



PROTOTIPO DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA INSERCIÓN DE PROYECTOS MINEROS EN EL TERRITORIO

MEDIO AMBIENTE/MINERÍA VIRTUOSA

Proyecto FONDEF IDeA I+D 2019 -2022

Pontificia Universidad Católica de Chile.



Equipo de Investigación

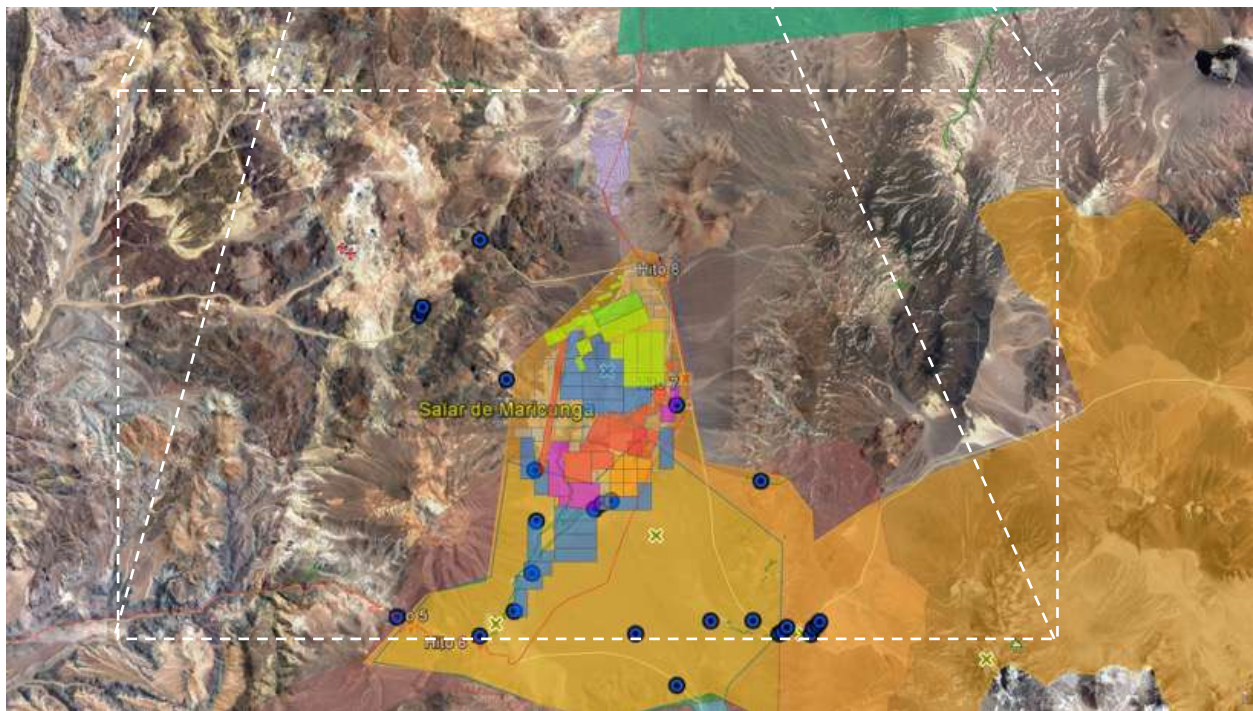
Oswaldo Moreno
Ximena Arizaga
Matías Silva
Gustavo Lagos
Francisco Sabatini
Cecilia Campero
Jorge Valdés
Sebastián Palacios
Juan Carraha

Entidades Asociadas

Ministerio de Minería
Servicio de Evaluación
Ambiental
Corporación Nacional Forestal
Región de Atacama
Corporación para el Desarrollo
de la Región de Atacama
Asociación de Turismo de la
Región de Atacama
Andalú Ambiental S.A.

El proyecto FONDEF IDeA 2019 “PROTOTIPO DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA INSERCIÓN DE PROYECTOS MINEROS EN EL TERRITORIO” aborda la problemática de los **conflictos socioambientales generados por la implementación de proyectos mineros en territorios de alto valor ecológico y cultural, los cuales afectan no sólo las oportunidades de desarrollo sustentable en los entornos intervenidos, basado en usos alternativos y complementarios a la actividad minera, sino también comprometen la factibilidad de la ejecución y operación de los proyectos de inversión, estableciendo escenarios de incertidumbre para la industria.**

La investigación se centra en el ámbito de los proyectos de minería de Litio en Salares Altoandinos.



