

SIT Graduate Institute/SIT Study Abroad

SIT Digital Collections

Independent Study Project (ISP) Collection

SIT Study Abroad

Fall 2023

Críticas contrahegemónicas de la Estrategia Nacional del Litio: hacia el postextractivismo

Sarah Reyes
SIT Study Abroad

Follow this and additional works at: https://digitalcollections.sit.edu/isp_collection



Part of the [Energy Policy Commons](#), [Environmental Policy Commons](#), [Inequality and Stratification Commons](#), [Latin American Studies Commons](#), [Natural Resources and Conservation Commons](#), [Oil, Gas, and Energy Commons](#), [Politics and Social Change Commons](#), [Race, Ethnicity and Post-Colonial Studies Commons](#), and the [Sustainability Commons](#)

Recommended Citation

Reyes, Sarah, "Críticas contrahegemónicas de la Estrategia Nacional del Litio: hacia el postextractivismo" (2023). *Independent Study Project (ISP) Collection*. 3799.
https://digitalcollections.sit.edu/isp_collection/3799

This Unpublished Paper is brought to you for free and open access by the SIT Study Abroad at SIT Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Independent Study Project (ISP) Collection by an authorized administrator of SIT Digital Collections. For more information, please contact digitalcollections@sit.edu.

Críticas contrahegemónicas de la Estrategia Nacional del Litio: hacia el postextractivismo

Sarah Reyes

SIT Valparaíso: Cultural Identity, Social Justice, and Community Development

Consejera: Gabriela Cabaña Alvear, London School of Economics

Directora académica del programa: Tania Aviles

Otoño 2023

Abstracto

En abril de 2023, el presidente chileno Gabriel Boric anunció su esperada Estrategia Nacional del Litio, diseñada para expandir la extracción de litio y desarrollar una cadena de valor productiva nacional a través de una estructura de asociación público-privada con mayor participación estatal. El plan ha sido objeto de diversas críticas y niveles de oposición por parte de la izquierda, comunidades indígenas y organizaciones ambientales. Basándose en la creciente literatura de ecología política y decolonial sobre la extracción de litio, junto con marcos teóricos de decrecimiento decolonial y postextractivismo, este documento sintetiza y analiza críticas de estos tres grupos (no mutuamente excluyentes). Se identifican siete conceptos centrales, algunos superpuestos y otros contradictorios: una crítica ecológica, una crítica desde la cosmovisión y modo de vida indígena, una crítica desde la adaptación, una crítica ecofeminista, una crítica democrática, una crítica decolonial y una crítica productivista socialista. Estos conceptos operan en diversas esferas, desde lo ontológico y epistemológico hasta lo político y económico concretamente, y en diferentes escalas, desde proyectos hiperlocales hasta transformaciones civilizacionales totales. Pensarlos juntos comienza a definir los contornos generales de una visión contrahegemónica de la Estrategia Nacional del Litio a medida que se implementa, se disputa y se modifica en los próximos años. Además, este documento contribuye a los debates sobre el papel del litio en visiones basadas en decrecimiento, postextractivismo y buen vivir del cambio social, económica, política y ecológica – en resumen, de cambio civilizatorio –mientras el mundo enfrenta lo que Alberto Acosta (2017) denomina crisis "generalizada, multifacética, interrelacionada y sistémica".

Palabras claves: litio, postextractivismo, decrecimiento decolonial, transición energética

Abstract

In April 2023, Chilean President Gabriel Boric announced his long-awaited National Lithium Strategy, designed to expand lithium extraction and develop a domestic productive value chain through a public-private partnership structure with increased state involvement. The plan has been met with various criticisms and levels of opposition from the left, indigenous communities, and environmental organizations. Drawing on the growing political ecology and decolonial

literature on lithium extraction along with theoretical frameworks of decolonial degrowth and post-extractivism, this paper synthesizes and analyzes critiques from these three (non-mutually exclusive) groups. I find that seven core concepts emerge, some overlapping and some contradictory: an ecological critique, an indigenous worldview and way of life critique, an adaptation critique, an ecofeminist critique, a democratic critique, a decolonial critique, and a socialist productivist critique. These concepts operate in various spheres, from the ontological and epistemological to the concretely political and economic, and on different scales, from hyper-local projects to total civilizational transformation. Thinking them together begins to define the broad strokes of a counter-hegemonic view of the National Lithium Strategy as it is implemented, contested, and modified in the coming years. Furthermore, this paper contributes to debates at large about the role of lithium in degrowth and post extractivist visions of social, economic, political, and ecological – in short, civilizational – change as the world confronts what Alberto Acosta (2017) terms “generalized, multifaceted, interrelated, [and] systemic” crises.

Key words: *lithium, post-extractivism, decolonial degrowth, energy transition*

Índice

Abstracto	2
Agradecimientos	5
Lista de figuras y tablas	6
Definiciones de abreviaturas	6
1. Introducción	7
2. Revisión bibliográfica	9
2.1 Metabolismo social y eco-colonialidad del litio	9
2.2 Producción del litio y daños ambientales	10
2.3 Breve historia de la extracción del litio y relaciones indígenas con la industria	11
3. Marco conceptual	12
3.1 Decrecimiento decolonial y crecimiento verde	12
3.2 Modalidad de acumulación primario-exportadora de extractivismo y postextractivismo	14
4. Metodología y ética	15
5. Resultados	17
5.1 Crítica ecológica	18
5.2 Crítica desde la cosmovisión y modo de vida indígena	20
5.3 Crítica desde la adaptación	22
5.4 Crítica ecofeminista	24
5.5 Crítica democrática	25
5.6 Crítica decolonial	29
5.7 Crítica productivista socialista	30
6. Discusión	31
7. Conclusión	34
Bibliografía	36
Apéndice	41

Agradecimientos

No podría haber iniciado ni completado este proyecto sin el increíble apoyo de todo el equipo de SIT Valparaíso. Gracias a Karina por emparejarme con una maravillosa familia anfitriona, a Vania, Virna y Francesca por apoyar mi aprendizaje del español este semestre, a Danilo por toda su coordinación logística y, por supuesto, a Tania por su invaluable apoyo en el desarrollo y ejecución de este proyecto. También estoy agradecida con mi brillante asesora, Gabriela, por compartir su extenso conocimiento sobre degrowth, la transición energética, el postextractivismo y el buen vivir, y por guiarme en mi primer proyecto independiente de investigación de campo, ¡en español y en el extranjero, nada menos! No habría conectado con Gabriela ni tenido el conocimiento para llevar a cabo este proyecto sin el resto del equipo docente de "Decrecer Para Vivir Bien" en el Centro de Análisis Socioambiental, a quienes estoy sumamente agradecida por permitirme unirme a su curso.

Además, quiero agradecer a todas las maravillosas personas que compartieron su tiempo, conocimiento y experiencias conmigo en entrevistas, a los amables miembros de la comunidad que me conectaron con personas en sus redes apasionadas por el tema del litio, y a mi madre anfitriona Silvana en Santiago, cuya cálida hospitalidad me permitió realizar mis entrevistas. Estoy inmensamente agradecida con mi familia anfitriona en Valparaíso por recibirme en su hogar con el amor y el cuidado de una verdadera familia. He aprendido mucho de mis conversaciones con mi padre anfitrión Rigo sobre la política y la historia chilenas, y no habría completado mi investigación sin su generoso apoyo al conectarme con un experto conocedor en el campo. Mi madre anfitriona Paola me ha hecho sentir como en hogar a miles de millas de distancia de mi casa, compartiendo su increíble comida y cálido corazón conmigo todos los días y animándome a aprovechar al máximo mi tiempo aquí.

Finalmente, quiero agradecer a mis padres, Jessica y René, por apoyarme en este programa y en todo lo que hago en mi vida, y a mi amigo Leif por prestarme (regalarme) mi primer libro sobre el decrecimiento hace dos años que últimamente me llevó a este proyecto.

Lista de figuras y tablas

Tabla 1: Críticas a la Estrategia Nacional del Litio

Tabla 2: Lista de Entrevistas

Tabla 3: Contenidos Analizados

Definiciones de abreviaturas

Corfo: La Corporación de Fomento de la Producción

Codelco: La Corporación Nacional del Cobre

CPA: El Consejo de Pueblos Atacameños

PC: El Partido Comunista

MIR: El Movimiento de Izquierda Revolucionaria

1. Introducción

Durante la última década, el litio ha sido destacado en la discusión global sobre la transición energética como un camino a través de la crisis climática, dando lugar a múltiples "booms" en la producción de litio. Chile es el segundo productor más grande mundial de litio y posee las mayores reservas de este mineral. En este contexto, el presidente Gabriel Boric lanzó la Estrategia Nacional del Litio, que trabaja en conjunto con acuerdos comerciales con la Unión Europea y un acuerdo bilateral con Alemania para posicionar a Chile como una potencia estratégica en la matriz geopolítica y económica de la transición energética (Chum, 2023). La Estrategia caracteriza al litio como un motor eléctrico impulsando el crecimiento y desarrollo en Chile, así como alimentando la transición energética en Europa, refiriéndose al litio como "la mejor oportunidad que tenemos para transitar hacia una economía sostenible y desarrollada" a través del desarrollo de capacidad de producción de productos de litio con valor agregado en Chile, además de la expansión de la extracción primaria (Gobierno de Chile, 2023). La Estrategia consta de siete pilares: formar un Comité Estratégico del Litio liderado por la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo) para implementar el plan, construir asociaciones público-privadas dirigidas por la Corporación Nacional del Cobre (Codelco) como núcleo de la producción de litio, involucrar al estado en todo el ciclo de producción de litio mediante la creación de una Empresa Nacional de Litio, explorar salares más allá del Salar de Atacama donde actualmente se explota el litio, implementar una red de salares protegidos, crear nuevas tecnologías de extracción de litio menos impactantes a través de un nuevo instituto de investigación dedicado a la protección de los salares y la extracción de litio, dialogar con las comunidades circundantes a los salares y fortalecer los marcos institucionales que regulan la industria (Gobierno de Chile, 2023). El plan ha recibido diversas críticas y niveles de oposición de la izquierda chilena, comunidades indígenas y organizaciones ambientales, que constituyen el tema de este documento.

Investigaciones previas sobre la minería de litio en Chile han analizado sus impactos en el medio ambiente y en las comunidades indígenas atacameñas (Bustos-Gallardo et al., 2021; Bonelli & Dorador, 2021; Muñoz Coca, 2020; Gundermann, 2018; Jerez et al., 2021; Aylwin et al., 2023, Lorca et al., 2022). Los estudios sobre las relaciones indígenas con los proyectos de litio se han centrado en empresas privadas, dado que las dos entidades que actualmente extraen

litio en el Salar de Atacama son entidades privadas (específicamente, Albemarle y SQM) (Gundermann, 2018; Jerez et al., 2021; Aylwin et al., 2023; Lorca et al., 2022). Con la propuesta de reestructuración de la extracción de litio en la nueva Estrategia a través de asociaciones público-privadas y una potencial empresa estatal, se necesita nueva investigación sobre las perspectivas atacameñas sobre la minería de litio dirigida por el estado. Los académicos también han comenzado a analizar la extracción de litio a través de marcos decoloniales, discutiendo las visiones coloniales de la naturaleza y el territorio en las que se basa el extractivismo y situando al litio en la asimetría de la estructura Sur-Norte global para criticar la electromovilidad verde (Jerez et al., 2021; Jerez et al., 2023; Kingsbury, 2023; Balcázar, 2020; Bonelli & Dorador, 2021). A medida que las relaciones económicas globales de Chile evolucionan con nuevos acuerdos y planes, es necesaria un análisis adicional de las dimensiones coloniales de tales desarrollos.

