

# MARICUNGA AMENAZADO: AMBICIÓN, EXTRACTIVISMO Y RESISTENCIAS FRENTE A LA DEVASTACIÓN DEL LITIO

---



**OBSERVATORIO  
LATINOAMERICANO DE  
CONFLICTOS AMBIENTALES**

Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina OCMAL  
Av. Alonso de Ovalle 1618-A. Santiago, Chile  
Teléfono: 56 2 26990082  
comunicaciones@ocmal.org

Observatorio Latino Americano de Conflictos Ambientales – OLCA  
Av. Alonso de Ovalle 1618-A. Santiago, Chile  
Teléfono: 56 2 26990082  
observatorio@olca.cl

---

*Elaboración:*

Javier Arroyo Olea  
javier.arroyo.olea@gmail.com

*Fotos:*

Nicolás Salazar Maleras  
Mail: nicolas.salazar.accionabiobio@gmail.com

Santiago de Chile, 2021

Con el apoyo de:

**Brot  
für die Welt**

# MARICUN- GA AME- NAZADO

## ÍNDICE

Contextualización: Litio, Territorio y Maricunga	4
Proyectos y capitales	9
Comunidades: Movimiento en ciernes contra la devastación	13
¿Hacia dónde mirar?: Proyecciones desde Maricunga	16
Fuentes principales	19
Anexos	22

# MARICUN- GAMA- NAZAZO

## CONTEXTUALIZACIÓN: LITIO, TERRITORIO Y MARICUNGA

La crisis ambiental internacional propiciada por la profundización del modelo extractivista de vulneración de los derechos de la naturaleza y las comunidades, configura el escenario en que el norte global ha enfatizado la explotación del litio como horizonte estratégico para dar respuesta a la discusión sobre la transición energética. Al centro se ha ubicado, como pilar, la electromovilidad.

En este contexto, prevalece el fenómeno donde “la naturaleza se convirtió en objeto de dominio de las ciencias y de la producción al tiempo que fue externalizada del sistema económico”<sup>1</sup>, manteniendo el desconocimiento de una mirada ecosistémica y la participación vinculante de las comunidades al momento de presentar proyectos de cambios propulsados por los Estados.

Así, las carteras gubernamentales han buscado abrirse hacia explotaciones de nuevos bienes comunes, contexto donde entra la explotación de la minería y producción de la energía promovida mundialmente con un discurso “verde”, pero sustentado bajo los mismos pilares del extractivismo. De esta forma, el litio se ha instalado como objeto de interés estatal y privado mediante la elaboración de proyectos sustentados en alianzas privadas o público-privadas para su explotación.

En este sentido, el impulso de la llamada “transición energética” se justifica en los efectos que ha traído consigo la profundización del extractivismo y, paralelamente, mantiene la lógica de vulneración de derechos sociales y de la naturaleza al momento de explotar el metal de los ecosistemas frágiles, principalmente salares.

1 Leff, Enrique. (2006). La ecología política en América Latina. Un campo en construcción, en *Los tormentos de la materia. Aportes para una ecología política latinoamericana*. Alimonda, Héctor. CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, Buenos Aires, p. 25

En el caso chileno, existen tres<sup>2</sup> fuentes principales de litio que el mismo Estado ha recalcado: salmueras, mineral de roca (pegmatitas) y rocas sedimentarias. En este abanico, la mayor cantidad de este metal, local y mundialmente, se encuentra en los salares, lo cual ha conllevado una intensa búsqueda por intervenir profundamente los ecosistemas del norte de Chile, siendo un caso icónico el del Salar de Atacama ubicado en la región de Antofagasta, el cual ha sido explotado desde hace más de veinte años y donde el estrés hídrico alcanza niveles críticos frente al avance y mantención de la explotación de la minería

En este sentido, la intervención de los salares para promover la explotación de minerales y cimentar una teórica transición energética ha significado no solo la destrucción de los ecosistemas, sino que graves consecuencias para el habitar –digno– de las comunidades en los territorios, creándose conflictos en los que se enfrentan la defensa de estos con la política extractivista, la cual avanza bajo, entre otras caretas, el velo de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en un escenario donde “a pesar que se les ve como parte de la solución, mediante el otorgamiento de la licencia social a proyectos de extracción de litio y otros minerales, la receta sigue siendo la misma del extractivismo: cooptación, división, corrupción o violencia”<sup>3</sup>.

Ante este escenario se presenta la inquietud respecto a la política chilena existente para desarrollar la explotación del litio, la misma que establece al metal con el carácter de no concesionable y de interés nuclear, siendo restringida su explotación tras el anclaje heredado de la dictadura cívico-militar a fines de la década de los setenta con la Ley Orgánica Constitucional sobre Concesiones Minera<sup>4</sup>. De esta forma, en la práctica, cualquier autorización y cuota de explotación del metal debe contar con la aprobación de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CChEN), pudiendo ser facilitada mediante concesiones administrativas, Contratos Especiales de Operación de Litio (CEOL) o trabajado directamente por empresas estatales como lo son la Empresa Nacional de la Minería (ENAMI), la Corporación del Fomento de la Producción (CORFO) y la Corporación Nacional del Cobre de Chile (CODELCO).

En este contexto, los gobiernos de la postdictadura chilena han sido seguidores y defensores de dicha modalidad, donde el segundo gobierno liderado por Michelle Bachelet –iniciado en 2014– fue clave en la presentación de la “Política del Litio y la gobernanza de los salares” creada en el marco de la Comisión Nacional de Litio, buscando elaborar una política que “propicie el desarrollo sustentable de esta industria, considerando los ejes social, económico y ambiental”<sup>5</sup>, lo cual ha conllevado la instalación de alianzas entre

2 Revisar: <https://www.cochilco.cl/Presentaciones/PPT%20Litio%20agosto%202020.p>

3 González V. y Padilla C. (2020). *Litio alto-andino, agua y derechos humanos*. OCMAL, p. 38. Disponible en: [https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2020/07/Litio\\_agua\\_DDHH-2.pdf](https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2020/07/Litio_agua_DDHH-2.pdf)

4 Para profundizar en el marco normativo del litio en Chile, se recomienda la revisión del Boletín de OLCA y OCMAL: <https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2019/06/LITIO-BOLETI%CC%81N-VERSION-FINAL-1.pdf>

5 Política íntegra en: <https://litioysalares.cl/wp-content/uploads/2019/10/Pol%CC%81tica->

el Estado y las empresas privadas para incentivar la explotación del metal, práctica continuada bajo el segundo gobierno de Sebastián Piñera –iniciado en 2018–.

