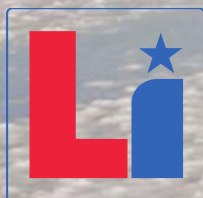


SESIÓN DE DIÁLOGO PERMANENTE

Avances de la Estrategia Nacional del Litio

Atacama, noviembre 25 de 2025



**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

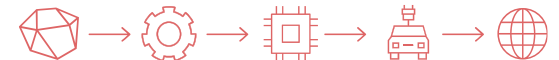
CORFO



Programa



1. Bienvenida
2. Objetivos y estructura de la sesión
3. La Estrategia Nacional del Litio (ENL): síntesis proceso en Atacama, objetivos e hitos
4. Avances ENL en materia de:
 - ✓ Ministerio Medio Ambiente
 - ✓ Ministerio Minería
 - ✓ Ministerio de Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación
 - ✓ Instituto Nacional de Litios y salares
5. Espacio de diálogo
6. Cierre y Pasos a seguir





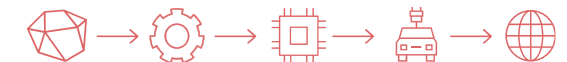
Programa



Dar cuenta de los avances de la ENL



Exposición y preguntas aclaradoras
Espacio de diálogo grupal



Proceso de diálogo Atacama



DIÁLOGOS y
DEVOLUCIÓN
ENL (Difusión)

DIÁLOGO PERMANENTE
(Avances ENL)

2023

2024 -2025: 5 sesiones y 112 participantes
comunidades indígenas; académicos/as;
sociedad civil; turismo



Objetivos Sesiones

Informar Avances de la Estrategia Nacional del Litio





Ministerio de Medio Ambiente





Estrategia Nacional del Litio

Red de Salares Protegidos

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

Red de Salares Protegidos



- Salares protegidos que ya forman parte del Sistema Nacional de Áreas protegidas
- Sitios Ramsar
- **Nuevos Salares y lagunas según criterios técnicos**

33%
superficie
salares

“El mayor proceso de creación de áreas protegidas de la zona norte del país”.

Estudios MMA

Informes técnicos
biodiversidad
y aspectos
culturales

Participación
Ciudadana y
Consulta
Indígena

Decreto
Supremo
creación área

Plan de
Manejo
participativo



Levantamiento de información, informe, consulta indígena y consulta pública

Con financiamiento del programa DPS de Corfo, se suscribe convenio, entre MMA y la Universidad de Antofagasta, con el objetivo de levantar información técnica y científica de los salares que integrarán la RSP.

Se constituye instancia de trabajo con el Ministerio de Bienes Nacionales, a fin de determinar la disponibilidad de tierras fiscales asociada a la RSP.

Para el caso específico de la comuna de **Diego de Almagro**, se diseña una RSP integrada por una propuesta de creación de **6 áreas protegidas**.

Se dispone la realización de un proceso de consulta indígena, mediante Res Ex. N° 829 de febrero de 2025.

Se constituye mesa de trabajo con **CONAF** para el levantamiento de los informes técnicos, señalados en el artículo 65 de la ley 21600.

Se desarrollan acciones de participación ciudadana: consulta pública Res Ex. 6113 de sept. 2025 (10/09 al 15/10 2025) y encuentros regionales.

Rex inicio: consultas indígenas

DIARIO OFICIAL
DE LA REPUBLICA DE CHILE
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

SECCIÓN I

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 44.023 | Lunes 24 de Febrero de 2025 | Página 1 de 1

Normas Generales
CVE 2613472

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

DISPONE LA REALIZACIÓN DE UN PROCESO DE CONSULTA A PUEBLOS INDÍGENAS, INICIA PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y CONVOCA AL PROCESO, EN EL MARCO DE LA CREACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS EN LAGUNA DEL BAYO O WHEELRIGHT, LAGUNA ESCONDIRA, LAGUNAS BRAVAS, LAGUNAS DE JILGUERO, LAGUNAS DE LAS PARINAS Y REDONDA, SALAR DE EULOGIO O WHEELWRIGHT, SALAR DE GORBEA, SALAR DE LA LAGUNA, SALAR DE LAS PARINAS Y SALAR DE PEDERNALES DE LA REGIÓN DE ATACAMA

(Resolución)

Núm. 829 exenta - Santiago, 6 de febrero de 2025.