Además, dado el reciente anuncio de la Estrategia Nacional del Litio y la gradual aparición de perspectivas críticas sobre la misma, actualmente no existe investigación académica sobre la Estrategia en sí misma, ya sea desde una perspectiva crítica o de otro tipo. Este documento busca abordar esta brecha respondiendo a la siguiente pregunta: ¿de una manera contrahegemónica, cómo ven las comunidades indígenas atacameñas, los miembros de partidos políticos socialistas y comunistas, y las organizaciones/actores críticos ambientales-ecológicos la Estrategia Nacional del Litio de Boric? Esta pregunta corresponde a un objetivo amplio de examinar las críticas a la Estrategia Nacional del Litio desde perspectivas indígenas, marxistas y ecológicas. Más específicamente, entender las perspectivas sobre el extractivismo y los imaginarios de desarrollo en estos tres grupos en relación con el litio, desarrollar los contornos generales de un análisis decolonial de decrecimiento y postextractivista de la Estrategia Nacional del Litio, y contribuir a las discusiones teóricas sobre la extracción de litio y la transición energética como una contradicción clave del capitalismo neoliberal y globalizado en un momento en que el mundo enfrenta la crisis climática.

En primer lugar, el documento proporciona una revisión de la literatura existente sobre el papel eco-colonial del litio en el metabolismo social de la transición energética, los daños ambientales de la producción de litio y las relaciones y respuestas de las comunidades indígenas atacameñas a la extracción de litio a lo largo de los años. En segundo lugar, el documento define

los marcos analíticos de decrecimiento decolonial y postextractivismo e introduce brevemente los conceptos de crecimiento verde y la modalidad de acumulación primario-exportadora del extractivismo entendido a través de estos marcos. En tercer lugar, el documento describe la metodología y consideraciones éticas del estudio. En cuarto lugar, el documento presenta siete categorías de perspectivas críticas sobre la Estrategia Nacional del Litio propuestas por lxs entrevistadxs y en el contenido analizado, y finalmente aplica las lentes teóricas de decrecimiento decolonial y postextractivismo para sintetizar estas críticas en una visión contrahegemónica del litio en una transición post-crecimiento y postextractivista.

2. Revisión Bibliográfica

2.1 Metabolismo social y eco-colonialidad del litio

Marx define el metabolismo social como un metabolismo "prescrito por las leyes naturales de la vida misma" (traducción propia), o "la exigencia de materias primas y de energía" (Marx, 1981; Acosta & Brand, 2017). El litio es esencial para el metabolismo social del capitalismo, ya que las potencias mundiales neoliberales proponen su transformación a través de la transición energética, alimentando literalmente la continuación de las matrices de consumo y producción capitalistas más allá del uso de los combustibles fósiles (Bonelli & Dorador, 2021; Bustos-Gallardo et al., 2021; Cabaña, 2023; Kingsbury, 2023; Lorca et al., 2023). Se extrae en países del Sur Global (pero también en sectores del Norte Global, como Australia, y se están intentando a expandir en Portugal) y se convierte en productos industriales en el Norte Global, donde en su mayoría permanecen, siguiendo el modelo colonial del metabolismo social en el cual los llamados países desarrollados son importadores netos de recursos naturales mientras que los países subdesarrollados son exportadores netos (Acosta & Brand, 2017; Jerez et al., 2021). El litio forma así una contradicción donde las sociedades industrializadas del Norte Global, en gran medida responsables del cambio climático, dependen del litio para la descarbonización de sus economías, mientras que el Sur Global sufre la continua degradación ambiental y estancamiento socioeconómico del modelo extractivista a pesar de contribuir poco a la crisis climática (Balcázar, 2020). Los académicos de la ecología política decolonial llaman a esto "eco-colonialidad", donde el metabolismo social del crecimiento verde (ver sección 3.1) requiere que el litio se posicione como un mineral estratégico en la transición energética, reproduciendo así

desigualdades entre el Norte y el Sur Global e infligiendo daños sociales, políticos y ambientales en torno al Salar de Atacama donde se extrae el litio (Jerez et al., 2023; Lorca et al., 2022).

2.2 Producción del litio y daños ambientales

Este extractivismo eco-colonial del litio se basa en visiones occidentales y antropocéntricas de la naturaleza (Jerez et al., 2023). Los académicos han enmarcado la extracción de litio a través de la evaporación de salmuera, el único método de extracción que existe a escala industrial en los salares de Chile, como teniendo un "carácter ecoregulatorio" (traducción propia), refiriéndose a su negociación con las condiciones hidroecológicas y los procesos ambientales externos al capital (Bustos-Gallardo et al., 2021; Entrevista 1: Dorador). Su extracción requiere mediación a través de la "subsumption", que utiliza la tecnología para eludir o intervenir y hacer productivo un proceso biológico (Bustos-Gallardo et al., 2021). Desde una perspectiva crítica, esta "subsumption" se basa en una visión mecanicista y colonial de los ecosistemas y metabolismos de los salares, al mismo tiempo que desarrolla un "discurso verde" que caracteriza la minería de litio como un proceso natural orientado hacia la construcción de energía limpia (Bustos-Gallardo et al., 2021).

Esta instrumentalización de los salares como recurso y forma de labor eco-regulatorio permite los daños ambientales de la extracción de litio (Bustos-Gallardo et al., 2021; Bonelli & Dorador, 2021). Aunque los impactos de la extracción de litio en particular en los salares aún no han sido estudiados extensamente, los impactos destructivos de la minería de cobre en los salares están bien documentados; la sobreexplotación del agua "dañó irrevocablemente" el Salar de Lagunillas y el Salar de Punta Negra, borrando ecosistemas biodiversos y dañando el legado cultural de los salares como sitios importantes para las comunidades indígenas (Bonelli & Dorador, 2021, p. 4; Dorador, 2020). Las comunidades indígenas atacameñas ya han comenzado a identificar déficits de agua derivados de la extracción de litio en el Salar de Atacama, ejerciendo presión sobre las prácticas tradicionales de pastoreo y agricultura (Muñoz Coca, 2020).

2.3 Breve Historia de la Extracción del Litio y Relaciones Indígenas con la Industria

La extracción de litio tiene una historia de aproximadamente sesenta años en el Desierto

de Atacama, comenzando con su descubrimiento en 1962 y la constitución de derechos a las primeras propiedades mineras de litio entre 1966 y 1977 por Corfo (Cámara de Diputados, 2016 en Jerez et al., 2021). En 1976, la dictadura de Pinochet declaró el litio un recurso nacional de "interés nuclear" (traducción propia), convirtiéndolo luego en un recurso estatal no concesionable con el Decreto Ley 2886 tres años después (COCHILCO, 2013; Comisión Nacional del Litio, 2014 en Jerez et al., 2021, p. 5). El Código de Minería de 1983 creó el actual sistema de extracción de litio, donde las empresas privadas pueden explotar el litio a través de contratos de operación especial o concesiones administrativas en conjunto con el Estado (Jerez et al., 2021; Fundación Terram, 2023). A partir de aquí, Albemarle (conocido en el pasado como Foote Mineral Company) y SQM (anteriormente MINSAL) se convirtieron en las dos empresas con cuotas de extracción en el Salar de Atacama. Históricamente, Albemarle ha tenido tanto una mejor relación con el gobierno como con las comunidades indígenas locales, mientras que SQM ha estado marcada por el liderazgo corrupto del exyerno de Pinochet, Julio Ponce Lerou, una investigación en 2015 por financiar campañas políticas, una demanda de Corfo por incumplimiento de conflicto en 2016 y una demanda en 2019 de comunidades indígenas que se oponían al plan de remediación de SQM por sobreexplotación de salmuera (Gundermann, 2018; Jerez et al., 2021; Reuters, 2023).

A lo largo de los años, las comunidades indígenas en el Desierto de Atacama han negociado diversas posturas y relaciones con las empresas mineras de litio (Lorca et al., 2022; Gundermann, 2018). Las preocupaciones indígenas se han centrado en los impactos negativos en la flora y fauna local, así como en el consumo excesivo de agua a través de la evaporación de salmuera y el uso de agua en el procesamiento, y las implicaciones de estos efectos en su forma de vida; las evaluaciones de derechos humanos han confirmado violaciones de derechos humanos en estas áreas (Aylwin et al., 2023; Gundermann, 2018). Estas preocupaciones se articulan desde la estructura política de los derechos territoriales. Sin embargo, estos derechos han sido limitados por la burocracia del estado colonial; cuando los Atacameños fueron reconocidos por el estado después de la promulgación de la Ley Indígena en la década de 1990, comenzaron el proceso de titulación de sus tierras ancestrales con el gobierno, pero hasta 2018 solo se había titulado el 38,3% de los territorios identificados, excluyendo las áreas de concesión de extracción de litio en el salar (Gundermann, 2018). A partir de aquí, las relaciones indígenas

con la minería de litio han tomado tres formas esenciales caracterizadas por lo siguiente: trabajo, resistencia y compensación (Gundermann, 2018). La resistencia a la minería se ha centrado en demandas de derechos territoriales, controles ambientales, protección de sitios culturales, inversión en desarrollo local, asistencia financiera o compensación y el desarrollo de códigos de conducta social con empresas extractivas (Gundermann, 2018). Las relaciones compensatorias se han manifestado en gran medida en pagos directos a comunidades indígenas que han generado tensiones y desacuerdos dentro y entre comunidades y sus organizaciones, amenazando la cohesión comunitaria y a veces neutralizando parcialmente la resistencia (Lorca et al., 2022).

3. Marco conceptual

3.1 Decrecimiento decolonial y crecimiento verde

El decrecimiento como teoría y movimiento social se consolidó por primera vez bajo el término francés "décroissance" a principios de la década de 2000, surgiendo de la investigación que comenzó en la década de 1970 sobre los límites del crecimiento y las perspectivas críticas sobre el desarrollo sostenible (Hirsch, 1976; Max-Neef y Elizalde, 1987; Latouche, 2009). En términos generales, el decrecimiento propone una reestructuración de la economía alejándose del crecimiento como objetivo estructurante de la sociedad hacia la centralidad de las necesidades humanas colectivas (Hickel, 2020; Acosta, 2017). El decrecimiento es simultáneamente una crítica multifacética del compromiso del status quo con el paradigma del crecimiento, una serie de visiones alternativas de futuros justos y una pluralidad de enfoques para la transformación civilizatoria para construir tales mundos (Schneider & Pope, 2020). Estas críticas desafían el paradigma dominante del crecimiento como estrategia y objetivo del desarrollo, identificando las falsas promesas de conceptualizar el aumento del PIB como el camino hacia el desarrollo y un alto PIB como la medida del desarrollo (Cabaña et al., 2021). Estudios han demostrado que el crecimiento del PIB no aumenta de hecho la satisfacción de vida más allá de cierto punto de satisfacción de las necesidades materiales básicas, ni alivia la pobreza; más bien, los beneficios del crecimiento, dado que son creados por la extracción de plusvalía por parte de la clase capitalista, en gran medida van a aquellos que ya son ricos, mientras que los costos del crecimiento son soportados por los pobres (Matthews, 2017; Cabaña et al., 2021).

