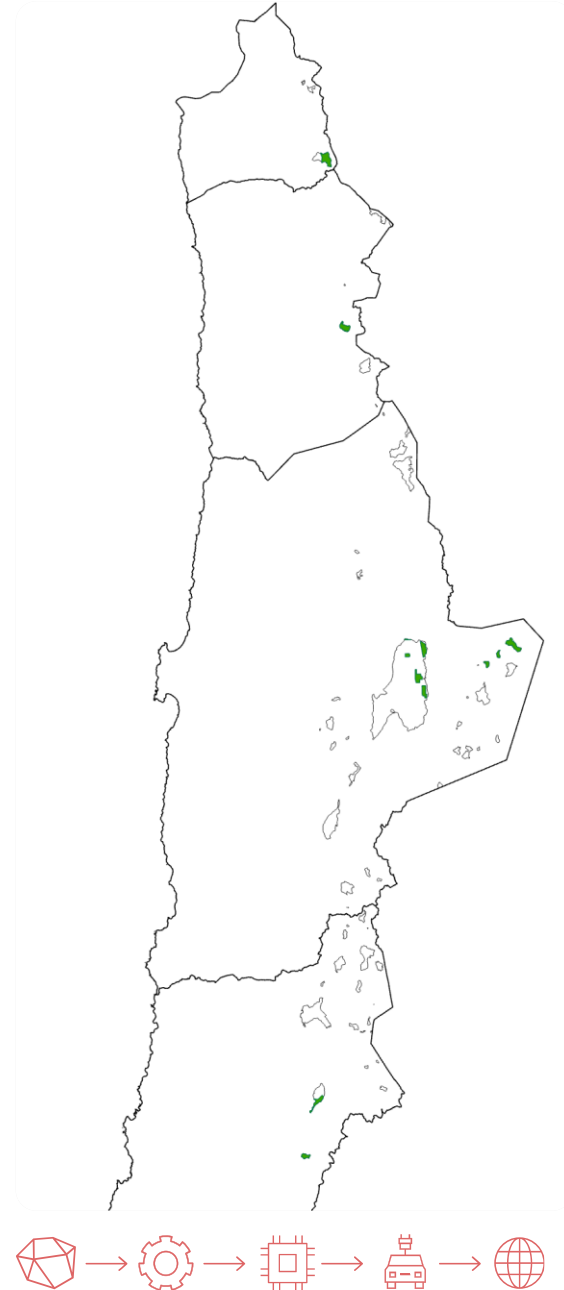
Estrategia Nacional del Litio

## Salares: situación actual

Categoría	Nombre	Há de Salar en AP
<b>Monumento Natural</b>	Salar de Surire	8.146
<b>Parque Nacional</b>	Salar del Huasco	4.967
<b>Reserva Nacional</b>	Los Flamencos	24.425
<b>Santuario de la Naturaleza</b>	Valle de La Luna y parte de la Sierra de Orbate	434
<b>Santuario de la Naturaleza</b>	Laguna Tebenquiche	1.299
<b>Parque Nacional</b>	Nevado Tres Cruces	6.988
<b>Total</b>		<b>46.259</b>

AP: Área protegida

✓ Corresponde al 7,7% del área total de salares andinos.





Estrategia Nacional del Litio

## Criterios para la protección de nuevos salares

### Valor ecológico

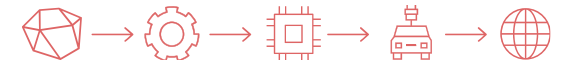
- Conservación de la Biodiversidad
  - Distribución de Especies Amenazadas
  - Hábitats de Importancia
  - Normativa Existente
  - Sitios Clave para la Biodiversidad
  - Densidad de Humedales
- Conservación de Recurso Hídrico
  - Cantidad de Agua que se genera en AP
  - Cercanía a fuentes naturales de agua
  - Variación de Precipitaciones en últimos 20 años
  - Variación de la Temperatura en los últimos 20 años
- Secuestro de Carbono
  - Cantidad de Carbono orgánico en el suelo
- Beneficios Sociales y Culturales
  - Cercanía a ZOIT, atracciones turísticas, senderos turísticos y oferta de turismo sustentable
  - Cantidad de población indígena

### Uso de Recurso Hídrico

- Fragilidad del acuífero según DGA
  - Zona de Prohibición
  - Zona de Restricción
  - Abierto a Explotación
  - Sin Clasificación

### Además, criterios de exclusión:

- Presencia de faenas mineras de explotación.
- Pertenencias vigentes de explotación pre 79.
- Salares que compartan frontera con otros.