Rex inicio: consultas pública

DIARIO OFICIAL
DE LA REPUBLICA DE CHILE
Ministerio del Interior

SECCIÓN I

LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 44.247 | Miércoles 10 de Septiembre de 2025 | Página 1 de 2

Normas Generales
CVE 2698398

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

EXTRACTO RESOLUCIÓN QUE SOMETE A CONSULTA PÚBLICA PROPUESTA DE CREACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS EN EL MARCO DE LA RED DE SALARES PROTEGIDOS PARA LA REGIÓN DE ATACAMA

Por resolución exenta N° 6.113, de 2025, del Ministerio del Medio Ambiente ("Ministerio"), se somete a consulta pública propuesta de creación de las siguientes áreas protegidas en el marco de la red de salares protegidos para la Región de Atacama

Ministerio del Medio Ambiente

Consulta a los Pueblos Indígenas

Inicio | Procesos abiertos | Procesos cerrados | Preguntas frecuentes | Noticias | Contacto

Consulta a pueblos indígenas, en el marco de la creación de áreas protegidas en Laguna del Bayo o Wheelright, Laguna Escondida, Lagunas Bravas, Lagunas de Jilguero, Lagunas de Las Parinas y Redonda, Salar de Eulogio o Wheelwright, Salar de Gorbea, Salar de la Laguna, Salar de las Parinas y Salar de Pedernales de la región de Atacama

2025, Pueblos Indígenas

Proceso Abierto

CONSULTA A PUEBLOS INDÍGENAS, EN EL MARCO DE LA CREACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

en Laguna del Bayo o Wheelright, Laguna Escondida, Lagunas Bravas, Lagunas de Jilguero, Lagunas de Las Parinas y Redonda, Salar de Eulogio o Wheelwright, Salar de Gorbea, Salar de la Laguna, Salar de las Parinas y Salar de Pedernales de la Región de Atacama