Hipótesis

A través de un instrumento de **evaluación** estratégica y concertada se pueden sentar las bases para estimular dinámicas que cauten la protección del medio ambiente,, la necesaria coexistencia de usos y los beneficios de las inversiones en el desarrollo local.

- La atención a los problemas de inserción de proyectos mineros requieren de una **mirada territorializada y de largo plazo**, basada en consensos que permitan prevenir conflictos de uso, capturar las sinergias de la inversión en el desarrollo local y resguardar las potencialidades futuras del territorio.
- Necesidad de mecanismos que potencien, por un lado, el **desarrollo local de las comunidades y sus territorios**; y que, por otro, establezca las bases de un **acuerdo socio-territorial que disminuya la incertidumbre asociada a las inversiones de gran envergadura**, tanto para las comunidades como para los inversionistas.

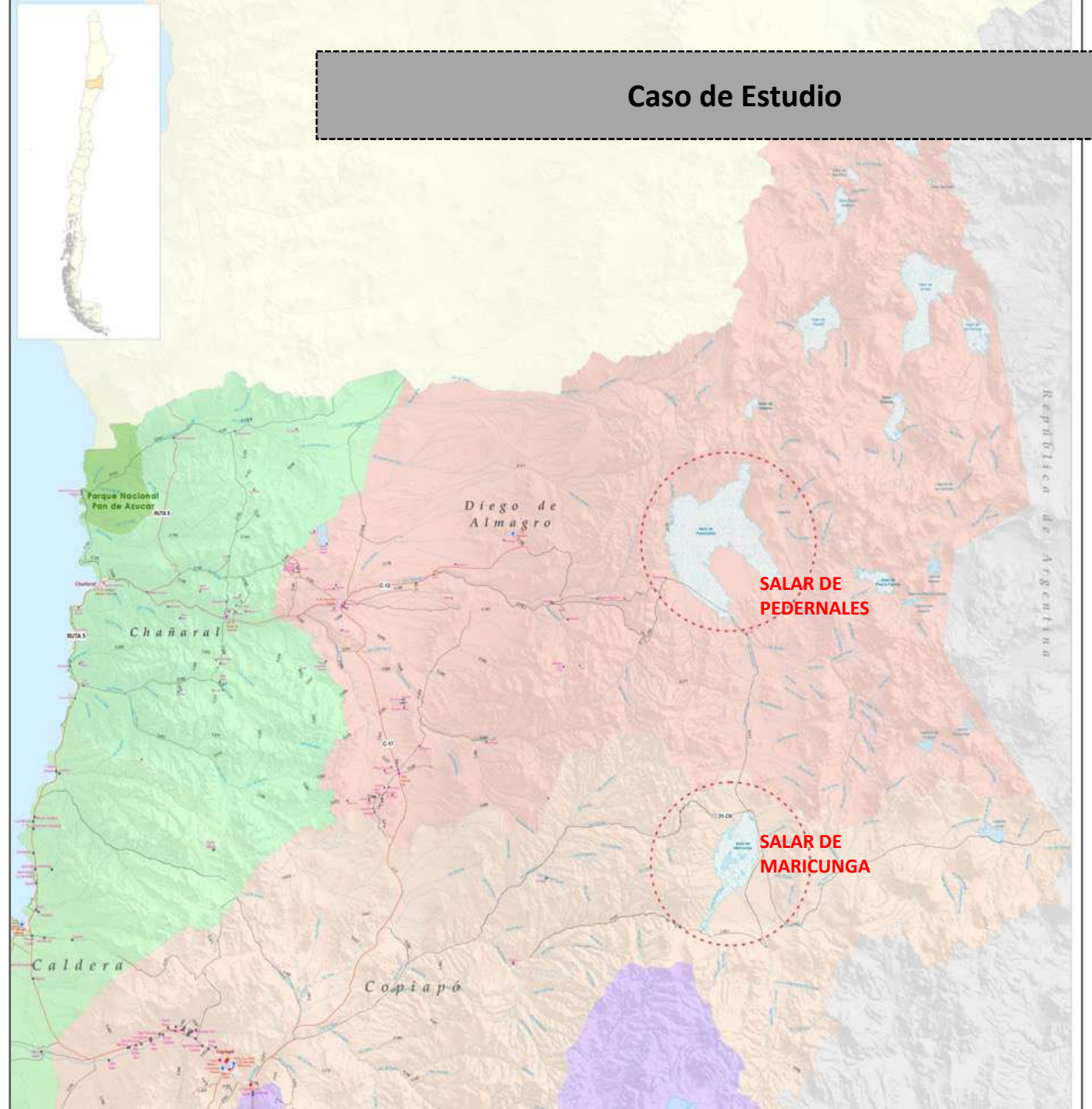
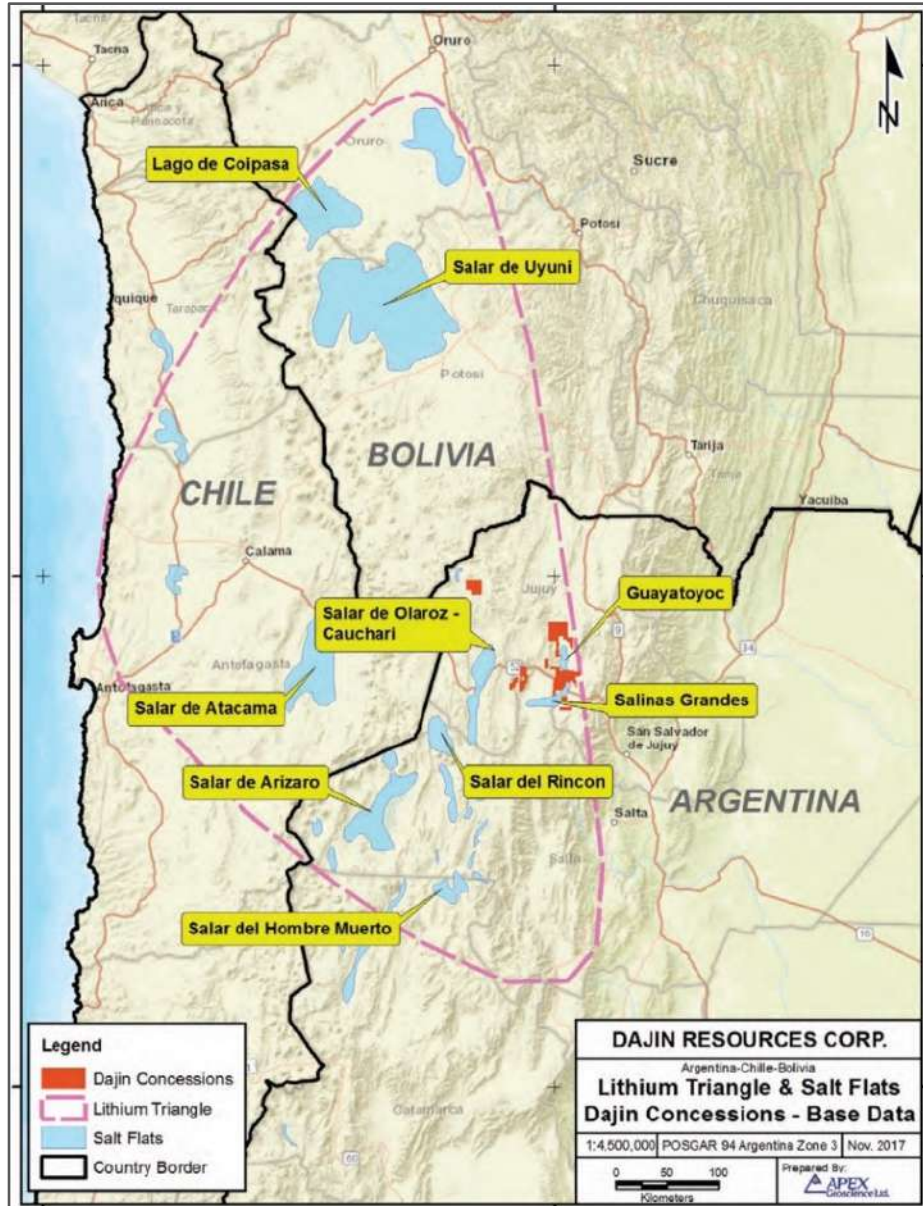
Salar de Maricunga. Superposición de proyectos de inversión y zonas de protección. Elab. Propia en base a Google Earth y SEA 2020