Académicos como Hickel (2021), Acosta (2017), Brand y Wissen (2012) han identificado las dimensiones y potenciales decoloniales del decrecimiento como un proyecto y método de análisis. Donde el crecimiento es un aumento en el valor total del intercambio que surge del plusvalía que "requiere apropiación de las 'fronteras' coloniales o neocoloniales, donde el trabajo y la naturaleza pueden ser tomados de forma gratuita, o cercana a gratuita, y donde los costos pueden ser 'externalizados'" (traducción propia), el decrecimiento es un rechazo de este cercamiento y apropiación coloniales que reorienta la economía hacia un aumento en el valor de uso y, por lo tanto, prioriza las necesidades humanas sobre los intereses del capital (Hickel, 2021, p. 2). Además, el decrecimiento desafía lo que Brand denomina el "modo imperial de vida" (traducción propia): la forma actual de vida en el Norte Global y entre las élites del Sur Global que consiste en un modelo de consumo-producción que "se basa principalmente en una apropiación ilimitada de recursos y poder laboral y en una demanda desproporcionada de sumideros globales" (traducción propia) (Brand y Wissen, 2012, p. 1). Esta forma de vida es posible gracias a la superexplotación de mano de obra y recursos en el Sur Global, pero al mismo tiempo se naturaliza como el 'buen vivir' hegemónico al que el Sur Global y la clase trabajadora deberían aspirar, dando forma a nociones de progreso que se centran en el avance tecnológico, la abaratamiento de la producción y el crecimiento que desconsideran los contextos sociales y ecológicos (Brand & Wissen, 2012). A través de este marco de decrecimiento decolonial, es posible entender de manera crítica la extracción de litio en el Sur Global como un medio para mantener el modo de vida imperial adaptado para funcionar con energías no emisoras de carbono.

El discurso hegemónico de la transición energética, que se puede describir como la transición energética neoliberal, busca mantener el status quo pero mitigar sus impactos ambientales reemplazando elementos de la matriz productiva sin cambiar su estructura fundamentalmente extractiva e desigual (Transición Energética, 2021). Los académicos han denominado a esto "crecimiento verde", definido como el mito capitalista de que el crecimiento económico puede separarse de los daños ambientales para abordar el cambio climático mientras se mantiene el paradigma de crecimiento (Cabaña et al., 2021). Los discursos y estrategias de desarrollo sostenible son el principal vehículo de los enfoques de crecimiento verde para la crisis climática, postulando que los cambios tecnológicos en la producción y el consumo, alejándose de

los combustibles fósiles y hacia energías 'sostenibles', pueden mantener el crecimiento económico infinito requerido por la acumulación y expansión del capitalismo mientras se mantiene habitable el planeta. La investigación sobre el decrecimiento expone la falacia del crecimiento verde en diversas dinámicas: la extracción de recursos bajo el capitalismo seguirá utilizando las opciones más baratas resultando en un alto consumo de energía, los ahorros de eficiencia en la producción de materiales simplemente resultarán en un aumento de la producción porque las reducciones de costos aumentarán los márgenes de ganancia, los cambios a nuevas formas de energía y producción inevitablemente crearán otros daños ambientales (como la destrucción ecosistémica que requiere la minería de litio) y el desarrollo tecnológico no ocurrirá a la velocidad necesaria ni abordará los problemas fundamentales de las formas de producción en términos de daños ambientales (Cabaña et al., 2021; Parrique, 2019). Además, los casos de crecimiento verde que han sido aclamados como desacoplamiento exitoso han resultado en gran medida de la externalización de impactos ambientales hacia países con niveles más bajos de consumo a través de los canales coloniales de la economía neoliberal globalizada (Parrique, 2019).

3.2 Modalidad de acumulación primario-exportadora de extractivismo y postextractivismo

El extractivismo y su ubicación en el Sur Global son componentes esenciales del sistema productivo y acumulativo del capitalismo globalizado. Se puede definir ampliamente como la extracción de elementos naturales, mercantilizados como 'recursos naturales', para ser vendidos a centros industriales donde se transformarán en productos con valor añadido (Cabaña et al., 2021). Este proceso está incrustado en la estructura colonial de la economía mundial y, por lo tanto, está interrelacionado con el subdesarrollo, la inhibición y la fracturación de las economías en el Sur Global para producir recursos para los núcleos imperiales del Norte Global en lo que David Harvey (2003) denomina "acumulación por desposesión" (traducción propia) (Acosta & Brand, 2017). El extractivismo impone una serie de "patologías" económicas, políticas, sociales y culturales, siendo las más relevantes para el problema del litio en Chile las siguientes: especialización a largo plazo en exportaciones primarias que excluyen el desarrollo tecnológico e integración en el mercado mundial, falta de inversión en la producción nacional, desterritorialización del estado donde los enclaves extractivos son abandonados por el estado y

deben depender de las empresas extractivistas, tensiones sociales en las comunidades locales (a menudo indígenas) de los enclaves extractivos, corrupción y gestión fiscal deficiente, y la consolidación relacionada de dinero y poder en empresas extractivas transnacionales (Acosta & Brand, 2017). Dentro de la estructura del extractivismo, Chile está confinado a la modalidad de acumulación primario-exportadora, permaneciendo económicamente dependiente de la exportación de materias primas al mercado mundial (Acosta & Brand, 2017).

La doble intensificación del neoliberalismo y sus crisis, junto con la consolidación del neoextractivismo durante administraciones 'progresistas' que buscan superar el extractivismo mediante su expansión (en el contexto del auge de materias primas en la década de 2000), impulsó el desarrollo del postextractivismo como un proyecto alternativo (Gudynas, 2012; Acosta & Brand, 2017). El postextractivismo tiene como objetivo construir las condiciones necesarias para visiones plurales del buen vivir, una alternativa indígena al desarrollo basada en la interculturalidad, la plurinacionalidad, los derechos de la naturaleza y las economías solidarias (Richter, 2023). Critica la explotación de los recursos naturales y promueve concepciones no antropocéntricas de la naturaleza, avanza una visión de conocimientos plurales incluidas las epistemologías del Sur Global frente a visiones modernistas de progreso y desarrollo arraigadas en el optimismo tecnológico y el crecimiento asimétrico, y rechaza fundamentalmente las dualidades coloniales como desarrollo y subdesarrollo (Acosta & Brand, 2017). Este último elemento es esencial; el postextractivismo no rechaza totalmente el uso de elementos naturales como recursos para la sociedad humana, sino que cuestiona la forma en que se hace, a qué escala, con qué propósitos y para quién (Acosta & Brand, 2017). Las luchas postextractivistas se manifiestan en gran medida en resistencia directa a proyectos extractivos, buscando la autodeterminación y autonomía localizada y no necesariamente oponiéndose a cualquier extracción en sí misma (Svampa, 2012).

4. Metodología y ética

Para analizar perspectivas contrahegemónicas sobre la Estrategia Nacional del Litio, realicé cuatro entrevistas semiestructuradas y llevé a cabo un análisis de contenido de seis entrevistas relevantes disponibles en la prensa, una declaración de posicionamiento, y tres cortometrajes (ver Tabla 3 en el apéndice). Lxs entrevistadxs fueron seleccionados mediante una

estrategia de muestreo por conveniencia, dado que el proyecto se completó en un mes, y traté de orientar el proceso con estrategias de muestreo intencional también. Me conecté con uno de mis entrevistados a través de una conexión personal, y los otros tres mediante la asistencia a eventos comunitarios y públicos. Inicialmente, busqué entrevistar a miembros de partidos de izquierda en Chile, expertos académicos y miembros de organizaciones ambientales con perspectivas críticas sobre el litio, y miembros de comunidades indígenas en San Pedro de Atacama. Últimamente, decidí no entrevistar a miembros de comunidades indígenas dada la naturaleza inherentemente transaccional de mi proyecto; la restricción de tiempo de un mes y el contexto de un semestre de estudios en el extranjero significaban que no podría construir relaciones recíprocas a largo plazo construidas a la velocidad de la confianza para llevar a cabo entrevistas de manera ética. También encontré difícil conectar con miembros de partidos para entrevistas durante el mes previo a la votación constitucional en diciembre, por lo que solo realicé una entrevista de este tipo.

Entrevisté a una microbióloga y exmiembro de la asamblea constituyente de 2022 cuyo trabajo se centra en los salares y en perspectivas ecológicas críticas de la extracción de litio, a una militante del Movimiento de Izquierda Revolucionaria (MIR) que enfoca en el litio, a una experta en políticas públicas ecofeminista que trabaja para la ONG ambiental Fundación Ecosur, y a un periodista que escribe sobre temas de litio para la ONG ambiental Fundación Terram. Todas las entrevistas se llevaron a cabo en español; dos se realizaron por Zoom y dos en persona. Proporcioné a cada participante un formulario de consentimiento informado detallado que describía el proyecto, en qué consistiría su participación y cómo se protegería su privacidad. Según este documento, he mantenido confidenciales los nombres de dos entrevistados e incluido los nombres de los otros dos entrevistados que ya son reconocidos públicamente por su investigación y análisis sobre la extracción de litio. Como se mencionó anteriormente, no pude realizar entrevistas con miembros de las comunidades indígenas que rodean el Salar de Atacama, por lo que en su lugar analicé entrevistas ya publicadas en la prensa y contenido cinematográfico. Estas materias incluyen perspectivas de pueblos atacameños, lickanantay, y collas. También complementé mi análisis de perspectivas de izquierda con un análisis de contenido publicado por el Partido Comunista (PC) de Chile en línea. Las transcripciones de las entrevistas y el contenido se codificaron manualmente mediante un proceso de codificación inductiva abierta y axial.

A lo largo de este proceso, busqué ser consciente de mi posicionamiento como estudiante universitaria estadounidense, participando en conversaciones críticas en Chile desde el Norte Global, el mismo lugar que se beneficia de los daños de la extracción de litio que mis participantes criticaron. Para construir confianza con mis participantes, compartí mi experiencia como organizadora comunitaria en espacios de justicia ambiental y antiimperialistas para explicar mi interés en el tema y mi orientación hacia la investigación. Reflexioné continuamente sobre mis propios sesgos epistémicos como alguien criada en el núcleo imperial y he tratado de dejar que las perspectivas de lxs participantes hablen por sí mismas.

5. Resultados

De cuatro entrevistas semiestructuradas y análisis de seis entrevistas relevantes disponibles en la prensa, una declaración de posicionamiento, y tres cortometrajes, los resultados demuestran siete críticas contrahegemónicas de la Estrategia: una crítica ecológica, una crítica desde la cosmovisión y modo de vida indígena, una crítica desde la adaptación, una crítica ecofeminista, una crítica democrática, una crítica decolonial y una crítica productivista socialista. Las dimensiones de cada crítica y los grupos que mencionan cada dimensión se detallan en la Tabla 1.