Procesos de Consulta Indígena y zona comprendidas

Proceso 1: Resolución N°828

**Ampliación por la
Estrategia Nacional del
Litio**

**Homologación
Sitio Ramsar**

Proceso 2: Resolución N°829

Salar de Pedernales

Laguna del Bayo o Wheelright

Laguna Escondida

Lagunas Bravas

Lagunas de Jilguero

Laguna de las Parinas

Laguna Redonda

Salar de Eulogio o Wheelwright

Salar de Gorbea

Salar de las Parinas

Salar de la Laguna

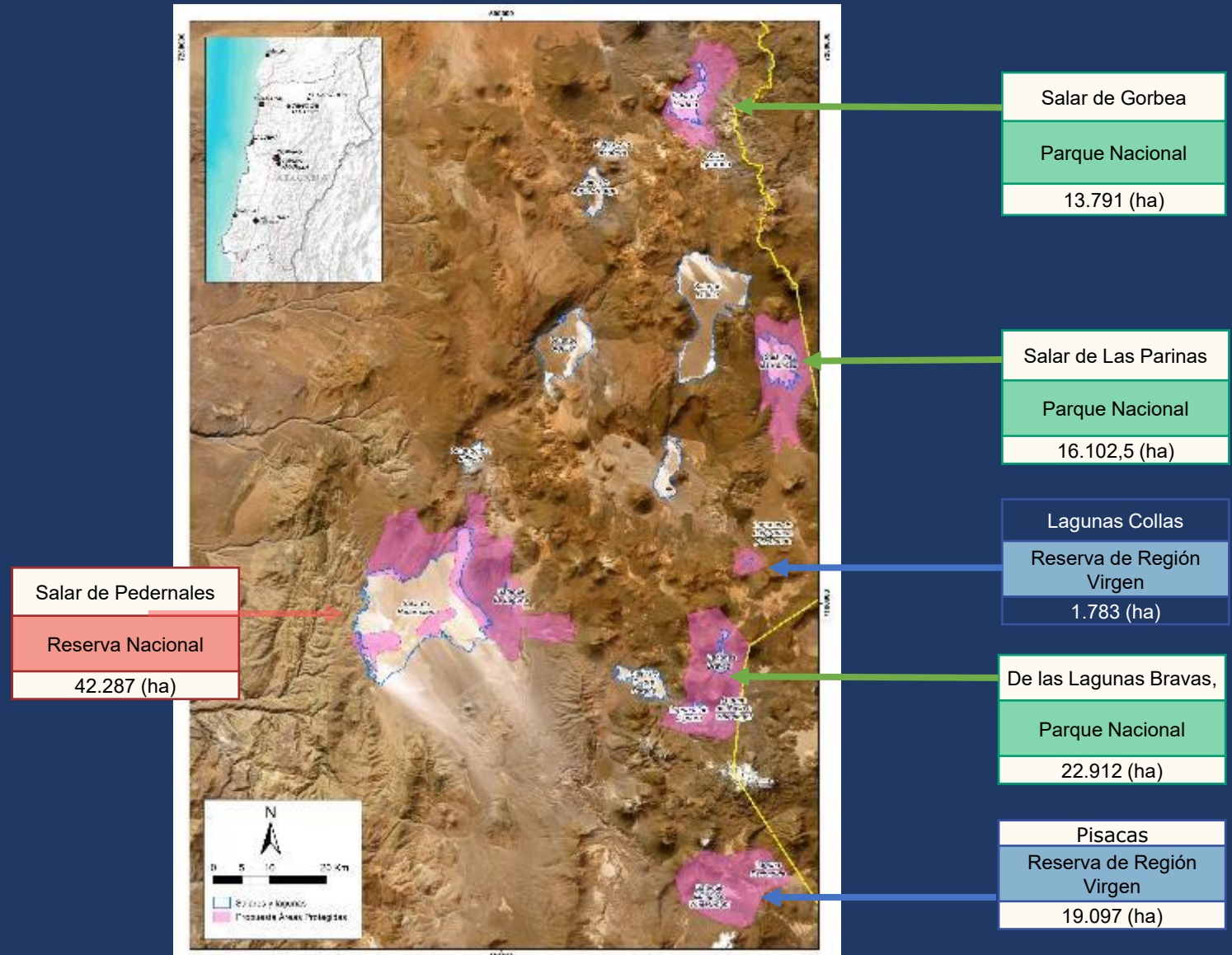
Materias a consultar

- 1 Categoría de protección de área protegida.
- 2 Delimitación de los polígonos de protección/superficie.
- 3 Definición de el o los objetos de protección.
- 4 Identificación de usos o costumbres ancestrales, *uso, aprovechamiento y valorización de los recursos naturales dentro o en las cercanías del área.*
- 5 Prácticas culturales que se desarrollen, tales como ritos y ceremonias comunitarias.
- 6 Patrimonio cultural indígena, incluyendo lugares o sitios de significación cultural.
- 7 Gestión en las áreas protegidas.

Red de Salares Protegidos (RSP): Comuna Diego de Almagro-Región de Atacama

Comprende una superficie total aprox. de 116.297 hectáreas.

Protección de 10 Salares/Lagunas mediante la creación de 6 áreas protegidas:
2 Reservas de Región Virgen.
3 Parques Nacionales.
1 Reserva Nacional.



Síntesis: Red de Salares Protegidos



La región de Atacama cuenta con 12 áreas protegidas (8 unidades terrestres y 4 marinas).