Sin embargo, pese a que durante 2019 el ministro de Minería de la época, Baldo Prokurica, acreditara que se daría a conocer prontamente la Política Nacional del Litio, a más de un año de su anuncio no se han presentado nuevos horizontes<sup>6</sup>, lo que ha ido de la mano con el progresivo desarrollo de proyectos de exploración y explotación de litio sobre lineamientos superficiales y dando facilidades al empresariado para la intervención de los ecosistemas.

Así es como el Salar de Maricunga, con una altitud de 3.760 metros sobre el nivel del mar, ubicado a 160 kilómetros al noroeste de Copiapó en la región de Atacama se encuentra ante la amenaza latente de ser intervenido. El “portal del ecosistema altoandino”<sup>7</sup>, correspondiente al salar más austral de Chile y el segundo –hasta el momento– con mayores reservas de litio se caracteriza por su fragilidad, rica biodiversidad y ser un punto importante del turismo de la zona, donde habita diversa fauna como flamencos, parinas, guanacos, vicuñas australes, lagartijas y aves pequeñas; mientras que su flora contempla matorrales, pajonales, y una tipología arbustiva centrada en bofedales y vega.

Maricunga es alimentado<sup>8</sup> por, a lo menos, 7 arroyos siendo un ecosistema rico en presencia de humedales andinos, cuya parte sur forma parte del Parque Nacional Nevado Tres Cruces y estando rodeado de diversos complejos volcánicos, además de relacionarse con cuerpos de agua como lo son la Laguna Santa Rosa y la Laguna Negro Francisco: ambas partes del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas por el Estado (SNASPE) y sitios Ramsar.

De esta forma, la comprensión de Maricunga contempla necesariamente utilizar una mirada mucho más profunda a la común, en la que se relacionan los ecosistemas que forman parte del territorio. A modo de ejemplo, considerar que la parte sur del salar, la cual forma parte del Parque Nacional (el cual se divide en dos polígonos), convive con el ecosistema del corredor biológico de Tres Cruces, el cual ha sido intervenido por la explotación minera de oro, provocando la sequía de humedales y contribuyendo a la ya agudizada crisis hídrica del territorio<sup>9</sup>.

Asimismo, el Salar de Maricunga es un espacio donde también se relacionan pueblos y actividades económicas fuera de la minería. El ser un espa-

---

del-Litio-y-las-gobernanza-de-los-salares-1.pdf

6 Información acreditada vía transferencia y publicada en nota de prensa: <https://resumen.cl/articulos/a-mas-de-un-ano-de-anunciarla-gobierno-aun-no-cuenta-con-politica-nacional-del-litio/>

7 Carlos Pizarro Figueroa. Entrevista realizada en enero de 2021.

8 Garcés, I. (2019). El salar de Maricunga al banquillo de los acusados. Disponible en ResearchGate, Le Monde diplomatique.

9 Revisar nota de prensa: <https://resumen.cl/articulos/un-parque-nacional-en-grave-peligro-explotacion-de-oro-y-litio-amenazan-el-nevado-tres-cruces>



*Estaciones de bombeo de Kinross*

cio utilizado para el desarrollo del turismo –donde se ha desarrollado una perspectiva que busca ser más amigable y comprensiva para con el ecosistema–, la irrestricta relación que mantienen las comunidades Colla desde la lógica cultural y el peso de la ancestralidad con el ecosistema, y la visibilización del salar que han levantado organizaciones medioambientales de la región forman parte, vinculadamente, de la defensa que se ha desarrollado para frenar la devastación del territorio, pese al peso histórico –impuesto– de la minería en Atacama.

Así, no solo proyectos de litio se han presentado en el lugar, sino también de boro y oro que no cuentan con el respaldo ni consulta vinculante desde las comunidades que se relacionan con el ecosistema. Antecedentes respecto a daños ambientales<sup>10</sup> por la sequía de humedales altoandinos al sur de la Laguna Negro Francisco producto de las faenas de Minera Maricunga –parte de la empresa de capitales canadienses Kinross–, la filtración de tranques de relave en las faenas de La Coipa promoviendo una contaminación de mercurio en el lugar<sup>11</sup> y la presencia del proyecto Lobo Marte que se ubicaría en las inmediaciones del corredor biológico del Parque Nacional Nevado Tres Cruces para la extracción de oro<sup>12</sup> forman parte del historial minero en el territorio.

De esta forma, el Salar de Maricunga no solo forma parte de un ecosistema

---

10 Para revisar el historial del procedimiento, acceder a: <https://www.tribunalambiental.cl/sentencia-maricunga-d-26-27/>

11 Para estos y otros antecedentes, revisar: [https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2013/01/olca.cl\\_oca\\_informes\\_mercurioimp.pdf](https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2013/01/olca.cl_oca_informes_mercurioimp.pdf)

12 Para profundizar en este proyecto, revisar: <https://www.kinrosschile.cl/nuestros-proyectos/lobo-marte/default.aspx>

que ya ha sido intervenido, sino que busca profundizarse su explotación pese a su fragilidad y oposición de las comunidades bajo el argumento de la transición energética de la que las alianzas público-privadas buscan ser parte, cuestión que se trabajará en este boletín desde los proyectos de litio que se encuentran en curso<sup>13</sup>.