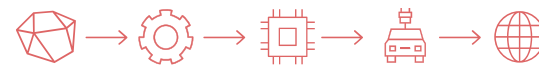


Estrategia Nacional del Litio



## Creación Instituto Litio y Salares (ITIP)

---





Estrategia Nacional del Litio

## Creación ITIP de Litio y Salares

### Corporación privada sin fines de lucro

#### Fundadores de la corporación

- Ministerio de Ciencia
- Ministerio de Minería
- Ministerio de Medio Ambiente
- CORFO

### Sedes

- Región de Antofagasta
- Región de Atacama

### Líneas de trabajo

- a. Salares
- b. Tecnología
- c. Comunidades
- d. Ciencia Ciudadana

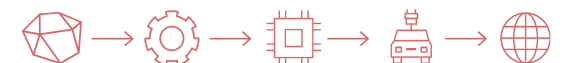
### Directores nombrados por

1. Ministerio de Ciencia (**Presidencia rotativa con Minería, cada 2 años. Parte Ciencia**)
2. Ministerio de Minería
3. Ministerio de Medio Ambiente
4. CORFO
5. GORE Antofagasta
6. GORE Atacama
7. **Pueblos Indígenas\***

**El Directorio deberá nombrar a una Dirección Ejecutiva remunerada.**



- Los estatutos fueron ingresados en la comuna de San Pedro de Atacama el día 28 de junio. (30 días hábiles para revisión). (Próximos pasos: CGR y RC aprox. 60 días).
- Reciente adjudicación de instrumento ANID: Anillo - Litio y Salares. 60% de adjudicaciones en Universidades de la MZN. (3.600 MM\$ en periodo 2024-2027).





Estrategia Nacional del Litio

## Creación ITIP de Litio y Salares

### Objetivos

1. Ser la **principal fuente de conocimiento público** para contribuir a una **gestión sostenible de los recursos de los salares**.
2. Realizar **investigación científica y tecnológica relacionadas con los recursos y ecosistemas de los salares**.
3. **Desarrollar tecnologías para aportar a la sustentabilidad de los salares** y al desarrollo lo más sustentable posible de la industria del litio.
4. **Comprender las dinámicas y los impactos sociales** de la explotación y conservación de los salares del país.
5. **Compartir abiertamente conocimientos y capacidades** con todas las comunidades y actores asociados a los salares.





Estrategia Nacional del Litio

## Creación ITIP de Litio y Salares

### Características principales

1. **Primera sede en la región de Antofagasta.** Empezará a operar durante el 2024.
2. También **tendrá sede en Atacama.**
3. **Las otras regiones con salares podrán tener sede** previo acuerdo con sus gobiernos regionales.
4. **Será una institución sin fines de lucro** que generará bienes públicos.
5. **Crearé mecanismos de coordinación** de los investigadores y actores nacionales e internacionales interesados en litio y salares.
6. **Considera participación de las comunidades indígenas** en implementación y operación del ITIP





Estrategia Nacional del Litio

## Creación ITIP de Litio y Salares

### Características principales

1. **NO** determinará que salares se explotan o protegen o que se hace en ellos.
2. **NO** será la única institución que realizará investigación y desarrollará tecnología asociada a los salares o el litio.
3. **NO** tendrá funciones de fiscalización o regulación ni para el estado y tampoco para el sector privado.
4. **NO** será una institución de Educación superior o técnica.





**Colaboración**  
Público - Privada

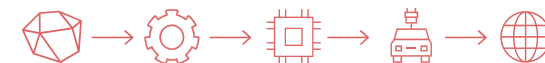


Estrategia Nacional del Litio



## Proceso de manifestación de interés (RFI)

-----





Estrategia Nacional del Litio



## Llamado a manifestar interés (RFI)

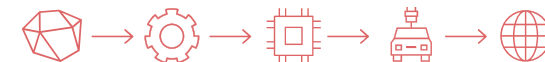


### Objetivos del proceso

- Identificar el interés de la industria en la exploración, explotación y/o beneficio de los yacimientos de litio en Chile.
- Obtener la información necesaria para promover la implementación de proyectos de exploración, explotación y beneficio de yacimientos de litio y diseñar los mecanismos, requisitos y condiciones para el otorgamiento de contratos especiales de operación de litio.
- Definir con la información obtenida los yacimientos de litio sobre los cuales el Estado iniciará el proceso para la celebración de contratos especiales de operación de litio.



**En el caso de que exista susceptibilidad de afectación indígena se realizarán las consultas respectivas.**





Estrategia Nacional del Litio

## Llamado a manifestar interés (RFI)



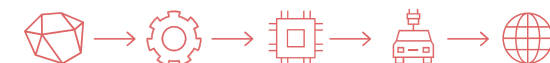
**88** Manifestaciones de interés



**10** Países



**54** Empresas o consorcios





Estrategia Nacional del Litio

## Llamado a manifestar interés (RFI)



**60% de las manifestaciones fueron sobre 16 salares**, pertenecientes a 4 regiones.



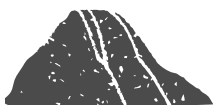
**32% de las manifestaciones fueron en otras zonas o yacimientos:** zonas cercanas a salares; yacimientos geotérmicos; otras zonas que no han sido identificadas como salares.