Lo que equivale a que solo el 2,6% de la superficie regional terrestre se encuentra en Aps (198 mil hectáreas).



La RSP en la comuna de Diego de Almagro permitirá aumentar la superficie regional protegida al 4,2%.



Comprende la creación de las primeras AP en la categoría de Reserva de Región Virgen en Chile.



La RSP permitirá aumentar la protección de 6 ecosistemas terrestres (ET), en línea con la meta 3 CBD.



La RSP permitirá la protección del "Matorral bajo desértico tropical-mediterráneo andino de *Atriplex imbricata*" en la actualidad sin protección



La RSP comprende ecosistemas de alta pristinidad, inalterados y con bajísimas intervenciones.



La RSP se caracteriza por su alta biodiversidad: flamencos, vicuñas, pumas y guanacos, avifauna residente y migratoria, invertebrados y comunidades microbianas.



Ministerio de Minería





**ESTRATEGIA
NACIONAL
DEL LITIO**

Por Chile y su gente

DESARROLLO DE PROYECTOS DE LITIO EN CHILE





Resultados RFI



88 Manifestaciones de Interés

60% de las manifestaciones fueron sobre 16 salares, y **32%** de las manifestaciones fueron en otras zonas o yacimientos.



10 Países



54 Empresas o Consorcios



Resumen Iniciativas de Litio en Chile

1

Salares con participación mayoritaria del Estado

Alianzas Público-Privada

- Salar de Atacama - Codelco
- Salar de Maricunga – Codelco – Modificación CEOL 2018

2

Salares con presencia de empresas estatales

Alianzas Público-Privada

- Salares Altoandinos (Grande, La Isla, Infielos y Aguilar) – Enami

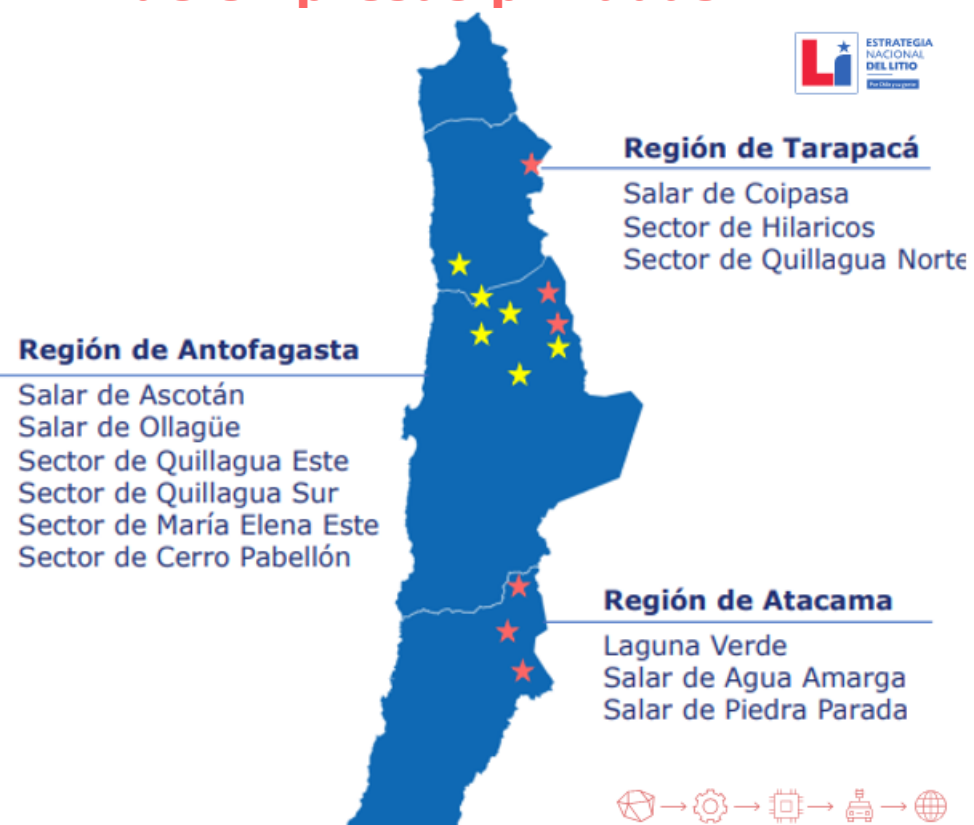
12

Procesos de asignación de CEOL

Representan el **50%** de las manifestaciones de interés válidas.