---

13 A fines de 2020 Grupo Errázuriz informó sobre la instalación de la planta piloto-sociedad contractual Minera Copiapó para la extracción de lo que llamaron "Litio Verde", el cual se basaría en la extracción del metal sin evaporar agua en base a la tecnología GreenLit, iniciativa de más de US\$8 millones y que proyecta comenzar a construirse en abril de 2021. Este proyecto no se consideró para el presente trabajo. Más información en: <https://www.mch.cl/2020/11/30/grupo-errazuriz-apuesta-por-extraer-litio-verde-en-el-salar-de-maricunga/>



# MARICUNGA GAMA NAZADO

## PROYECTOS Y CAPITALES<sup>14</sup>

Tres son los proyectos latentes que buscan intervenir el Salar de Maricunga, de los cuales dos son de extracción mientras que el restante es de explotación del metal. Sin embargo, los tres cuentan con la oposición de parte de las comunidades, las cuales han elaborado una serie de acciones para no solo visibilizar la eventual devastación del ecosistema, sino también a quienes se encuentran detrás de dichos proyectos y, más aún, defender la fragilidad del salar.

### 1. Producción de Sales Maricunga<sup>15</sup>

Ingresado en junio de 2018 el proyecto Producción de Sales Maricunga contempla una inversión de US\$350 millones impulsado por la empresa SIMCO SpA, actor compuesto por capitales chilenos y taiwaneses que buscan producir más de 50.000 toneladas de metales anuales, las cuales se materializan en: 5.700 toneladas de carbonato de litio, 9.100 de hidróxido de litio y 38.900 de cloruro de potasio.

Sales Maricunga, proyecto de extracción que contempla una vida útil de 24 años, prevé utilizar 2.202 hectáreas para sus faenas, desarrollando la extracción de litio a 172 km al noroeste de Copiapó y proyectando, inicialmente, su puesta en marcha para el año 2021.

Prevé 3 etapas de desarrollo, donde inicialmente establece la construcción de 22 pozos de extracción y 10 de reinyección de salmueras con una profundidad de bombeo de hasta 200 metros. Respecto a su operación, Sales Maricunga distribuye la extracción de salmueras de la siguiente forma: 130 l/s para piscinas de evaporación solar, 130 l/s para la planta hidróxido de litio y 15 l/s para uso de agua industrial.

14 Al cierre de la presente investigación se enviaron correos electrónicos con consultas a los tres proyectos según la dirección colocada en la ficha ingresada al SEA para poder entrevistar a sus representantes. Sin embargo, no se obtuvo respuesta.

15 Síntesis realizada a partir de: [https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id\\_expediente=2140606748](https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id_expediente=2140606748)

En este contexto, el proyecto contempla para el tratamiento de la extracción de litio la reinyección de sales que sean pobres en el metal, como también el transporte de “la producción realizada” a puertos como el de Coquimbo y Antofagasta para su comercialización, siendo de carácter birregional.

¿Quiénes se encuentran detrás de esta iniciativa? Concretamente, Simbalik Group –empresa taiwanesa– y el Grupo Errázuriz, liderado por el empresario chileno Francisco Errázuriz Ovalle y donde el representante legal es Alejandro Alberto Puelles Ocaranza.

El historial del Grupo Errázuriz no solo se encuentra cruzado por las conocidas denuncias contra el exsenador Francisco Javier Errázuriz Talavera –“Fra Fra”– sobre trata de personas<sup>16</sup>, sino por los conflictos medioambientales en los cuales el Grupo ha participado. A modo de ejemplo, el que en 2014 la Sociedad Contractual Minera Compañía de Salitre y Yodo Cala Cala –propiedad del Grupo– representantes fueran condenados por mantener 38 pozos habilitados para la extracción de agua en los sectores de Negreiros y Cala Cala sin que contaran con derecho de aprovechamiento.

## 2. Proyecto Blanco<sup>17</sup>

Con una inversión de US\$525 millones fue ingresado en septiembre de 2018 el Proyecto Blanco financiado por capitales estadounidenses, australianos y chilenos, el cual busca explotar litio en el Salar de Maricunga generando 58 mil toneladas anuales de cloruro de potasio y 20 mil toneladas anuales de carbonato de litio mediante faenas que contemplan 4.700 hectáreas y 24 años de vida útil.

De carácter interregional, Proyecto Blanco cuenta con tres etapas de trabajo en la cual operarían 1.200, 350 y 190 trabajadores y trabajadoras respectivamente, donde el énfasis se realizará en los campos de pozos categorizados según función: extracción, traspaso, evaporación, descarte, reservorio e industrial.

En lo que significa su etapa de operación, el proyecto pretende extraer un promedio de 209 l/s. Sin embargo, esta cantidad dependerá de la estación del año en la que se encuentren, pudiendo aumentar hasta 315 l/s y donde los pozos de extracción podrán relocalizarse acorde al plan minero y modelo hidrogeológico adoptado, alcanzando una profundidad de hasta 200 metros y, tras el respectivo tratamiento, realizar su traslado a los respectivos puertos para su comercialización.

El financiamiento de Proyecto Blanco se encuentra en la convivencia de capitales a nombre de Minera Salar Blanco S.A., donde el representante de la iniciativa es Cristóbal García-Huidobro Ramírez, presidente de Minera Salar Blanco (MSB), y compartiendo la inversión con las empresas Lithium Power International (australiana) y Li3 Energy Inc (estadounidense).

16 Querrela completa en: <https://bibliotecadigital.indh.cl/bitstream/handle/123456789/128/Querrela?sequence=1&isAllowed=y>

17 Síntesis realizada a partir de: [https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id\\_expediente=2141401298](https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id_expediente=2141401298)

A considerar, mediante las propias redes<sup>18</sup> del titular García-Huidobro Ramírez se pueden encontrar antecedentes vinculados a sus trabajos en la Central Eólica Canela (2006-2015)<sup>19</sup> y la Hidroeléctrica Totoral (2011-2015), desempeñándose en esta última como Director Ejecutivo.