Tabla 1: *Críticas a la Estrategia Nacional del Litio*

Crítica	Dimensiones	Grupos que avanzan la crítica
Ecológica	Daños ambientales	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas
	Biodiversidad	Organizaciones ambientales
	Interdependencia	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas, partidos de la izquierda
Cosmovisión y modo de vida indígena	Comodificación de los salares	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas
	Pluralidad de conocimiento	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas

	Protección de la moda de vida indígena	Comunidades indígenas, partidos de la izquierda
	Tensiones intra e intercomunales	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas
Adaptación	Adaptación y mitigación	Organizaciones ambientales
	Necesidad de cambio civilizacional	Organizaciones ambientales, partidos de la izquierda
	Extractivismo como cultura	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas, partidos de la izquierda
	Tecno-optimismo	Organizaciones ambientales, partidos de la izquierda
Ecofeminista	Patriarca y competencia	Organizaciones ambientales
	Generaciones futuros	Organizaciones ambientales
Democrática	Soberanía y derechos territoriales indígenas	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas, partidos de la izquierda
	Abandono estatal y desconfianza en el estado	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas, partidos de la izquierda
	Corrupción	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas, partidos de la izquierda
	Democratización y procesos participativos	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas, partidos de la izquierda
	Viabilidad política	Organizaciones ambientales, partidos de la izquierda
	Transparencia	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas
Decolonial	Dinámica centro-periferia / la modalidad de acumulación primario-exportadora	Organizaciones ambientales, partidos de la izquierda
	Moda de vida imperial	Organizaciones ambientales, comunidades indígenas, partidos de la izquierda

	Soberanía nacional	Organizaciones ambientales, partidos de la izquierda
Productivista socialista	anti-privatización	Partidos de la izquierda

5.1 Crítica ecológica

La crítica ecológica es quizás la crítica más obvia y publicitada de la Estrategia Nacional del Litio, centrada en la protección de los ecosistemas de los salares. Identifica los daños de la extracción de litio en el entorno local, en particular en las fuentes de agua y la compleja biodiversidad de los ecosistemas de los salares, haciendo hincapié en la interdependencia humana con los salares. Actualmente, el litio se extrae en el Salar de Atacama mediante un proceso de evaporación de salmuera (Bustos-Gallardo et. al, 2021). A nivel instrumental, este intenso uso de los recursos hídricos en el desierto más árido del mundo tiene consecuencias catastróficas para los recursos hídricos en la comunidad circundante.

“Y ahí es donde uno ve el contraste, porque se tiene poca capacidad de agua para poder realizar estas actividades, pero sin embargo a pocos kilómetros tienes una minera que extrae 1400 litros por segundo de agua”. (Cubillos en Formando Rutas, 2021c).

"No estamos de acuerdo si esto va a traer más impacto medioambiental a la zona. El recurso hídrico para nosotros, habitando en el desierto, es preocupante". (Reyes en Olivares, 2023).

La redistribución del agua hacia el extractivismo desde actividades reproductivas que dan vida amenaza el bienestar y la existencia misma de los pueblos y comunidades indígenas que rodean el Salar, y también pone en peligro la supervivencia del propio salar. Lxs participantes mencionaron repetidamente la amenaza existencial para los salares que plantea la minería de litio, temiendo que si la minería de litio continúa y se expande a la escala presentada en la estrategia, "ya no tendríamos salares" (Entrevista 4: Fundación Terram).

La biodiversidad increíblemente alta de los salares aumenta la escala de destrucción ecológica que conlleva dañar los ecosistemas de los salares. Cada salar es ecológicamente único, contiene algunas especies microbiológicas que no se encuentran en ningún otro lugar de la Tierra (Entrevista 1: Dorador). Estos ecosistemas microbiológicos son muy diversos, formando

sistemas complejos basados en la simbiosis y nichos ecológicos, donde los impactos en una especie pueden tener efectos cascada a través del sistema hacia otras.

"A nivel microbiano hay unas estructuras en los salares que se llaman tapetes microbianos, donde se estratifican según la radiación solar. Entonces, cada una tiene su espacio según lo que comen, entre comillas, o la energía de dónde la obtiene". (Entrevista 1: Dorador)

Por lo tanto, la destrucción de los salares implica la extinción de organismos y ecosistemas completamente únicos. Lxs entrevistadxs situaron este riesgo en una perspectiva no antropocéntrica, articulando que dicho daño ecosistémico es inseparable de los impactos en los humanos: "hay un vínculo inherente entre el ser humano y los salares", donde los humanos forman microecosistemas en sí mismos (Entrevista 1: Dorador). La vida local está aún más entrelazada y emerge del paisaje local, lo que significa que el equilibrio de la supervivencia humana en el entorno extremo del Desierto de Atacama depende de relaciones interdependientes con los frágiles ecosistemas del salar (Reyes en Olivares, 2023).

Esta crítica ecológica desafía los discursos de sostenibilidad de la Estrategia, situados en narrativas culturales más amplias de extractivismo 'verde' y crecimiento verde. Las comunidades locales atacameñas argumentan que "no existe la minería sustentable", que "es un oxímoron", articulando que la intervención artificial de la extracción de litio en el ecosistema del salar, careciendo del cuidado y reciprocidad de las prácticas ancestrales que los Atacameños han desarrollado durante siglos para interactuar y utilizar el salar, no se puede separar del daño ambiental que causa que a su vez no se puede separar de la vida humana que está interrelacionada con la ecología atacameña (Ramos en Formando Rutas, 2021b).

5.2 Crítica desde la cosmovisión y modo de vida indígena

La dimensión de interdependencia de la crítica ecológica forma un puente conceptual con las críticas emergentes de una cosmovisión y modo de vida indígena atacameños, que expresan oposición a la mercantilización de los salares a través de la epistemología hegemónica de la "colonialidad de la naturaleza" occidental y describen las amenazas que la extracción de litio y su expansión representan para las formas de vida ancestrales y la cohesión comunitaria (Achinte y Rosero 2016; Alimonda 2011; Machado 2010 en Richter, 2023). Estas críticas se expresan desde el punto de vista de una cosmovisión indígena que conceptualiza los sistemas de conocimiento

como plurales, en lugar de singulares y hegemónicos, y comprende el territorio y las relaciones armónicas con la tierra como el origen del conocimiento indígena.

“Nosotros estamos preocupados del efecto que se está produciendo en el salar. Como habitantes de un desierto con miles de años, hemos podido vivir en armonía con el ecosistema, con el medioambiente”. (Reyes en Olivares, 2023)

Con esta visión relacional e interdependiente de los salares, los Atacameños y lxs entrevistadxs de organizaciones ambientales identificaron y resistieron la adhesión de la Estrategia a la clasificación de los salares como minas y el litio como una mercancía. El asesor legal del Consejo de Pueblos Atacameños (CPA), Sergio Chamorro, afirmó claramente que "los salares no son minas", identificando la configuración de los salares como lugares de extracción lucrativa por parte del gobierno y la industria privada, y negándose firmemente esta conceptualización desde una epistemología alternativa (Montoya, 2023). Esta fetichización de los salares, establecida inicialmente cuando el gobierno de Pinochet declaró el litio un recurso estratégico de importancia nuclear y lo nacionalizó, se consolida en el lenguaje de la Estrategia como "salaros estratégicos", que instituye una dicotomía entre los salares protegidos, la excepción a esta mercantilización, y aquellos que son estratégicos y, por lo tanto, explotables (Gobierno de Chile, 2023).

“Los salarios estratégicos ... es un eufemismo, porque los salarios estratégicos se refieren a los salarios a explotar”. (Entrevista 4: Fundación Terram)

El presidente del CPA, Vladimir Reyes, refuta esta visión colonial de los salares, explicando en cambio su papel integral en la cosmovisión atacameña: "[el Salar de Atacama] no es litio, que no es salmuera, sino que es parte de nuestra cosmovisión” (Reyes en Chululo, 2023). Esta comprensión es parte de una pluralidad de epistemologías necesarias para abordar la cuestión del litio de manera justa, más allá de la perspectiva hegemónica de la ciencia occidental que "ha sido construida desde una mirada principalmente occidental por hombres" y, por lo tanto, refleja y reproduce una visión colonial y patriarcal de la naturaleza que permite que el extractivismo florezca y sea visto como legítimo y necesario (Entrevista 1: Dorador). El pensamiento pluriversal, que combina conocimientos experienciales e históricos indígenas de los salares con ciencia crítica y ciencias sociales, abre un camino más allá de un apoyo binario o una oposición a la minería de litio (Entrevista 1: Dorador) que puede conducir a "un equilibrio que

permita el desarrollo de los pueblos originarios, según sus costumbres y su cosmovisión” (Cubillo en Formando Rutas, 2021c).

Este desarrollo y la supervivencia de las prácticas de vida indígenas se ven amenazados por la expansión de la extracción de litio de la Estrategia. Los impactos mencionados en los recursos hídricos significan que hay "un menor proporción de agua para destinarla a la agricultura, a la ganadería y otras actividades que nosotros realizamos aquí en esta zona," amenazando modos ancestrales de reproducción y producción que han sobrevivido durante siglos (Reyes en Olivares, 2023). Los partidos de izquierda también reconocieron estos daños, calificando la minería de litio como una forma de ocupación territorial que plantea una amenaza existencial:

“Pero aparte de eso, que vas a pasar a llevar la productividad agrícola de esos, de las comunidades. Ya que ellos tienen ese sistema porque les va a ocupar el agua, les va a ocupar sus territorios, etcétera, etcétera”. (Entrevista 2: MIR).

Además, la introducción de empresas mineras en la vida cotidiana tiene repercusiones sociales que intervienen en las relaciones entre y dentro de las comunidades indígenas, dividiéndolas con fuerzas capitalistas. Como se discutió anteriormente, las empresas mineras privadas han negociado con comunidades indígenas locales durante años, a menudo resultando en pagos monetarios directos como forma de compensación por las actividades mineras y para facilitar su presencia continua. Estos pagos pueden iniciar o profundizar rupturas comunales, presentando un obstáculo para la acción colectiva.

“Cuando hay plata de entre medio, las comunidades no se van a juntar para conversar y generar una buena gobernanza. Lo que van a hacer, te voy a hacer es pelear porque tienes que hacer”. (Entrevista 4: Fundación Terram).

Aunque la Estrategia no delinea una política específica con respecto a los acuerdos entre empresas mineras, ya sea privadas o estatales, y las comunidades indígenas locales, es probable que continúen a través de los contratos del estado con SQM y Albemarle (Entrevista 4: Fundación Terram). La Fundación Terram criticó este acuerdo como transaccional, como "comprar comunidades," sin un compromiso de buena fe que permita a las comunidades indígenas determinar el destino de la minería de litio en sus territorios, lo que tiene fuertes impactos en la cohesión comunitaria y amenaza las formas de vida autodeterminadas.

5.3 Crítica desde la adaptación

Lxs entrevistadxs también describieron el compromiso fundamental y civilizatorio con el crecimiento verde dependiente del extractivismo y el optimismo tecnológico inherente en la Estrategia, presentando una visión crítica del paradigma de crecimiento extractivista y articulando la necesidad de enfoques adaptativos para avanzar hacia el postextractivismo. Casi todos lxs entrevistadxs y el contenido analizado hablaron del extractivismo como un elemento integral de la cultura, la economía e identidad de Chile, que enmarca la extracción de litio como un desarrollo inevitable. El MIR llamó a Chile "una economía fundamentalmente extractivista", y la microbióloga Cristina Dorador declaró que "la explotación está acá y es parte de la cultura chilena del extractivismo". Identificaron la expansión de la extracción de litio de la Estrategia como un producto natural del extractivismo, que Acosta (2017) define como una explotación que forma un sistema social total, estructurando relaciones sociales, trabajo, organización política, relaciones espaciales e imaginarios culturales. Por ejemplo, la líder indígena del agua, Karen Luza, describió la influencia de las lógicas extractivistas en la configuración legal del estado, priorizando la minería sobre la protección de los recursos hídricos y la garantía del acceso al agua:

“El código minero está por sobre el código de aguas. Entonces mientras se privilegie un código de explotación de minería por sobre algo fundamental como el derecho humano al agua, ¡imagine qué tipo de país tenemos!” (Formando Rutas, 2021c)

Dentro del paradigma extractivista, la sostenibilidad y la protección ambiental se conciben como barreras al crecimiento industrial como progreso social y desarrollo que se pueden superar mediante la tecnología. El optimismo tecnológico establece el marco de la transición energética en sí, donde la crisis climática puede resolverse reemplazando los combustibles fósiles con energías limpias dentro de la misma matriz productiva y consumista, posicionando al litio como "clave para la transición energética" (Entrevista 1: Dorador). También presenta métodos alternativos de extracción de litio, como la extracción directa y el reemplazo del agua salina por agua de mar, como la solución a los daños ambientales de la extracción de litio, que lxs entrevistadxs entendieron como una solución falsa.