3

Salares y depósitos con liderazgo de empresas privadas





Proceso de Asignación de CEOLes

EXPLORACIÓN



PRODUCCIÓN
(EXPLOTACIÓN Y
BENEFICIO)

Con participación mayoritaria del Estado



- Salar de Atacama
- Maricunga

Con presencia de empresas estatales



- Altoandinos
- Pedernales

Liderados por empresas privadas



Procedimiento
Simplificado

Licitación
Pública

PROCESOS DE CONSULTA INDÍGENA – MODELO DE DIÁLOGO PERMANENTE

CONTRATOS ESPECIALES DE OPERACIÓN DE LITIO

¿Qué es un CEOL?

Para explorar y explotar cualquier yacimiento de litio en salares se requiere un Contrato Especial de Operación de Litio (CEOL), cuando no se cuenta con concesiones pre-79 que habiliten la explotación de litio.

Un CEOL es título jurídico de carácter contractual que faculta a terceros privados o públicos para explorar y explotar sustancia no concesible judicialmente, a cambio de un pago o aporte.

El CEOL define el objeto del contrato y una serie de obligaciones entre el Estado de Chile (representado por el Ministerio de Minería) y un tercero público o privado (desarrollador/contratista).

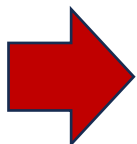


CEOL Minería Circular

La **Estrategia Nacional del Litio (ENL)** busca maximizar el potencial de litio de manera sostenible, favoreciendo la **diversidad** de actores, propender a la generación de nuevos encadenamientos productivos, aportando a la **sostenibilidad social, fiscal y ambiental** de los nuevos proyectos.

En el centro de los hitos productivos de la ENL, se encuentra el acuerdo de asociación CODELCO – SQM, el **otorgamiento de CEOL** para el desarrollo de proyectos con liderazgo de empresas del Estado y proyectos con liderazgo de empresas o consorcios privados.

Para el desarrollo de proyectos de litio, el Ministerio de Minería ha determinado mecanismos de asignación específicos (asociación directa con Empresas del Estado, Procedimiento Simplificado, Licitación Pública).



En el caso de otros proyectos, en los cuales se puede obtener productos de litio en etapas intermedias de procesos instalados, se promueve la suscripción de CEOLes de Minería Circular, con foco en la Innovación y Desarrollo de Conocimiento.



CEOL Minería Circular

Proyectos existentes en los que sea posible separar una sustancia no concesible, en este caso litio, deben contar con un CEOL. En este tipo de casos, los CEOL son limitados a la actividad ya autorizada y se restringen a condiciones muy específicas dadas por la naturaleza de cada proyecto.

- Área del contrato
- Objeto del contrato
- Plazo
- **Fases: Evaluación; Construcción; Procesamiento y Beneficio; Cierre**
- Obligaciones
- Prohibiciones
- Auditoría
- Aporte al fisco
- Causales de término anticipado
- Avisos y comunicaciones
- Legislación aplicable
- Resolución de controversias
- Otras