Esta participación en proyectos no estuvo exenta de conflictos con las comunidades, donde organizaciones acusaron diversas irregularidades en lo referido a la Hidroeléctrica Totoral. A modo de ejemplo, fue en 2013 cuando se denunció<sup>20</sup> al Director Regional de la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena por vulneración del registro de comunidades y aprobar una Directiva levantada por la misma empresa hidroeléctrica. Asimismo, en septiembre del mismo año, comunidades de Rupumeica, Curriñe y Maihue acusaron malas prácticas de la empresa a cargo de la hidroeléctrica, indicando que esta habría ofrecido millonarios montos para que las y los integrantes de comunidades aceptaran su instalación<sup>21</sup>.

### 3. Exploración Salar de Maricunga<sup>22</sup>

A comienzos de 2020 la Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco) ingresó el proyecto Exploración Salar Maricunga, el cual prevé instalarse 171 km al noroeste de Copiapó. Con una inversión de US\$15 millones, Codelco busca generar “la captura de información hidrogeológica del Salar de Maricunga y la evaluación preliminar de los recursos in situ de litio presentes en la salmuera y asociados a las pertenencias mineras de Codelco en el Salar de Maricunga”<sup>23</sup>.

El proyecto contempla una vida útil de 10 meses y 3 semanas, cuyo trabajo medular será la exploración mediante la elaboración de distintos pozos donde se realizarían sondajes en las poco más de 5 hectáreas donde se desplazarán las faenas.

Además de la elaboración de 7 pozos, los trabajos también proyectan el desarrollo, entre otras cosas, de una exploración geofísica de superficie y la instalación de una estación meteorológica.

De esta forma, “Exploración Salar Maricunga” prevé ejecutar 3 pruebas de bombeo que permitirían obtener mayor información sobre los metales presentes en el ecosistema, además del conocimiento hidrogeológico que podría ser utilizado, posteriormente, para el incentivo de próximos proyectos de extracción.

18 Revisar: <https://www.linkedin.com/in/cristobal-garcia-huidobro-0ab09236/?originalSubdomain=cl>

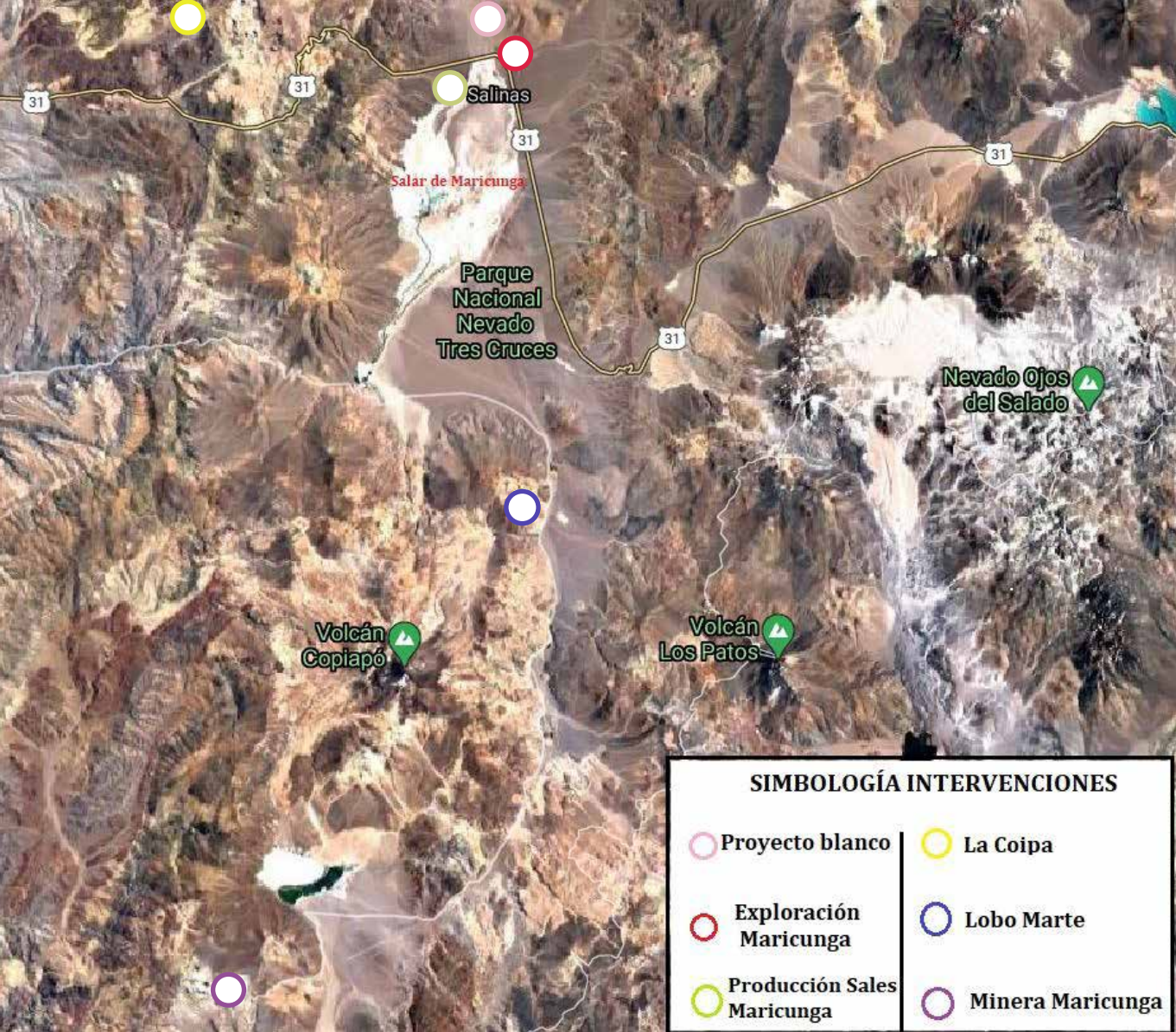
19 Desglose en: <https://www.enel.cl/content/dam/enel-cl/inversionistas/enel-generacion-chile/reportes/memorias/2007/Memoria-Anual-2007.pdf>