“Pusimos mucho el asiento en que no se vendiera la extracción directa como que era la salvación a la evaporación de agua, era caída de agua. Y mucho menos con la reinyección de salmuera, porque también se está hablando de reinyectar agua salada al salar. Y eso sería una catástrofe.” (Entrevista 4: Fundación Terram)

En respuesta, dos entrevistadas de grupos ambientales críticos expresaron la necesidad de un cambio profundo y civilizatorio para abordar las contradicciones que plantea la extracción de litio. Dorador y Pamela Poo Cifuentes, ecofeminista y experta en políticas públicas ambientales de Fundación Ecosur, hablaron de la superposición de las crisis climáticas y ecológicas con las crisis ideológicas y culturales, dejando un vacío de sistemas éticos efectivos desde los cuales responder a la destrucción climática y ecológica, en el que los marcos verdes neoliberales se han vuelto hegemónicos (Entrevista 3: Poo; Entrevista 1: Dorador). A partir de aquí, las crisis "se requiere una conciencia colectiva diferente" que pueda producir nuevos proyectos postextractivistas que no dependan del optimismo tecnológico y el mantenimiento del orden mundial neoliberal y neocolonial (Entrevista 1: Dorador). Poo conceptualiza el enfoque de tales proyectos como "adaptación" en lugar del enfoque de mitigación de la transición energética y su optimismo tecnológico. Caracteriza los enfoques de adaptación como economías participativas que centran actividades que sostienen la vida en lugar de producir ganancias, y que priorizan la protección del medio ambiente.

“Necesitas mirar, digamos, cuál es el poder ecosistémico que tiene[n los salares]. Qué actividades económicas puedes sacar y tener más rédito que la propia extracción de litio, que podría ser, por ejemplo, el fomento turístico. Qué otras actividades y modelos de vida en un contexto de crisis climática y ecológica, donde probablemente vamos a perder una cantidad de cosas materiales importantes, podrías desarrollar en una economía que tenga adaptación. Entonces, yo creo que acá el Estado está mirando, como te decía, esta lógica de la mitigación al cambio climático, que si bien tenemos que aportar a que el norte global baje sus emisiones, no es el problema de Chile, el de Chile es el de la adaptación.” (Entrevista 3: Poo)

5.4 Crítica ecofeminista

Además de identificar la naturaleza colonial de la extracción de litio, dos entrevistadas describieron las dinámicas patriarcales de la industria y la Estrategia, situando sus observaciones dentro de una crítica ecofeminista que destaca la importancia de considerar a las generaciones futuras en la Estrategia. Dorador identificó las motivaciones centrales de la Estrategia, ser el principal extractor y productor de litio en el mundo, como "de la competencia, no de la

cooperación y la simbiosis, muy masculinas más, muy patriarcales" (Entrevista 1: Dorador). El plan surge de lógicas patriarcales que, entrelazadas con la colonialidad y su antropocentrismo, comprenden los salares como un lugar de recursos para ser explotados con el fin de aumentar la competitividad de Chile en el mercado mundial. Poo describe la extracción de litio en sí como inherentemente patriarcal.

“La minería es una actividad tremenda y enormemente patriarcal. Por lo tanto, tanto por su origen, el hecho de que se le diga mina a las minas, el tema de violar a la tierra, tiene toda una lógica que viene desde el 1400 en adelante.” (Entrevista 3: Poo).

Volviendo al modelo de adaptación, la minería de litio se lleva a cabo como una respuesta de mitigación a la crisis climática en lugar de cambios adaptativos hacia "una economía mucho más, digamos, femenina en el sentido que tiene que ver con la sostenibilidad de la vida," consolidando así las dimensiones patriarcales del modelo económico extractivista como parte de las transiciones climáticas.

Poo y Dorador también describen los impactos de la Estrategia en las generaciones futuras, siguiendo el elemento de cuidado de la praxis ecofeminista (Entrevista 3: Poo). Para Dorador, esto fue altamente emocional:

“[El anuncio de la Estrategia] me puse a llorar frente a la televisión, por lo que se venía. Yo quizás hubiese pedido perdón a las futuras generaciones.” (Entrevista 1: Dorador)

Reflejando una visión no dicotómica de la extracción de litio donde no se rechaza por completo, Poo criticó la falta de perspicacia de la extracción rápida hoy a expensas del acceso futuro al litio, pensando en las "otras generaciones que requieren de minería" (Entrevista 3: Poo). Abogó por ver la extracción de litio como una cuestión "intergeneracional" que debe considerarse prestando atención no solo a los impactos ambientales, culturales y territoriales a largo plazo, sino también a las necesidades de las generaciones futuras (Entrevista 3: Poo).

5.5 Crítica democrática

Los tres grupos articularon alguna dimensión de una crítica democrática de la Estrategia, identificando las formas en que la fragilidad democrática posterior a la dictadura informó la Estrategia, así como la colonialidad inherente del Estado chileno. Estas críticas resaltaron la corrupción rampante en la relación del estado con las empresas de litio y dentro de las propias

empresas, la falta de transparencia del estado con respecto a la industria del litio y sus planes, las violaciones de la soberanía indígena y los derechos territoriales de la Estrategia, la falta de participación comunitaria y especialmente indígena en el desarrollo de la Estrategia, la desconfianza en el estado basada en daños y abandonos pasados, y la falta de atención a la viabilidad política de la propuesta. Los cuatro primeros elementos forman la base de la completa falta de confianza en el estado como institución, que está interrelacionada con las barreras para su viabilidad política.

La corrupción es una característica definitoria del extractivismo, permeando instituciones privadas y públicas (Acosta & Brand, 2017). Su presencia es reconocida universalmente en la industria del litio chilena, particularmente en la corporación SQM, que "sigue controlada por Ponce Lerou, vinculado al mayor escándalo de financiamiento ilegal de la política" y personalmente vinculado a Pinochet (Partido Comunista de Chile, 2023). Las comunidades indígenas, los partidos de izquierda y las organizaciones ambientales condenaron consistentemente la historia de corrupción de SQM. Lxs entrevistadxs describieron además la relación del estado con SQM, formada a través de concesiones estatales de minería de litio, como corrupta, y extendieron la crítica a Codelco, la empresa estatal de cobre que va a coordinar las asociaciones público-privadas de la Estrategia. Reyes describió la "gran influencia en el Estado" que tiene Codelco: "por ejemplo, la DGA (Dirección General de Aguas) ha sido muy permisiva con Codelco", aclarando que la conciencia de la corrupción en SQM no significaba que el estado fuera una vía menos corrupta (Reyes en Fundación Terram, 2023). De hecho, tanto él como la Fundación Terram describieron una relación entrelazada entre las empresas privadas de litio y el estado en el desarrollo del plan, donde la estrategia "es más bien una relación del Estado con las industrias que la granja de la vida", evidenciada por la consulta previa con empresas privadas pero no con las comunidades locales (Entrevista 4: Fundación Terram).

La Fundación Terram argumentó que esta corrupción, y los impactos negativos de la industria en su conjunto, son posibles debido a la falta de transparencia en la industria del litio que es apoyada institucionalmente por el estado. El miembro de la Fundación Terram a quien entrevisté describió el esfuerzo frustrado de la organización para solicitar información sobre la industria del litio que se publica regularmente para la industria del cobre; la solicitud fue denegada con base en "secreto tributario" (Entrevista 4: Fundación Terram). La información

sobre las cantidades de litio extraídas por SQM y Albemarle y sus aspectos fiscales no está disponible públicamente, lo que dificulta que los actores no estatales desarrollen una imagen completa de la cuestión del litio y formulen críticas informadas.

“Mucha de la información, como te digo, esto de la transparencia, igual deriva en variables ambientales, porque sin información no hay nada por lo que cuestionar. Entonces, más allá de que nuestra exigencia sea de transparencia, tiene mucho que ver con también todo el área ambiental, porque no podemos contrastar o discutir si lo tenemos o no lo tenemos.” (Entrevista 4: Fundación Terram)

Volviendo a la soberanía indígena, el estado también ha violado continuamente los derechos territoriales indígenas, negando la autonomía local. El estado no ha logrado cumplir su compromiso de regularizar todo el territorio atacameño y formalizar los derechos territoriales en torno al Salar de Atacama, abriendo vías para que las concesiones mineras persistan sin consulta indígena. Sin embargo, la tierra es el hogar ancestral de los pueblos atacameños, formando la base de las articulaciones indígenas de su derecho a ser tomadores de decisiones: "no nos pueden dejar de lado, porque somos del territorio" y "titulares de dominio de las tierras que comprenden a los salares" (Araya en Montoya, 2023). La Estrategia se compromete a la participación de la comunidad indígena bajo los marcos del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y el Acuerdo de Escazú, el primero de los cuales otorga el derecho a las comunidades indígenas a decir no a proyectos mineros; esto no se ha cumplido y, por lo tanto, es una área central de crítica.

Relacionado, los tres grupos criticaron la falta de procesos de consulta vinculantes con las comunidades indígenas, enfatizando la necesidad de un diálogo abierto con las comunidades locales que respalde decisiones autónomas con respecto a proyectos y estrategias de extracción de litio. Reyes dijo que no hubo diálogo entre la administración de Boric y CPA antes del anuncio de la estrategia, y cuando hubo comunicación, fue una presentación de "la forma de operación, cómo va a ser la iniciativa y el fin de la creación de la Empresa Nacional del Litio" "más que un diálogo" (Reyes en Olivares, 2023). Condenó firmemente esta falta de discusión, citando el fracaso en involucrarse significativamente con los Atacameños como el núcleo fundamental de las reservas y la oposición a la Estrategia.

“Son inquietudes y rechazos por el hecho de que veíamos que no se nos estaba tomando en cuenta y no teníamos una participación activa en la toma de decisiones en lo que es la

explotación del litio. Esto está y va a ir aumentando en nuestro territorio, en el gran Salar de Atacama.” (Reyes en Olivares, 2023)

MIR, Poo y la Fundación Terram también expresaron la necesidad de procesos participativos con las comunidades afectadas, en todos los elementos de la estrategia, incluida la definición de la Red de Salares Protegidos y las rentas salarias. La Fundación Terram enfatizó la naturaleza vacía y transaccional de los procesos de consulta actuales de la Estrategia y su falta de efectividad resultante.

“La consulta indígena y la participación ciudadana no está siendo muy efectiva y que solamente se está haciendo como un checklist. Así como participación, check.” (Entrevista 4: Fundación Terram).