MINERIA DE LITIO EN SALARES ALTOANDINOS DE ATACAMA

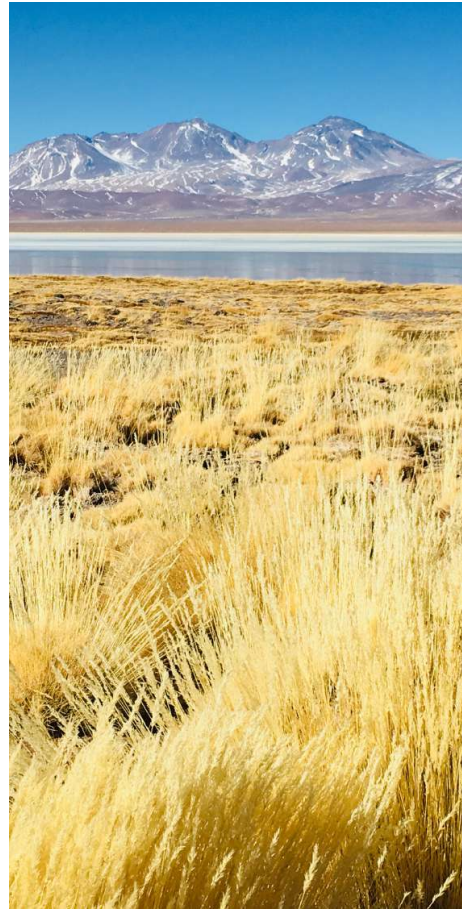
Caso de Estudio

En el panorama actual, el acelerado incremento de las actividades mineras en salares altiplánicos, sumado a los efectos del cambio climático global que ha repercutido en los regímenes de precipitaciones y la disminución de los caudales en estos climas desérticos de altura, plantea importantes desafíos para la sustentabilidad de los salares, comprendidos como sistemas socioambientales complejos, frágiles y dinámicos.

MINERIA DE LITIO EN SALARES ALTOANDINOS DE ATACAMA



Aportar en el desarrollo sustentable de la minería virtuosa, en el ámbito específico de la prevención y mitigación de impactos ambientales y sociales de proyectos asociados a la explotación de Litio en Salares Altoandinos y su articulación sinérgica con otros usos del territorio, tanto existentes como potenciales.



**GUÍA DE
EVALUACIÓN
COMPLEMENTARIA
PARA LA
INSERCIÓN
SUSTENTABLE
DE PROYECTOS
DE MINERÍA DE
LITIO
EN EL TERRITORIO**

La guía se plantea como un instrumento complementario a las actuales instancias de evaluación ambiental de proyectos, que contribuya a promover una inserción virtuosa de la minería en territorios de alto valor ambiental y cultural, mediante el fortalecimiento de los mecanismos de evaluación ambiental y social de proyectos en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, así como también en el marco de la planificación y la toma de decisiones a nivel del gobierno regional y local.

GUÍA DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA INSERCIÓN SUSTENTABLE DE PROYECTOS DE MINERÍA DE LITIO EN EL TERRITORIO

- ✓ Contribuye a comprender el alcance técnico y socioeconómico asociado al desarrollo de proyectos de minería de Litio.
- ✓ Favorece el entendimiento de la dimensión espacial y territorial que implica el desarrollo de las actividades, partes y obras involucradas en los proyectos mineros.
- ✓ Aporta en sensibilizar a los actores incumbentes acerca de las características, funciones y valores de los salares, desde un enfoque socioambiental.
- ✓ Entrega lineamientos para la estimación de impactos y el desarrollo de medidas para su prevención, mitigación y compensación.

GUÍA DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA INSERCIÓN SUSTENTABLE DE PROYECTOS DE MINERÍA DE LITIO EN EL TERRITORIO

CAPÍTULO 1.

- **¿EN QUÉ CONSISTE LA MINERÍA DE LITIO?**

CAPÍTULO 2:

- **¿CUÁLES SON LAS DINÁMICAS Y COMPONENTES DE UN SALAR COMPRENDIDO COMO SISTEMA SOCIO-AMBIENTAL?**

CAPÍTULO 3:

- **¿QUÉ IMPACTOS GENERA LA MINERÍA DE LITIO EN LOS SALARES?**

CAPÍTULO 4:

- **¿CUÁL ES EL ÁREA DE INFLUENCIA DE UN SALAR?**

CAPÍTULO 5:

- **¿CUÁLES SON LAS MEDIDAS QUE SE PUEDEN IMPLEMENTAR PARA ATENDER LOS IMPACTOS IDENTIFICADOS?**

GUÍA DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA INSERCIÓN SUSTENTABLE DE PROYECTOS DE MINERÍA DE LITIO EN EL TERRITORIO



PROTOTIPO DE EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA PARA LA INSERCIÓN DE PROYECTOS MINEROS EN EL TERRITORIO

MEDIO AMBIENTE/MINERÍA VIRTUOSA

Proyecto FONDEF IDeA I+D 2019 -2022

Pontificia Universidad Católica de Chile.