20 Contexto en: <https://www.diariofuturo.cl/noticia/actualidad/2013/12/denuncian-que-director-regional-de-conadi-los-rios-aprobo-directiva-levantada-por-empresa-hidroelectrica-totoral-sa-en-rupumeica-bajo>

21 Contexto en: <http://www.diarioelranco.cl/2013/09/13/comunidades-de-la-cuenca-del-lago-maihue-manifiestan-amplio-rechazo-a-la-llegada-de-proyectos-hidroelectricos/>

22 Síntesis realizada a partir de: Síntesis realizada a partir de proyecto íntegro: [https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id\\_expediente=2145562032](https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id_expediente=2145562032)

23 Resolución Exenta N° 119, p. 2.



*Proyectos de litio y otros minerales*

# MARICUNGA GAMA- NARZADO

## COMUNIDADES: MOVIMIENTO EN CIERNES CONTRA LA DEVASTACIÓN

Diversas iniciativas han levantado la población en resistencia a la intervención que se proyecta realizar al Salar de Maricunga, abarcando una serie de herramientas que van desde la educación sobre el mismo hasta el desarrollo de acciones para frenar jurídicamente la instalación de los proyectos.

En este sentido, mediante la recopilación de antecedentes y la conversación con quienes viven en primera persona el conflicto, se contempla la existencia de un movimiento en ciernes compuesto por una heterogeneidad de sectores y pueblos que proyectan el objetivo común de impedir la devastación en Maricunga.

De esta forma, dentro de las expresiones de resistencia se logra caracterizar, entre otras, a tres comunidades clave que, en este momento, han visibilizado de forma más enfática el conflicto: originaria/indígena, población no Colla de Atacama y turística.

En la primera, el pueblo Colla cumple un papel central, siendo aquel que presenta de forma enfática la relación que existe entre su población y Maricunga, comprendiendo no solo lo elemental del salar en sí mismo, sino también la relación que se establece para con los pueblos. Sobre esto, Elena Rivera Cardozo, presidenta de la comunidad Colla Comuna de Copiapó, ha señalado que la cosmovisión andina desde la cual se sustentan permite declarar que “somos trashumantes, somos crianceros, somos un pueblo que trabajamos la medicina ancestral”<sup>24</sup>, permitiendo una convergencia espiritual e histórica con el ecosistema y desde donde “nuestros antepasados decían que las aguas están todas conectadas y unidas”, por lo que las eventuales faenas de proyectos sobre litio vendrían a irrumpir la tradición y relaciones del pueblo con Maricunga, generando no solo daños ambientales sino también culturales hacia un pueblo que ha enfatizado en la revalorización del territorio.

---

<sup>24</sup> Estas declaraciones se encuentran en el trabajo (en proceso de publicación) “Voces en Defensa de Maricunga”.

Asimismo, desde una mirada ecosistémica, Lesley Muñoz Rivera, integrante de la comunidad Colla de Copiapó y del Observatorio Plurinacional de Salares Andinos señala que “existe la creencia que las aguas provenientes del salar, la Laguna Santa Rosa y los humedales aledaños al mismo, son las mismas que alimentan a los animales y riegan las tierras para llevar a cabo sus procesos de ganadería o cultivo, respectivamente”<sup>25</sup>, lo cual no habría sido tomado en cuenta, acusa, de parte del empresariado ni por la política pública, haciendo caso omiso de los saberes y conocimientos ancestrales que menciona el pueblo Colla respecto al Salar de Maricunga.

Por otra parte, la población de Atacama que no forma parte del pueblo Colla también se ha organizado en resistencia a la explotación de litio, espacio en donde entra el Colectivo en Defensa del Medio Ambiente de Atacama (CODEMAA) que se encuentra compuesto, señalan algunos de sus integrantes, por una diversidad de personas que han reunido voluntades no solo ante la explotación del litio, sino también ante la amenaza de otros proyectos presentes en el territorio.

En este sentido, Eduardo Herrera, integrante de CODEMAA, da a conocer que el espacio se constituyó a fines de 2016, siendo un punto de encuentro de la población en defensa del medio ambiente mediante una “convivencia de actores políticos”<sup>26</sup>, permitiendo desarrollar una diversidad de iniciativas que nacen desde el movimiento social, desde la educación e intervenciones en los planos institucionales-municipales hasta la elaboración de acciones de protesta.

De igual forma, Luciano Travella, también integrante de CODEMAA, confirma que dicha heterogeneidad ha permitido establecer una base desde la cual desarrollar la defensa del Salar de Maricunga, por lo que “se ha tratado de ir respondiendo, obviamente intentar cerrarles el paso de distintas maneras”<sup>27</sup>. En este punto es importante resaltar que dicha comprensión –la heterogeneidad– en el punto de ser un movimiento en ciernes ha permitido un despliegue en distintos niveles, pese a que, realizan el comentario, aún falta consolidar mayor fuerza social.

En tercer lugar, como parte del mismo conglomerado en resistencia a la devastación del litio en Maricunga, se encuentran las organizaciones de turismo que se han posicionado en defensa del ecosistema. Sobre esto, Roberto Vergara, presidente de la Asociación Guías de Turismo de Copiapó, declara<sup>28</sup> que “las empresas quieren extraer una cantidad exorbitante de litros de agua desde la zona norte del Salar, lo cual va a afectar directamente la zona sur”, la cual forma parte del Parque Nacional Nevado Tres Cruces, uno de los cuatro existentes en la región. Dicha comprensión de las dimensiones a las que se refiere ha permitido considerar las eventuales consecuencias de

---

25 Lesley Muñoz Rivera. Entrevista realizada en enero de 2021.

26 Eduardo Herrera. Entrevista realizada en enero de 2021.

27 Luciano Travella. Entrevista realizada en enero de 2021.

28 Estas declaraciones se encuentran en el trabajo (en proceso de publicación) “Voces en Defensa de Maricunga”.

la extracción del litio, promoviendo el conocimiento y una forma de relacionarse desde una perspectiva no extractivista con el ecosistema de parte del rubro. En esta misma línea, Vergara indica que progresivamente se ha ido avanzando en una valoración de quienes asisten al territorio con intenciones turísticas, y que es reforzado mediante el acompañamiento de las y los trabajadores del rubro.