Estas dimensiones juntas informan una profunda desconfianza arraigada en el Estado, especialmente en las comunidades indígenas pero que se extiende por todo Chile, socavando la legitimidad de la Estrategia. Las comunidades indígenas describieron "un déficit de confianza enorme con el Estado" que surge de una "relación traumática" con el Estado (León en Montoya, 2023). Esto habla de la naturaleza inherentemente colonial de la relación del estado chileno con las comunidades indígenas, como un estado colonial que ocupa su territorio, pero también de daños específicos perpetrados durante años de explotación de recursos en la región. Específicamente, los miembros de la comunidad indígena mencionaron el oscuro historial de Codelco en la región, describiendo que "la empresa estatal mantiene un largo historial de desastres ambientales e incluso actúa peor que una empresa privada" (Araya en Montoya, 2023). Debido a esta historia de destrucción ambiental y la consiguiente falta total de confianza en el estado para respetar y proteger los ecosistemas de los salares, lxs actores indígenas expresaron que realmente prefieren las empresas privadas a Codelco y que el papel central de Codelco en la Estrategia es motivo de oposición a la intervención estatal en su totalidad (Reyes en Fundación Terram, 2023).

Además, lxs entrevistadxs sugirieron que la posición de Codelco en la Estrategia será aún más extensa de lo explícitamente delineado en el lenguaje del plan debido a la improbabilidad política de la propuesta de la Empresa Nacional del Litio (Entrevista 2: MIR; Entrevista 3: Poo; Entrevista 4: Fundación Terram).

“No tiene mayoría en el Parlamento para hacer pasar la ley. Por tanto, es muy difícil que se construya una empresa nacional del litio como Codelco. Sólo que tiene que pasar esa ley por el Parlamento primero, si no en realidad es muy difícil que se construya eso y ya está atrasado. O sea, ya el próximo año, por ejemplo, tiene muy pocas posibilidades de presentarlo, porque son años electorales.” (Entrevista 2: MIR)

“Te diría que una empresa nacional del litio, probablemente no va a existir.” (Entrevista 4: Fundación Terram).

Poo también dijo que las barreras políticas para la implementación de la Estrategia afectarán elementos del plan que ella considera como positivos, como el desarrollo de nuevas tecnologías e investigaciones sobre el litio y los salares (si ocurriera "en una lógica un poco más diferente a lo que Chile ha hecho"). Este pilar también tendría que pasar por el Congreso, que actualmente está controlado por coaliciones de derecha que no están alineadas con la Estrategia de Boric y, por lo tanto, es poco probable que se realice.

5.6 Crítica decolonial

Los tres grupos también lanzaron críticas fundamentales desde la comprensión de que la Estrategia Nacional del Litio está situada en un orden mundial internacional de neoliberalismo y neocolonialismo globalizado, expresando oposición a la continuación de la Estrategia de la modalidad de acumulación primario-exportadora de Chile dentro de la geografía centro-periferia y según el diseño para apoyar la transición energética del Norte Global (Acosta & Brand, 2017). Lxs entrevistadxs y lxs actores indígenas eran conscientes de la posición de Chile en el orden mundial colonial; MIR dijo: "en realidad, es como que todavía somos una colonia" (Entrevista 2: MIR). Chile exporta materias primas y generalmente no participa en niveles más altos de la cadena de valor, poniendo al país en una posición para ser explotado por los países del Norte Global para sus necesidades de recursos naturales:

“Chile aún uno lo puede comparar como un picapiedra que exporta piedra y no tiene más capacidad.” (Ramos en Formando Rutas, 2021b)

A medida que el Norte Global avanza en la transición energética como respuesta a los crecientes desastres de la crisis climática, esta dinámica ejerce "una presión hacia el sur global, en este caso países como Chile, que son productores" (Entrevista 3: Poo). Esto repite los patrones históricos de producción y consumo de la dinámica centro-periferia de la era colonial. El Norte Global

promete recursos tecnológicos y productos hechos con las reservas de litio de Chile, y la Estrategia promete que consolidar y expandir el extractivismo en la industria del litio conducirá al desarrollo soberano en Chile. Poo refuta este discurso:

“Los países de la periferia no se desarrollan cómo se desarrollan, digamos, los países del norte, porque tendrías que saquear a todo el mundo para poder desarrollarte así.” (Entrevista 3: Poo).

Así, los beneficios materiales de la extracción de litio no recaerán en gran medida en Chile, sino más bien en las empresas transnacionales "que participan en la extracción del litio" y obtienen beneficios de su explotación, en los países del Norte Global y en las élites dentro de Chile (Entrevista 2: MIR). La producción de litio alimentará una transición energética diseñada para mantener el modo de vida imperial (Brand, 2021). La narrativa hegemónica de la transición energética naturaliza los patrones de consumo actuales y las estructuras productivas requeridas para sostenerlos, justificando un extractivismo expandido en el Sur Global para permitir la continuación, por ejemplo, del uso de automóviles personales en lugar de transporte público. Dorador describió un anuncio que vio en Canadá que promovía este discurso:

“La publicidad en la televisión a mí me impactó mucho porque todo es eléctrico y es como todos tenemos que estar ahora tranquilos porque no importa que nos compremos una camioneta gigante, pero es eléctrica, no le hacemos daño a nadie.” (Entrevista 1: Dorador).

Desde este punto de vista surge la crítica relacionada de que la Estrategia no hace lo suficiente para priorizar y apoyar la soberanía nacional. MIR y PC avanzan una versión productivista y algo neoextractivista de esta crítica a la soberanía nacional, argumentando que Chile debe desarrollar una industria nacional de productos de litio con valor agregado independiente de las empresas transnacionales y condenando que "el proyecto de Boric [no] garantiza mucho la soberanía sobre el litio" (Entrevista 2: MIR). Sin embargo, expresan su apoyo al esfuerzo de establecer una Empresa Nacional del Litio, si se desarrolla la cadena de valor del litio en Chile "con la participación de nuestros trabajadores, ingenieros, científicos, técnicos, empresarios, pymes" (Partido Comunista de Chile, 2023).

5.7 Crítica productivista socialista

Los partidos de izquierda avanzaron una crítica del papel de las empresas privadas en la Estrategia, desplazando la crítica del extractivismo en sí a las empresas transnacionales que realizan la minería de litio en Chile. Tanto PC como MIR enfatizaron su apoyo a la mayor participación estatal delineada en el plan, pero criticaron los esfuerzos de las empresas privadas para "privatizar el litio" y "la millonaria campaña que están realizando las empresas privadas del Salar de Atacama para extender sus contratos vigentes más allá de la fecha de vencimiento", comunicando implícitamente preocupaciones sobre la continua participación de empresas privadas en la extracción de litio en la Estrategia (Partido Comunista de Chile, 2023). Sin embargo, MIR también desafió a las entidades estatales actuales como una alternativa a las empresas privadas, argumentando que Codelco es "una empresa que está dentro de los marcos neoliberales" que contribuye con un margen bajo al Estado (Entrevista 2: MIR).

Esta crítica entra en conflicto con la preferencia de las comunidades indígenas por las empresas privadas sobre las entidades estatales, que, como se discutió anteriormente, surge de una profunda desconfianza en el Estado chileno y en particular en Codelco. Reyes enfatizó la relación positiva de la CPA con Albemarle y los elementos beneficiosos de sus contactos con SQM, agregando que la capacidad de las empresas privadas para llegar a acuerdos beneficiosos con las comunidades indígenas locales las hace preferibles a una entidad estatal que estaría más restringida (Reyes en Olivares, 2023).

6. Discusión

Considerando estas críticas superpuestas, los resultados ofrecen una contribución a un análisis postextractivista y decrecentista de la Estrategia Nacional del Litio que comienza a esbozar una visión contrahegemónica de la extracción y uso del litio en una transición hacia una futura post-crecimiento y postextractivista como alternativa a la transición energética verde y al crecimiento colonial. En un nivel ontológico, los resultados reconceptualizan la naturaleza como interrelacionada con los seres humanos, vinculando así de manera inextricable la protección del medio ambiente y el bienestar humano en oposición a las comprensiones coloniales y patriarcales de la naturaleza como un recurso explotable separado de la salud social antropogénica. Este cambio implica además una descolonización temporal; lxs participantes adoptaron una visión a más largo plazo de la cuestión del litio, considerando a las generaciones

futuras y no solo el momento presente. De esta manera, los resultados abogan por una base filosófica alternativa para un enfoque justo del uso del litio en Chile que se refleje en racionalidades postextractivistas.

Los hallazgos de esta investigación demuestran la contradicción del enfoque de la Estrategia hacia la soberanía nacional e independencia económica mediante la consolidación y expansión de la extracción de litio. Esta contradicción puede ser capturada por la falacia neo-extractivista de superar la dependencia colonial y el estancamiento industrial de la modalidad de acumulación primario-exportadora de más extractivismo (Acosta & Brand, 2017). Lxs participantes rechazaron la percepción del litio como un imaginario sociotécnico cuya extracción impulsará el avance tecnológico que puede industrializar el país. Siguiendo el análisis de Javiera Barandiarán (2019), la categoría analítica de un imaginario sociotécnico captura la complejidad de las relaciones del litio con los paradigmas de crecimiento verde y extractivismo, donde la necesidad de litio en la transición energética y el optimismo tecnológico de la transición mismo dotan al litio con un potencial mítico para transformar la economía de Chile al llevarla paradójicamente más allá de la modalidad de acumulación primario-exportadora a través del extractivismo expandido (Acosta & Brand, 2017). En este rechazo del litio como un imaginario sociotécnico, lxs participantes identifican que la posición misma de Chile como exportador de materias primas significa que es poco probable que sea competitivo a nivel mundial en la producción más alta de la cadena de valor, como la fabricación de baterías de litio. En cambio, los resultados revelan la necesidad de superar las lógicas capitalistas de competencia, presentando un enfoque para desarrollar la soberanía nacional orientado hacia el bienestar colectivo y la sostenibilidad desde el principio. Por ejemplo, el representante de la Fundación Terram sugirió que Chile podría invertir en el desarrollo de una infraestructura de almacenamiento de energía para evitar el desperdicio continuo de la energía solar y eólica renovable que el país ya está produciendo. Tal enfoque comparte el objetivo de liberarse de las asimetrías coloniales y realizar la soberanía autónoma, pero imagina posibilidades distintas a la extracción de litio como camino para lograrlo.

Sin embargo, los resultados tampoco abogan por un alto abrupto a todo el extractivismo, en lugar de eso trascienden el dualismo pro-anti para abordar las preguntas de cómo se extraerá el litio, cuánto y para quién (Acosta & Brand, 2017). Con respecto a las dos primeras preguntas,

los hallazgos indican que los incidentes y procesos de extracción de litio deben determinarse a través de una participación comunitaria holística y responsable, especialmente con las comunidades indígenas. A nivel local, donde el extractivismo se realiza en proyectos concretos, la lucha postextractivista es por la autonomía territorial, lo que significa que las comunidades deben ser quienes determinen si y cómo se explota el litio en sus territorios (Svampa, 2012). Esto refleja un enfoque convivial hacia la extracción de recursos, donde el proceso se gestiona de manera común en beneficio del colectivo, en lugar de gestionarse de forma privada según los imperativos del capital (Illich, 2009). Los hallazgos de las perspectivas de izquierda de MIR y el PC que buscaban una industria del litio completamente nacionalizada toman una mirada un poco distinta, cambiando el enfoque de transformar el extractivismo en sí mismo a eliminar a las empresas transnacionales, pero todavía se alinearon con el enfoque convivial en su defensa del control obrero de la industria y la consulta con comunidades indígenas. En términos de para quién se produce el litio, o hacia dónde va una vez extraído, los resultados condenaron categóricamente el imperativo de extraer litio para impulsar la transición energética en el Norte Global como colonial y no en el mejor interés de Chile.