PROCESO DE ASIGNACIÓN DE CEOLes



ETAPA 1 COMPLETADO

ETAPA 2 EN PROGRESO

ABRIL – AGOSTO 2024

SEPTIEMBRE 2024 - 2026

PROCESO RFI

PROCESO ASIGNACIÓN DE CEOL: PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO Y LICITACIÓN

1. PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO - AVANZANDO

Periodo para presentar antecedentes

Revisión de antecedentes

Acuerdo cláusulas CEOL

Decreto Supremo CEOL

Firma CEOL

Desde Septiembre 2025 - 2026

2. LICITACIÓN - POR INICIAR

Decreto Supremo Licitación

Licitaciones pública

Firma CEOL

Septiembre 2025

2025 - 2026

Diálogo permanente con comunidades indígenas y otros actores

PROCESOS DE CONSULTA INDÍGENA

SIMBOLOGÍA

- Consultas cerradas
- Consultas en curso

REGIÓN DE TARAPACÁ

1 SALAR DE COIPASA

2 SECTOR HILARICOS
3 SECTOR QUILLAGUA ESTE
4 SECTOR QUILLAGUA NORTE

5 SALAR DE OLLAGÜE

6 SALAR DE ASCOTÁN

7 SECTOR QUILLAGUA SUR

REGIÓN DE ANTOFAGASTA

8 SALAR DE AGUA AMARGA

SALAR DE AGUILAR
SALAR LA ISLA
SALAR IMBILES
SALAR GRANDE

9 SALARES ALTOANDINOS

10 SALAR DE PIEDRA PARADA

11 LAGUNA VERDE

12 SALAR DE MARICUNGA

REGIÓN DE ATACAMA



9

PROCESOS
FINALIZADOS



12

PROCESOS DE
CONSULTA INDÍGENA



72

ACUERDOS
ALCANZADOS



30

COMUNIDADES
PARTICIPANTES



ESTRATEGIA
NACIONAL
DEL LITIO
Por Chile y su gente



8 SALAR DE AGUA AMARGA

REGIÓN:
Atacama

INTERVINIENTES:
Comunidades indígenas Colla Chiyagua de quebrada el jardín, Runa Urka, Mártires Jerónimo, Comuna de Diego de Almagro y Geoxcultuxial.

ACUERDOS: 8



9 SALARES ALTOANDINOS

REGIÓN:
Atacama

INTERVINIENTES:
Comunidades indígenas Colla Runa Urka, Comuna de Diego de Almagro, Chiyagua de Quebrada El Jardín, Mártires de Jerónimo, Geoxcultuxial y Pai Ote.

ACUERDOS: 13

10 SALAR PIEDRA PARADA

REGIÓN:
Atacama

INTERVINIENTES:
Comunidades indígenas Colla Runa Urka, Comuna de Diego de Almagro, Chiyagua de Quebrada El Jardín, Mártires de Jerónimo, Geoxcultuxial.

11 LAGUNA VERDE

REGIÓN:
Atacama

INTERVINIENTES:
Comunidades indígenas Colla Runa Urka, Pai Ote y Sol Naciente de Pastos Grandes.

12 SALAR DE MARICUNGA

REGIÓN:
Atacama

INTERVINIENTES:
Comunidades indígenas Colla Runa Urka, Pai Ote, Comuna de Copiapó, Sol Naciente, Sinchi Wayra y Pastos Grandes.

ACUERDOS: 11



Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación





Estrategia Nacional del Litio

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ANID)

Administra y ejecuta becas de postgrado, programas y concursos, que tienen como propósito promover, fomentar y desarrollar la investigación en Chile, en todas las áreas del conocimiento, el desarrollo tecnológico y la innovación de base científico-tecnológica.



¿Cómo contribuye a la Estrategia Nacional del Litio?



- NODOS DE ESPECIALIZACIÓN 2023

Línea 1: Fortalecimiento de Nodos de Laboratorios Naturales: *Nodo Landata*

Línea 2: Desarrollo en Investigación de Laboratorios Naturales: *Nodo Salares*

- ANILLOS DE INVESTIGACIÓN TEMÁTICOS 2024 EN LITIO Y SALARES

→ 06/10 Proyectos de regiones de Antofagasta (5) y Atacama (1)

- FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALARES 2024

→ 03 proyectos de Investigación en Salares de la Región de Atacama (Salar de Aguilar, Salar Grande y Salar de La Isla).