En esta línea, Carlos Pizarro, guía de turismo de Chillitrip Tour, es enfático en señalar<sup>29</sup> que la resistencia que se ha desarrollado en Maricunga tiene una mirada “ambientalista, cultural y minera”, tomando en cuenta sus antecedentes históricos, tradiciones y la diversidad cultural que presenta el territorio en relación a sus pueblos.

Son estos tres actores los que han establecido las coordinaciones necesarias para levantar un movimiento que, aún en ciernes, ha desarrollado acciones concretas para frenar la devastación que traería consigo la explotación de litio en Maricunga. A modo de ejemplo, la interposición de recursos judiciales contra las empresas titulares de los proyectos ha sido la materialización más efectiva a corto plazo en términos institucionales, pero que ha sido acompañada de una política desde el movimiento con la intención de promover una relación con los ecosistemas que nazca desde la comprensión de su fragilidad e historia, incentivando, en perspectiva, una valoración cultural del Salar de Maricunga.

Así, en este momento, la resistencia naciente desde las comunidades en el Caso Maricunga se logra caracterizar por: a. una amplitud y transversalidad en su composición, donde desde la heterogeneidad –y pese a contradicciones propias de los movimientos sociales– se promueve el objetivo de frenar el avance de los proyectos; b. El reconocimiento y valoración del ecosistema como tal, donde no solo la cosmovisión del pueblo Colla tiene cabida sino también la relación que establecen las comunidades que no necesariamente habitan o se relacionan directa y cotidianamente con el ecosistema, pero que logran comprender su vitalidad e importancia; c. La existencia de una mirada situada y peso histórico que permite dimensionar el conflicto desde el conocimiento propio de las comunidades a partir de la comprensión de la fragilidad de los ecosistemas, intervención de proyectos presentados anteriormente y, por ejemplo, su relación con la agudización de la crisis hídrica y; d. La elaboración de un naciente abanico de formas de resistencias que aborda diversas estrategias de movilización y oposición a los proyectos, como lo son la coordinación de acciones de protesta, campañas informativas-educativas, interposición de recursos judiciales y recurrir a instancias institucionales para la visibilización del conflicto como lo son, por ejemplo, las de carácter municipal.

---

29 Carlos Pizarro Figueroa. Entrevista realizada en enero de 2021.



## ¿HACIA DÓNDE MIRAR?: PROYECCIONES DESDE MARICUNGA

El Caso Maricunga –comprendiéndolo como el conflicto latente a partir de proyectos de explotación y exploración del litio en el salar homónimo– irrumpe en la escena como un fenómeno clave en el amplio contexto de “transición energética” impuesta por los gobiernos a escala internacional y el empresariado, quienes la presentan como respuesta a la crisis medioambiental y las exigencias de las comunidades.

La instalación de la “etiqueta verde” en los proyectos ha sido una estrategia que ha permitido moldear la lógica extractivista al mantener los pilares de esta argumentada, nuevamente, bajo un discurso del desarrollo, la responsabilidad social empresarial y un horizonte urgente hacia el cual transitar.

Sin embargo, solo una transición postextractivista, acompañada de la instalación de la justicia ambiental, el posicionamiento de la mirada ecosistémica de la naturaleza y la participación activa-vinculante de las comunidades son los pilares sobre los cuales un nuevo modelo puede establecerse en la crisis actual que tenga verdaderos beneficios tanto para los ecosistemas como para la población.

Y es que el Caso Maricunga muestra totalmente lo contrario: es nuevamente la nula comprensión de parte de autoridades estatales y representantes del empresariado de la fragilidad ecosistémica de la cual forman parte los salares, promoviendo la mercantilización de los bienes comunes y obviando los conocimientos de las comunidades sobre el propio territorio donde han habitado durante generaciones. Es, bajo la etiqueta verde, el discurso de la sustentabilidad y el viraje necesario hacia la transición energética cruzada por la minería, la forma en la que se abre la inminente profundización del extractivismo facilitada, entre otras cosas, por una débil legislación con-



tra de los derechos de la naturaleza y las comunidades, pero fortalecida en beneficio del empresariado.

De esta forma, lo que se vive en Maricunga empuja a colocar énfasis en la necesidad de instalar la problematización y cuestionamiento de los proyectos que se enmarcan en la política generalizada de corte “verde y sustentable”, donde la visibilización y acciones lideradas por el movimiento en ciernes ha sido central para levantar una resistencia que aún se encuentra en curso.

Son diversas las orientaciones que pueden tomarse desde el conflicto en el Salar de Maricunga, más aún cruzadas en un momento donde la población de Chile vive un iniciado Estallido Social y un proceso constituyente en curso tras décadas de organización y lucha de los movimientos sociales. Algunas de estas, apuntadas como recomendaciones a considerar, son:

- a. **La elaboración de alternativas verdaderamente postextractivistas** como parte del quehacer de los movimientos sociales, generando no solo una crítica profunda a los proyectos que buscan instalarse en los territorios, sino también propuestas que permitan dar una salida viable y que tengan asidero en la población. De esta forma, el discurso de etiqueta verde podría llegar a sufrir fisuras ante una propuesta que nazca desde la misma población en resistencia que se opone a la profundización del extractivismo.
- b. **El fin de los cerrojos en la participación de las comunidades**, siendo elemental avanzar hacia espacios de organización que decanten en decisiones que contemplen el grado de vinculante para la elaboración de cambios medulares que nazcan desde quienes habitan y se relacionan con los ecosistemas, siendo una oportunidad el instalar el debate en el proceso constituyente en curso.
- c. **Reconocimiento de un Estado Plurinacional** que le de cabida a la cosmovisión y cultura de los pueblos originarios/indígenas estableciendo mecanismos de participación e injerencia de carácter vinculante, promoviendo la autodeterminación y los derechos de las comunidades como elementos consagrados en la legislación, para lo cual el proceso constituyente en curso es clave. En el caso de Maricunga, permitiría entregar mayor protagonismo en términos de decisión al pueblo Colla.
- d. **La coordinación más allá de lo particular**, no solo a escala de las localidades, sino nacional e internacional. De esta forma, la elaboración de lazos de solidaridad y redes de comunicación entre, por ejemplo, organizaciones del norte global con Maricunga permitirían una mayor visibilización de los conflictos en los espacios donde se presenta el empresariado. Asimismo, las coordinaciones a diversa escala permitirán fortalecer el público conocimiento del historial de conflictos y denuncias de las empresas que pretenden instalar proyectos en otros territorios.
- e. **La mirada ecosistémica, los derechos de la naturaleza y la justicia ambiental** como pilares centrales a considerar en la discusión de los proyectos postextractivistas y la irrupción en el modelo que promueve la mercantilización de los derechos. Así, si bien las discusiones deben pre-