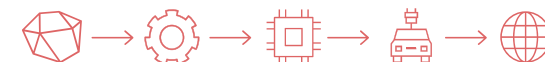
De los 16 salares que recibieron interés, **9 de ellos han sido catalogados por SERNAGEOMIN como salares con el mayor potencial geológico de litio.**



De las 54 empresas que participaron, **el 84% correspondió a empresas individuales y el 16% a consorcios o joint ventures.**



En más del 80% de los proyectos presentados se mencionó el **uso de tecnologías de extracción directa de litio (DLE).**





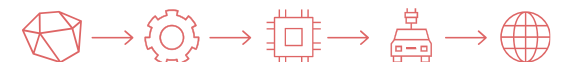
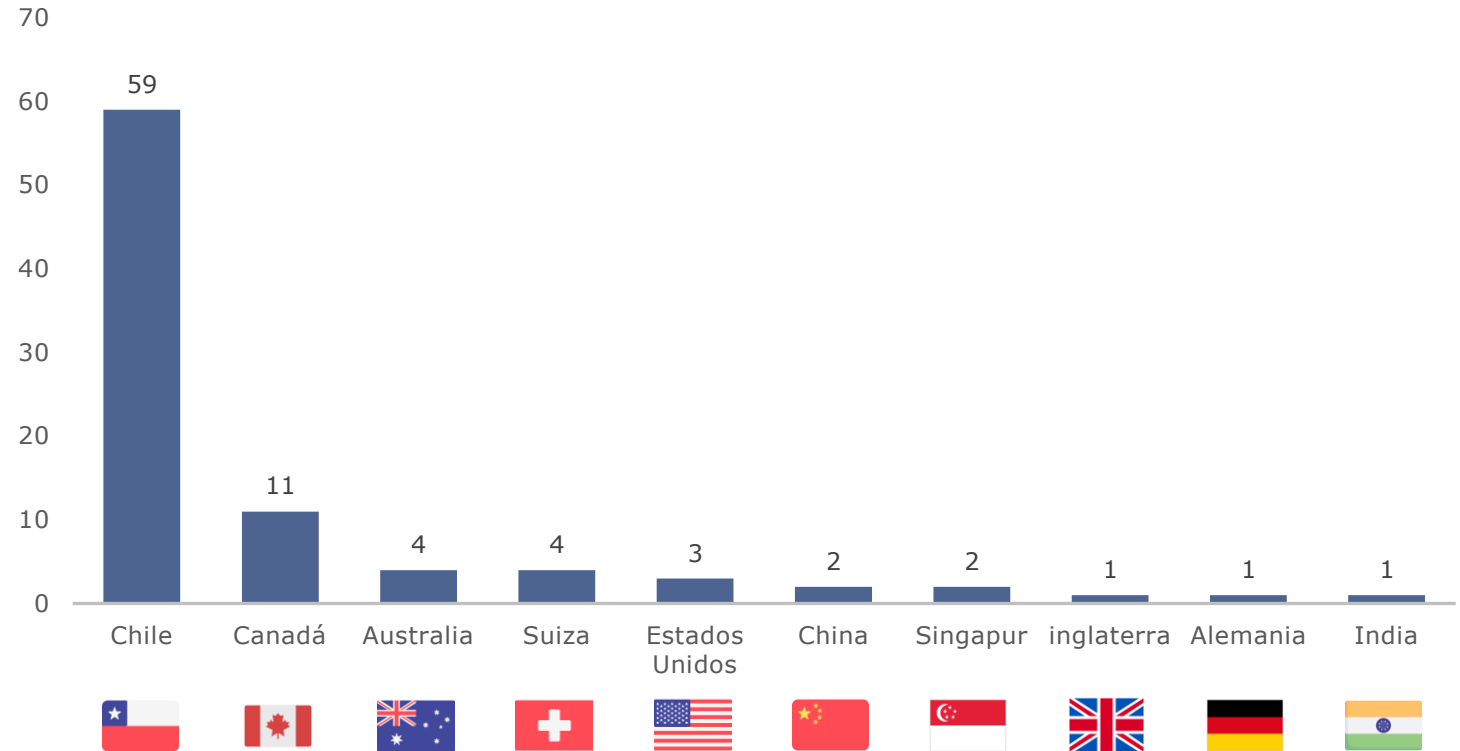
Estrategia Nacional del Litio

## Llamado a manifestar interés (RFI)



## Número de manifestaciones de interés

por país





Estrategia Nacional del Litio

## Llamado a manifestar interés (RFI)



### Región de Tarapacá

#### Salares o Lagunas

- Salar de Bellavista-Pintados
- Salar de Coipasa
- Salar de Llamara
- Salar Grande