En conjunto, los hallazgos se alinearon en líneas generales con la fase inicial del modelo esquemático de Acosta y Brand (2017) del proceso de transición desde el extractivismo depredador, el paradigma actual, hacia el extractivismo sensible, una fase transitoria, hasta el extractivismo indispensable, un futuro postextractivista donde solo se utilizan recursos necesarios para el bienestar colectivo. Es importante señalar que Acosta y Brand enfatizan que no puede haber un plan maestro para un mundo postextractivista, ya que su potencial liberador radica en su pluralidad y surgimiento a partir de las imaginaciones colectivas. Dicho esto, los resultados de esta investigación se ajustan al esquema teórico de Acosta, cuya primera fase tiene tres elementos: estándares sociales y ambientales, nuevas tecnologías y compensación para las comunidades afectadas (Acosta & Brand, 2017). Los hallazgos proponen la creación de estándares sociales y ambientales para la extracción de litio, especialmente la consulta vinculante con la comunidad, el respeto a la soberanía indígena y los derechos territoriales, y la protección de los ecosistemas de salares y los recursos hídricos. Lxs participantes vieron valor en realizar investigaciones sobre los ecosistemas de salares y desarrollar nuevas tecnologías de extracción más sostenibles, mediante un enfoque epistemológico pluralista que combina el conocimiento

ecológico indígena con las ciencias occidentales. Los miembros de la comunidad indígena expresaron el deseo de acuerdos compensatorios con empresas extractivas, pero querían desarrollar estructuras de compensación a través de diálogos participativos. Los resultados también insinuaron elementos de la segunda fase de transición, cuando "la explotación masiva de recursos naturales se reduzca a un mínimo, se reconozca la economía plural (incluyendo formas solidarias y comunitarias), se efectúen reformas agrarias, se introduzcan tecnologías adaptadas, y se reestructuren tributos y subsidios con criterios de equidad social y ecológica" (Acosta & Brand, 2017, p. 171). Lxs participantes cuestionaron cuánto litio es realmente necesario para actividades vitales en lugar de obtener ganancias. Además, los hallazgos demostraron un deseo de reconocimiento y creación de espacio para economías plurales, especialmente modos indígenas de producción y reproducción basados en la agricultura comunal y el pastoreo.

7. Conclusión

Este documento ofrece una visión general y síntesis de perspectivas críticas desde la izquierda, comunidades indígenas y organizaciones ambientales críticas sobre la Estrategia Nacional del Litio de 2023, avanzando una orientación postextractivista compleja, aunque incompleta, hacia el litio en Chile. Los hallazgos iniciales indican que las críticas de estos grupos se agrupan en siete categorías: ecológica, cosmovisión e modo de vida indígena, adaptación, ecofeminista, democrática, decolonial y productivista socialista. Si bien algunas dimensiones de estas categorías entran en conflicto, por ejemplo, la perspectiva productivista socialista y la desconfianza indígena hacia las empresas estatales, como grupo pueden comenzar a definir una agenda para el papel del litio en las transiciones hacia el postextractivismo.

A través de este marco, se puede entender la Estrategia como una forma de neoextractivismo, similar a los proyectos neoextractivistas de gobiernos progresistas en Ecuador, Bolivia, Brasil y Venezuela durante el auge de los commodities en las décadas de 2000 y 2010 (Acosta & Brand, 2017). Al expandir la extracción de litio en Chile para respaldar la transición energética neoliberal, la Estrategia profundiza la modalidad de acumulación primario-exportadora en una nueva era de capitalismo verde y crecimiento relacionado. Sus esfuerzos por desarrollar cadenas de valor domésticas a través de la expansión minera caen en la falacia de intentar escapar del extractivismo mediante más extractivismo, eligiendo un camino de

crecimiento verde liderado por el Estado y las corporaciones en lugar de invertir en el necesario trabajo de desarrollar alternativas comunitarias basadas en el pluralismo que puedan facilitar una transición postextractivista.

Sin embargo, el estudio tiene limitaciones en su alcance cerrado. Solo se entrevistaron a cuatro participantes, tres de los cuales eran de grupos ambientales, y el análisis de las perspectivas indígenas provino íntegramente de entrevistas ya publicadas. Además, la Estrategia aún es bastante nueva y está en proceso de implementación, lo que significa que muchos aspectos aún no han tomado forma o siguen siendo un misterio. Se necesita más investigación para comprender la complejidad y diversidad de las perspectivas atacameñas y collas sobre la Estrategia y la extracción de litio en general, y para entender cómo los compromisos de la izquierda con la nacionalización pueden o no conciliarse con tales visiones. Estudios futuros pueden basarse en los hallazgos iniciales compartidos aquí para definir aún más una visión postextractivista del litio en Chile. A pesar de estas limitaciones, el documento hace una contribución valiosa a las discusiones de políticas en torno a la Estrategia Nacional de Litio y a debates académicos y sociales más amplios sobre el uso del litio, el extractivismo y el desarrollo, y las transiciones climáticas.

Bibliografía

- Acosta, A. (2013). “Vivir Bien”: Filosofía de Vida de los Pueblos Indígenas de Bolivia. In: Alternativas al desarrollo: Vivir bien o desarrollo.
- Acosta, A., & Brand, U. (2017). Salidas del laberinto capitalista. Decrecimiento y post extractivismo. Fundación Rosa Luxemburgo.
- Aylwin, J., Didier, M., & Mora, O. (2023). The Lithium Industry and Its Human Rights Impacts: The Case of the Lickanantay People in Chile. *Wyoming Law Review*, 23(2), 107–114.
- Balcázar, R. M. (2020). Salares Andinos: Ecología de Saberes por la Protección de nuestros Salares y Humedales. Observatorio Nacional Plurinacional de Salares Andinos.
<https://cl.boell.org/es/2020/12/18/salares-andinos-ecologia-de-saberes-por-la-proteccion-de-nuestros-salares-y-humedales>
- Barandiarán, J. (2019). Lithium and development imaginaries in Chile, Argentina and Bolivia. *World Development*, 113, 381–391.
- Bonelli, C., & Dorador, C. (2021). Endangered Salares: micro-disasters in Northern Chile. *Tapuya: Latin American Science, Technology and Society*, 4(1).
<https://doi.org/10.1080/25729861.2021.1968634>
- Brand, U., & Wissen, M. (2012). Global Environmental Politics and the Imperial Mode of Living: Articulations of State–Capital Relations in the Multiple Crisis. *Globalizations*, 9(4), 547–560. <https://doi.org/10.1080/14747731.2012.699928>
- Bustos-Gallardo, B., Bridge, G., & Prieto, M. (2021). Harvesting Lithium: water, brine and the industrial dynamics of production in the Salar de Atacama. *Geoforum*, 119, 177-189.
<https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2021.01.001>.
- Cabaña, G. (2023). The EU-Chile Trade Agreement: A Degrowth Perspective. Recuperado de

<https://www.wetenschappelijkbureaugroenlinks.nl/geopolitics-post-growth/eu-chile-trade-agreement-degrowth-perspective>

Cabaña, G., Calgani, M., Paz Aedo, M., Rabi, V. (2021). Cuadernillo de Lecturas: Curso “Decrecimiento. Introducción Desde Una Perspectiva Latinoamericana”. Centro de Análisis Socio Ambiental (CASA). www.centrosocioambiental.cl

Chululo. (2023). Atacameños emplazó al presidente Boric a dialogar con las comunidades y recoger sus demandas territoriales. Recuperado de http://chululo.cl/pages/noticias_locales2.php?id=05052023_055438

Churm, P. A. (2023). Von der Leyen signs multi-million euro lithium deal in Chile. Euronews. Recuperado de <https://www.euronews.com/2023/06/15/von-der-leyen-signs-multi-million-euro-lithium-deal-in-chile>

Dorador, C. (2020). Conservación de salares: Aprendizajes desde los microorganismos. En Salares Andinos: Ecología de Saberes por la Protección de nuestros Salares y Humedales. Observatorio Nacional Plurinacional de Salares Andinos. <https://cl.boell.org/es/2020/12/18/salares-andinos-ecologia-de-saberes-por-la-proteccion-de-nuestros-salares-y-humedales>

Formando Rutas. (2021a). Fuerzas colectivas. <https://vimeo.com/557808320>

Formando Rutas. (2021b). Los grises del litio. <https://vimeo.com/557801430>

Formando Rutas. (2021c). Salar sagrado. <https://vimeo.com/557800462>

Fundación Terram. (2023). Atacameños rechazan ingreso de Codelco al negocio del litio en el Salar de Atacama y complican acuerdo con SQM. Recuperado de <https://www.terram.cl/2023/11/atacamenos-rechazan-ingreso-de-codelco-al-negocio-del-litio-en-el-salar-de-atacama-y-complican-acuerdo-con-sqm/>

- Gobierno de Chile. (2023). Litio por Chile: Conoce la Estrategia Nacional del Litio. Recuperado de <https://www.gob.cl/litioporchile/>
- Gudynas, E. (2020). "Transitar hacia la diversidad": Estrategias para una Economía Postextractivista en Bolivia. In: Transiciones Postextractivistas en América Latina. <https://doi.org/10.18235/0002720>
- Gundermann, H., & Göbel, B. (2018). Comunidades indígenas, empresas del litio y sus relaciones en el Salar de Atacama. *Chungará (Arica)*, 50(3). <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-73562018005001602>.
- Harvey, D. (2003). *The New Imperialism*. Akal.
- Hirsch, F. (1976). *Social Limits to Growth*. Harvard University Press.
- Illich, I. (2009). *Tools for Conviviality*. Marion Boyars.
- Jerez, B. P., Bolados, P., & Torres, R. (2023). La eco-colonialidad del extractivismo del litio y la agonía socioambiental del Salar de Atacama: El lado oscuro de la electromovilidad "verde". *Revista Austral de Ciencias Sociales*, 44(4), Article 7163.
- Jerez, B., Garcés, I., & Torres, R. (2021). Lithium extractivism and water injustices in the Salar de Atacama, Chile: The colonial shadow of green electromobility. *Political Geography*, 87, 102382. <https://doi.org/10.1016/j.polgeo.2021.102382>.
- Kingsbury, D. V. (2023). Energy transitions in the shadow of a dictator: Decarbonizing neoliberalism and lithium extraction in Chile. *The Anthropocene Review*, 10(2), 556-572. <https://doi.org/10.1177/20530196221087790>
- Latouche, S. (2009). *Farewell to growth*. Polity.
- Lorca, M., Olivera Andrade, M., & Garcés, I. (2023). "Se instaló el diablo en el Salar".