sentar aspectos técnicos respecto a la viabilidad de propuestas, estos deben estar acompañados inherentemente de una mirada situada y de respeto para con los ecosistemas, siendo central la participación activa y vinculante de las comunidades, el conocimiento de los territorios y la elaboración de proyectos que promuevan una verdadera transición justa, lejos de la profundización del extractivismo.

# MARICUNGA GAMA NAZADO

## FUENTES PRINCIPALES

### 1. Bibliografía

- Artiga-Purcell, J. y Grez, F. (2012). Emisiones de Mercurio de la mega minería de oro a cielo abierto en América Latina. Los casos de Dayton oro en Andacollo y La Coipa en Copiapó - Chile. Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales (OLCA). Disponible en: [https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2013/01/olca.cl\\_oca\\_informes\\_mercurioimp.pdf](https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2013/01/olca.cl_oca_informes_mercurioimp.pdf)
- Garcés, I. (2019). *El salario de Maricunga al banquillo de los acusados*. Disponible en ResearchGate, Le Monde diplomatique.
- GeoComunes, REMA, MiningWatch Canadá. (2021). *Informe El Litio: la nueva disputa comercial dinamizada por el falso mercado verde*. Disponible en: [https://geocomunes.org/Analisis\\_PDF/Litio\\_Informe\\_Final\\_Enero2021.pdf](https://geocomunes.org/Analisis_PDF/Litio_Informe_Final_Enero2021.pdf)
- González, V. y Padilla, C. (2020). *Litio alto-andino, agua y derechos humanos*. OCMAL. Disponible en: [https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2020/07/Litio\\_agua\\_DDHH-2.pdf](https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2020/07/Litio_agua_DDHH-2.pdf)
- Jerez, B. (2018). Impacto socioambiental de la extracción de litio en las cuencas de los salares altoandinos del cono sur. OCMAL. Disponible en: <https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2018/08/Impacto-Sociambiental-Litio.pdf>
- Leff, E. (2006). La ecología política en América Latina. Un campo en construcción, en *Los tormentos de la materia. Aportes para una ecología política latinoamericana*. Alimonda, Héctor. CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, Buenos Aires.
- Observatorio Plurinacional de Salares Andinos. 2021. *Salares Andinos. Ecología de Saberes por la Protección de Nuestros Salares y Humedales*. Disponible en: <https://cl.boell.org/sites/default/files/2020-12/Libro%20Salares%20Andinos%20OPSAL.pdf>
- Marambio, Y, Hiriart, D. y Valdés, J. (s/f). *Sistemas Altoandinos de la Región de Atacama*.

- Muñoz, L. (2020). *Propuesta de marco normativo y principios jurídicos para la protección del salar de Maricunga en la región de Atacama*. Memoria presentada en conformidad a los requisitos para obtener el Grado de Licenciada en Ciencias Jurídicas, Universidad de Atacama.
- OCMAL y OLCA. (2019). *Boletín N°1 Marco normativo del litio chileno*. Disponible en: <https://www.ocmal.org/litio-boletin-version-final-1/>
- OCMAL y OLCA. (2020). *Boletín N°2 Agua o litio*. Disponible en: <https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2020/07/Boletin-Agua-o-Litio-1.pdf>
- OCMAL y OLCA. (2020). *Boletín N°3 Litio y Derechos Humanos*. Disponible en: <https://www.ocmal.org/wp-content/uploads/2020/07/Boletin-Litio-y-DDHH.pdf>
- OLCA, War on Want, OCMAL y London Mining Network. (2021). *Una transición justa es una transición post-extractivista. Cómo enfocar la frontera extractiva en la justicia climática*.
- Zárate, C. y OLCA. (2020). *Eco-glosario constituyente. Cuadernillo de trabajo territorial*. Disponible en: [https://www.olca.cl/oca/informes/Eco-Glosario-Constituyente\\_Cuadernillo-de-Trabajo-Territorial.pdf](https://www.olca.cl/oca/informes/Eco-Glosario-Constituyente_Cuadernillo-de-Trabajo-Territorial.pdf)

## 2. Documentos estatales

- CONAF. (1997). *Plan de manejo Parque Nacional Nevado Tres Cruces*. Disponible en: <http://bdrnap.mma.gob.cl/recursos/SINIA/PlandeManejo/PN%20Nevado%20Tres%20Cruces.pdf>
- Ministerio de Minería. (1990). Ley orgánica constitucional sobre concesiones mineras. Disponible en: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=29522>
- Ministerio de Minería. (2019). *Política del litio y la gobernanza de los salares*. Disponible en: <https://litiyosalares.cl/wp-content/uploads/2019/10/Poli%CC%81tica-del-Litio-y-las-gobernanza-de-los-salares-1.pdf>
- Sernageomin. (s/f). *Ficha técnica salar de Maricunga*. Disponible en: [https://portalgeo.sernageomin.cl/Salares/SALAR\\_DE\\_MARICUNGA/FICHA\\_TECNICA\\_COMPILADA\\_SALAR\\_DE\\_MARICUNGA.pdf](https://portalgeo.sernageomin.cl/Salares/SALAR_DE_MARICUNGA/FICHA_TECNICA_COMPILADA_SALAR_DE_MARICUNGA.pdf)

## 3. Proyectos

- Proyecto Blanco. Disponible en: [https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id\\_expediente=2141401298](https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id_expediente=2141401298)
- Proyecto Producción de Sales Maricunga. Disponible en: [https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=ficha&id\\_expediente=2140606748](https://seia.sea.gob.cl/expediente/ficha/fichaPrincipal.php?modo=ficha&id_expediente=2140606748)
- Proyecto Exploración Salar de Maricunga. Disponible en: [https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id\\_expediente=2145562032](https://seia.sea.gob.cl/expediente/expedientesEvaluacion.php?modo=ficha&id_expediente=2145562032)

#### 4. Entrevistas

Carlos Pizarro Figueroa. Entrevista realizada en enero de 2021.