#### Otros yacimientos

- Cercano a comuna de Colchane
- Cercano a la Pampa del Tamarugal
- Cercano a salar de Llamara
- Cercano al sector de Cancosa



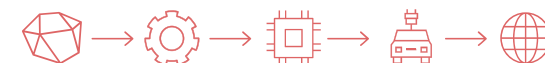
### Región de Arica y Parinacota

#### Salares o Lagunas

- Salar de Laguna Blanca
- Salar de Surire

#### Otros yacimientos

- Cercano a la laguna Cotacotani





Estrategia Nacional del Litio

## Llamado a manifestar interés (RFI)



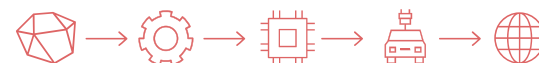
### Región de Atacama

#### Salares o Lagunas

- Laguna Verde
- Salar de Agua Amarga
- Salar de Piedra Parada

#### Otros yacimientos

- Cercano a laguna Negro Francisco
- Cercano a salar de Maricunga
- Entre salares La Isla y Las Parinas
- Cercano a salares Pedernales y Maricunga





Estrategia Nacional del Litio

## Llamado a manifestar interés (RFI)



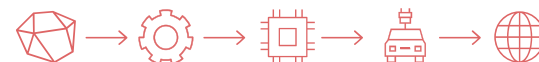
### Región de Antofagasta

#### Salares o Lagunas

- Salar 1-Salar Verónica
- Salar de Ascotán
- Salar de Incahuasi
- Salar de Ollagüe
- Salar de Pajonales
- Salar de Punta Negra
- Salar de Imilac-Este

#### Otros yacimientos

- Cercano a Campo Geotérmico Cerro Pabellón
- Cercano a cerro Pular
- Cercano a Chuquicamata
- Cercano a comuna de Sierra Gorda
- Cercano a Jama, límite con Argentina
- Cercano a laguna Ciénaga
- Cercano a laguna de Tara
- Cercano a Quillagua
- Cercano al salar de Atacama
- Cercano a San Pedro de Atacama
- Zona de Pampa Apacheta





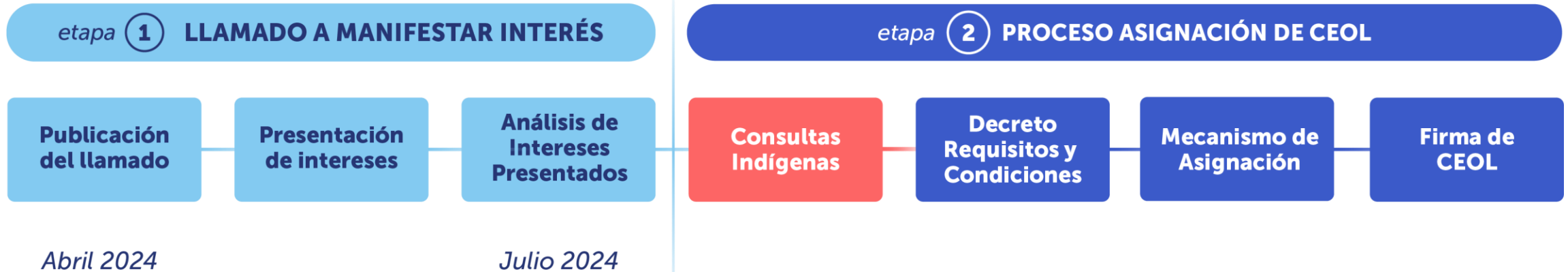
## Próximos pasos



**Julio 2024:** se informará a las comunidades y territorios los avances de esta política pública, los salares y zonas donde se manifestó interés, con el fin de **recoger sus visiones y preocupaciones, lo que será un insumo crucial para los próximos mecanismos que se definan.**



**Agosto 2024:** se anunciarán los **mecanismos de asignación de CEOL sobre los yacimientos que resulten priorizados** para estos efectos. En los casos en que se determine que existe susceptibilidad de afectación directa **se iniciarán las consultas indígenas respectivas.**



**DIÁLOGO PERMANENTE CON COMUNIDADES INDÍGENAS**

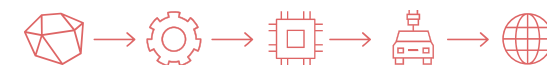


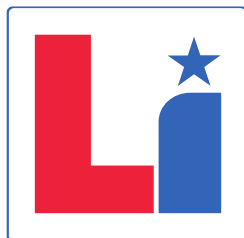
Estrategia Nacional del Litio

## Próximos pasos



- ✓ Preguntas
- ✓ Comentarios
- ✓ Pasos a seguir





# ESTRATEGIA NACIONAL DEL LITIO

Por Chile y su gente