- FONDO DE INVESTIGACIÓN EN SALARES 2025

Adjudicación en Diciembre 2025

- NODOS DE ESPECIALIZACIÓN 2025

Continuidad Convocatoria 2023 - *Adjudicación Diciembre 2025*





Estrategia Nacional del Litio

ANILLOS DE INVESTIGACIÓN TEMÁTICOS 2024 EN LITIO Y SALARES



Subdirección de Centros
e Investigación
Asociativa



UNIVERSIDAD
DE ATACAMA

Director: Jonathan Castillo Segura

Investiga el mejoramiento del rendimiento metalúrgico de salmueras, el uso de líquidos iónicos para crear circuitos más eficientes para extraer el litio desde las salmueras.

La propuesta busca generar nuevos conocimientos para la diversificación de la industria del litio, a través de una estrecha colaboración entre la Universidad de Atacama, el Centro Avanzado de Tecnología para la Minería y la Universidad de Antofagasta (consorcio UDA-AMTC-UA).



Estrategia Nacional del Litio

Instalación del Instituto Nacional 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

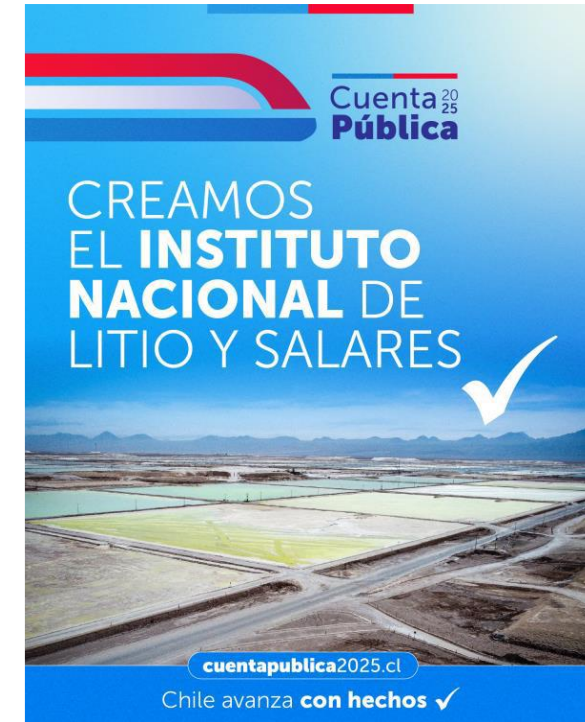
Fue lanzado oficialmente el 17 de enero de 2025 en Antofagasta.

Sedes

- Región de Antofagasta
- Región de Atacama

Líneas de trabajo

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

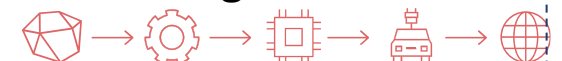


Su misión es generar, aplicar y compartir conocimientos, tecnología e información, para contribuir al desarrollo sostenible de la cadena de valor de la industria del litio y a la gestión sostenible del valor económico, ambiental y social de los salares de Chile.

¿Cómo contribuye a la Estrategia Nacional del Litio?

La creación del INLiSa está contemplada en las Definiciones Estratégicas de la Estrategia Nacional del Litio, en su letra b. Creación de Capacidades.

Será el primer Instituto Tecnológico Público en contar con un representante de Pueblos Originarios en su Directorio.





INLiSa

Instituto Nacional
de Litio y Salares

Instituto Nacional de Litio y Salares

Noviembre, 2025

www.inlisa.cl



Espacio de diálogo



AL CIERRE

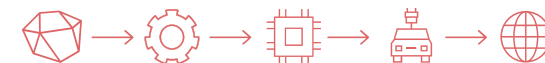
✓ **SÍNTESIS REUNIÓN**

✓ **PASOS A SEGUIR**



CHILE AVANZA CONTIGO

¡GRACIAS!



GOBIERNO DE CHILE