Lesley Muñoz. Entrevista realizada en enero de 2021.

Eduardo Herrera. Entrevista realizada en enero de 2021.

Luciano Travella. Entrevista realizada en enero de 2021.

#### 5. Audiovisual

Canal 13C. (2019). *El impacto de la explotación del litio en el Salar de Atacama | Cuarta Revolución*. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=Ppo0QU2qCr0&t=224s>

Cápsulas de documental *Maricunga. Paraíso amenazado por la megaminería del Litio* (en producción).

Chillitrip Tour Operador - Carlos Pizarro Figueroa. (2018). *Maricunga, el salar más austral de Chile / Maricunga. The southern salt flat of Chile*. Disponible en: [https://www.youtube.com/watch?v=9Up9\\_djRKUs](https://www.youtube.com/watch?v=9Up9_djRKUs)

CNN. (2011). *Francisco Javier Errázuriz Ovalle defiende a su padre*. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=UyLgl17082Q>

CNN. (2012). *Francisco Javier Errázuriz aseguró que SQM busca “no producir para controlar el precio”*. Disponible en: [https://www.youtube.com/watch?v=Afv7KUK7\\_Cc](https://www.youtube.com/watch?v=Afv7KUK7_Cc)

Meganoticias. (2018). *Litio, el nuevo cobre Chileno y el polémico acuerdo con SQM*. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=g445wLqSvww>

OLCA, OCMAL y RESUMEN. (2021). *Secuencia de “Voces en Defensa de Maricunga”*. Inédito. Reporte Minero. (2020). *Perspectivas del litio a 2030*. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=D6S7JvhjOkA>

SQM. (2017). *Proceso de producción y usos del litio*. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=BSveaxh502Y&t=122s>

# MARICUN- GAAME- NAZZADO

## ANEXOS

### a. Notas de prensa

La presente investigación conllevó la publicación de diversas notas en medios regionales. A continuación, se adjuntan los enlaces de las notas:

- **La ambición minera por el codiciado “Triángulo del Litio” en Chile, Bolivia y Argentina** | <https://resumen.cl/articulos/la-ambicion-minera-por-el-codiciado-triangulo-del-litio-en-chile-bolivia-y-argentina>
- **Puerta a la profundización del extractivismo: La explotación del litio en Chile** | <https://resumen.cl/articulos/puerta-a-la-profundizacion-del-extractivismo-la-explotacion-del-litio-en-chile>
- **Maricunga: Ecosistema amenazado por la explotación del litio** | <https://resumen.cl/articulos/maricunga-ecosistema-amenazado-por-la-explotacion-del-litio>
- **Maricunga amenazado: Los millonarios proyectos que buscan irrumpir con el negocio del litio** | <https://resumen.cl/articulos/maricunga-amenazado-los-millonarios-proyectos-que-buscan-irrumpir-con-el-negocio-del-litio>
- **Crisis latente: Los graves impactos de la explotación del litio en el norte de Chile** | <https://resumen.cl/articulos/crisis-latente-los-graves-impactos-de-la-explotacion-del-litio-en-el-norte-de-chile>
- **Defensa del territorio: Comunidades resisten a la explotación del litio en Maricunga** | <https://resumen.cl/articulos/defensa-del-territorio-comunidades-resisten-a-la-explotacion-del-litio-en-maricunga>
- **Un Parque Nacional en grave peligro: Explotación de oro y litio amenazan el Nevado Tres Cruces** | <https://resumen.cl/articulos/un-parque-nacional-en-grave-peligro-explotacion-de-oro-y-litio-amenazan-el-nevado-tres-cruces>
- **La urgente transición postextractivista en Chile: El caso de Maricunga y el Litio** | <https://resumen.cl/articulos/la-urgente-transicion-postextractivista-en-chile-el-caso-de-maricunga-y-el-litio>

## b. Mapa: Ubicación de proyectos

Ubicación de los tres proyectos de litio | Imagen: Google Maps, editada



### c. Cuadro: Síntesis de proyectos en Salar de Maricunga

<b>Característica</b>	<b>Producción Sales Maricunga</b>	<b>Proyecto Blanco</b>	<b>Exploración Salar</b>
<b>Empresas</b>	SIMCO SpA	Minera Salar Blanco S.A.	CODELCO
<b>Capital</b>	Chileno-taiwanés	Chileno-australiano-estadounidense	Chileno
<b>Fecha de presentación</b>	Junio de 2018	Septiembre 2018	Enero 2020
<b>Fecha de aprobación por SEA</b>	Septiembre de 2020	Febrero 2020	Noviembre 2020
<b>Carácter territorial</b>	Birregional	Interregional	Regional
<b>Vida útil</b>	24 años	24 años	10 meses
<b>Monto de inversión</b>	US\$350.000.000	US\$527.000.000	US\$15.000.000
<b>Superficie a utilizar</b>	2.202 ha	4.700 ha	5.08 ha
<b>Permiso de intervención</b>	CEOL	CEOL	Propio
<b>Producción anual</b>	53.700 mil toneladas de metales	78.000 toneladas de metales	No aplica

*Elaboración propia a partir de información de los proyectos en el portal del SEA.*