- Organizaciones atacameñas, agua y minería del litio en el Salar de Atacama. Estudios atacameños, 69(Epub), San Pedro de Atacama. <http://dx.doi.org/10.22199/issn.0718-1043-2023-0004>
- Marx, K. (1863–65) 1981. Capital, vol. 3. New York: Vintage.
- Max-Neef, M., Elizalde, A., & Hopenhayn, M. (2001). Desarrollo a escala humana. Editorial Nordan-Comunidad, Montevideo, pero primera edición 1987.
- Montoya, B. (2023). Estrategia Nacional del Litio en Chile: Pueblos indígenas argumentaron su desconfianza en el primer encuentro con representantes de la industria. Recuperado de <https://es.mongabay.com/2023/06/estrategia-nacional-del-litio-pueblos-indigenas-argumentaron-su-desconfianza-en-chile/>
- Moreno, C., Espinoza, D. (2023). La desprotección de los salares de San Pedro de Atacama: las concesiones mineras que amenazan su conservación. Recuperado de <https://www.terram.cl/2023/11/la-desproteccion-de-los-salares-de-san-pedro-de-atacama-las-concesiones-mineras-que-amenazan-su-conservacion/>
- Muñoz Coca, J. A. (2020). Testimonio de mi retorno al campo y la lucha por la defensa del Salar de Atacama. En Salares Andinos: Ecología de Saberes por la Protección de nuestros Salares y Humedales. Observatorio Nacional Plurinacional de Salares Andinos. <https://cl.boell.org/es/2020/12/18/salares-andinos-ecologia-de-saberes-por-la-proteccion-de-nuestros-salares-y-humedales>
- Nelson, H. (2023). Consejo de Pueblos Atacameños y ministra Aurora Williams acordaron hoja de ruta y trabajo para integración de comunidades al Instituto Nacional del Litio. Recuperado de <https://elreferente.cl/consejo-de-pueblos-atacamenos-y-ministra-aurora-williams-acordaron-hoja-de-ruta-y-trabajo-para-integracion-de-comunidades-al-instituto->

[nacional-del-litio/](#)

Olivares, C. (2023). Pueblos atacameños ante la estrategia del Gobierno por el litio: “Antes de un anuncio debió haber una conversación”. Recuperado de <https://www.ex-ante.cl/vladimir-reyes-pueblos-atacamenos-ante-la-estrategia-del-gobierno-por-el-litio-antes-de-un-anuncio-debio-haber-una-conversacion/>

Parrique T., Barth J., Briens F., C. Kerschner, Kraus-Polk A., Kuokkanen A., Spangenberg J.H.. (2019). Decoupling debunked: Evidence and arguments against green growth as a sole strategy for sustainability. European Environmental Bureau.

Reuters. (2023). EU and Chile to develop lithium and green hydrogen projects. Recuperado de <https://www.reuters.com/markets/commodities/eu-chile-sign-mou-value-added-lithium-projects-2023-06-14/>

Richter, K. (2023). On Cultural Direction of Socio-Ecological Transformations: Lessons from Degrowth and Buen Vivir/sumak kawsay.

Schneider, F., & Pope, J. (2020). Degrowth – Uneven Earth. Uneven Earth.
<http://unevenearth.org/2020/09/degrowth/>

Svampa, M. (2012). “Resource Extractivism and Alternatives: Latin American Perspectives on Development” en Journal für Entwicklungspolitik (JEP) 28.

Transición Energética. (2021). ¿Hay una mirada única de la transición energética?. Recuperado de <https://transicion-energetica-popular.com/preguntas/pregunta1/>

Apéndice

A. Pautas de entrevistas

Pauta General:

1. Preguntas generales
 - a. ¿Cómo describirías su afiliación y punto de vista política?
 - b. ¿Cómo estás familiarizada con el litio y las discusiones recientes en torno a él?
2. Estrategia Nacional
 - a. ¿Cómo es su visión para “desarrollo” en una Chile justa para todes, en las esferas de la economía, el medio ambiente, la sociedad, todo? ¿Se requiere el uso del litio?
 - b. ¿Qué piensa de la Estrategia Nacional del Litio de Boric desde su perspectiva política como miembro de (x partido / movimiento)?
 - i. ¿Qué piensas de la propuesta de crear una corporación estatal del litio en la Estrategia Nacional?
 - ii. ¿Cómo se siente sobre el énfasis en la asociación público - privada en el futuro de la industria del litio?
 - iii. Bolivia ha nacionalizado de su industria del litio, visualizando la producción y uso del litio como la base de una estrategia de desarrollo, industrialización, o modernización, con un énfasis en la soberanía nacional. Todos los científicos, técnicos, y trabajadores en la industria son bolivianos. Pero ahora están intentando a modificar esta sistema para incluir empresas internacionales. ¿Cómo entiende usted esta nacionalización en comparación con la Estrategia de Chile?
 - iv. ¿Qué opinas sobre el plan de la Estrategia para desarrollar nuevas tecnologías y conocimiento científico dentro de Chile? ¿Va a ayudar a Chile a ser más independiente económicamente?
 - v. En su opinión, ¿cómo podemos reconciliar la extracción de litio, dentro de la estructura semi-nacionalizada de la Estrategia, y la oposición al extractivismo del litio de las comunidades indígenas cerca de las salares donde producen el litio?
 - vi. ¿Cómo debería ser, en su opinión, el balance entre la protección de los ecosistemas de los salares y la producción del litio?
 - c. Con respecto al nuevo Acuerdo Chile-Unión Europea y sus implicaciones para el litio, ¿qué opina sobre la exportación del litio a Europa como una estrategia para desarrollar a Chile?
 - i. ¿Chile necesita requisitos sobre para quién y para qué se usará el litio que se produce?

Pauta Específica: Entrevista 1 (Cristina Dorador)

1. Preguntas generales
 - a. ¿Por qué comenzó a estudiar la microbiología en los salares del norte de Chile?
 - b. Desde su perspectiva, ¿cuál es la tensión central de la cuestión del litio, su extracción, y su rol en la transición energética?
2. Base filosófica
 - a. En su opinión, ¿cuáles maneras no occidentales y no capitalistas de entender nuestras relaciones con la tierra y la naturaleza pueden surgir desde las “relaciones de dependencia del tiempo profundo” (deep time relations of dependence) vistas en las comunidades microbianas en los salares?
3. Estrategia Nacional
 - a. Bolivia ha ejecutado una nacionalización de su industria del litio, visualizando la producción y uso del litio como la base de una estrategia de desarrollo, industrialización, o modernización, con un énfasis en la soberanía nacional. Todos los científicos, técnicos, y trabajadores en la industria son bolivianos. ¿Cómo entiende usted esta nacionalización en relación con la paradigma de buen vivir y su compromiso a vivir en armonía con el medio ambiente?
 - b. ¿Cuál debería ser la estrategia del litio de Chile?
 - c. ¿Piensa que el litio puede ser parte de un nuevo mundo post capitalista fundado en ““relaciones de dependencia del tiempo profundo” (deep time relations of dependence)?
 - d. Con respecto al nuevo Acuerdo Chile-Unión Europea y sus implicaciones para el litio, ¿qué opina sobre la exportación de litio a Europa como un modelo de “desarrollar” Chile?
 - e. ¿Piensa que una estructura de nacionalización podría apoyar la estrategia del litio que Chile debería seguir, considerando la protección de los salares como ecosistemas frágiles y un elemento central de la vida indígena?

Pauta Específica: Entrevista 3 (Pamela Poo)

1. Preguntas generales
 - a. ¿Cómo describirías su afiliación y punto de vista política?
 - b. Desde su perspectiva, ¿cuál es la tensión central de la cuestión del litio, su extracción, y su rol en la transición energética?
2. Ecofeminismo y Metabolismo Socioeconómico
 - a. ¿En su opinión, cuál es el rol del litio en el metabolismo socioeconómico actual de Chile y el mundo?
3. Estrategia Nacional

- a. ¿Cómo es su visión para “desarrollo” en una Chile justa para todes, en las esferas de la economía, el medio ambiente, la sociedad, todo? ¿Se requiere el uso del litio?
 - b. ¿Qué piensa de la Estrategía Nacional de Litio de Boric desde su perspectiva política como miembro del Partido Socialista y como ecofeminista?
 - i. ¿Qué piensas de la propuesta de crear una corporación estatal del litio en la Estrategia Nacional?
 - ii. ¿Cómo se siente sobre el énfasis en la asociación público - privada en el futuro de la industria del litio?
 - iii. Bolivia ha nacionalizado su industria del litio, visualizando la producción y uso del litio como la base de una estrategia de desarrollo, industrialización, o modernización, con un énfasis en la soberanía nacional. Todos los científicos, técnicos, y trabajadores en la industria son bolivianos. Pero ahora están intentando a modificar esta sistema para incluir empresas internacionales. ¿Cómo entiende usted esta nacionalización en comparación con la Estrategia de Chile?
 - iv. ¿Qué opinas sobre el plan de la Estrategia para desarrollar nuevas tecnologías y conocimiento científico dentro de Chile? ¿Va a ayudar a Chile a ser más independiente económicamente?
 - v. En su opinión, ¿cómo podemos reconciliar la extracción de litio, dentro de la estructura semi-nacionalizada de la Estrategia, y la oposición al extractivismo del litio de las comunidades indígenas cerca de las salares donde producen el litio?
 - vi. ¿Cómo debería ser, en su opinión, el balance entre la protección de los ecosistemas de los salares y la producción del litio?
 - c. Con respecto al nuevo Acuerdo Chile-Unión Europea y sus implicaciones para el litio, ¿qué opina sobre la exportación del litio a Europa como una estrategia para desarrollar a Chile?
 - i. ¿Chile necesita requisitos sobre para quién y para qué se usará el litio que se produce?
4. ¿Pensamientos finales sobre la cuestión del litio en Chile desde una perspectiva ecofeminista?

B. Entrevistados y contenidos analizados

Tabla 2: Lista de Entrevistas

Código	Fecha	Posición	Institución	Ubicación
1 (Cristina Dorador)	Noviembre 2023	Profesora de microbiología, activista ambiental	Observatorio Plurinacional de Salares Andinos, Universidad de Antofagasta	Antofagasta (en Zoom)
2	Noviembre 2023	Psicóloga, militante del Movimiento de Izquierda Revolucionaria	Movimiento de Izquierda Revolucionaria	Santiago
3 (Pamela Poo)	Noviembre 2023	Politóloga y experta en políticas públicas ambientales	Fundación EcoSur	Zoom
4	Noviembre 2023	Periodista en temas ambientales y de minería	Fundación Terram	Santiago

Tabla 3: Contenido Analizado

Título	Grupo(s) representado(s)	Tipo de material	Fecha de publicación
Estrategia Nacional del Litio en Chile: Pueblos indígenas argumentaron su desconfianza en el primer encuentro con representantes de la industria	Pueblos Collas, Licanantay, y Atacamenos	Entrevistas	12 de Junio, 2023
Pueblos atacameños ante la estrategia del Gobierno por el litio: “Antes de un anuncio debió haber una conversación”	Consejo de Pueblos Atacameños	Entrevista	21 de Abril, 2023

Vladimir Reyes, presidente de los pueblos atacameños y estrategia del litio: “No somos un lugar de sacrificio, no queremos ser una salitrera más”	Consejo de Pueblos Atacameños	Entrevista	20 de Junio, 2023
Atacameños rechazan ingreso de Codelco al negocio del litio en el Salar de Atacama y complican acuerdo con SQM	Pueblos Collas y Atacameños	Entrevista	9 de Noviembre de 2023
Consejo de Pueblos Atacameños emplazó al presidente Boric a dialogar con las comunidades y recoger sus demandas territoriales	Consejo de Pueblos Atacameños	Entrevista	4 de Mayo de 2023
Consejo de Pueblos Atacameños y ministra Aurora Williams acordaron hoja de ruta y trabajo para integración de comunidades al Instituto Nacional del Litio	Consejo de Pueblos Atacameños	Entrevista	5 de Septiembre de 2023
Los Grises del Litio	Pueblos indígenas de San Pedro de Atacama	Cortometraje	2021
Salar Sagrado	Pueblos indígenas de San Pedro de Atacama	Cortometraje	2021
Fuerzas Colectivas	Sindicalista de la industria de minería	Cortometraje	2021
Declaración PC Chile: Recuperar El Litio Y Los Salares	Partido Comunista de Chile	Declaración pública	3 de Abril, 2023