Salud, Ciencia y Tecnología. 2025; 5:2043
doi: 10.56294/saludcyt20252043

ORIGINAL

Perceptions on neoliberal extractivist practices of the thermoelectric industries in the fishing community of Coronel

Percepciones sobre las prácticas extractivistas neoliberales de las industrias termoeléctricas en la comunidad pesquera de Coronel

Nataly Hernández Tapia[1], Isidora Angulo Rodríguez[1], Yasna Anabalón Anabalón[1], Angel Roco-Videla[2,3], Raúl Aguilera-Eguia[4]

[1]Universidad de Las Américas, Facultad de Salud y Ciencias Sociales. Concepción, Chile.
[2]Universidad Arturo Prat, Vicerrectoría de investigación e innovación. Santiago, Chile.
[3]Universidad Autónoma de Chile, Dirección de Desarrollo y Postgrado. Santiago, Chile.
[4]Universidad Católica de la Santísima Concepción, Departamento de Salud Pública. Concepción, Chile.

Citar como: Hernández Tapia N, Angulo Rodríguez I, Anabalón Anabalón Y, Roco-Videla A, Aguilera-eguia R. Perceptions on neoliberal extractivist practices of the thermoelectric industries in the fishing community of Coronel. Salud, Ciencia y Tecnología. 2025; 5:2043. https://doi.org/10.56294/saludcyt20252043

Enviado: 26-02-2025 **Revisado:** 26-05-2025 **Aceptado:** 20-08-2025 **Publicado:** 21-08-2025

Editor: Prof. Dr. William Castillo-González

Autor para la correspondencia: Yasna Anabalón Anabalón

ABSTRACT

Introduction: in Chile, the neoliberal extractivist model has favored industries such as thermoelectric plants, generating serious ecological, social, and cultural impacts in coastal communities like Coronel. This system, sustained by privatizing legal frameworks, has led to territorial dispossession, socio-environmental conflicts, and community resistance to the loss of identity and rights.
Objective: to describe the perceptions of artisanal fishers and shoreline harvesters regarding the ecological, social, and cultural impacts of thermoelectric extractivist practices, identifying meanings, impacts, and forms of community resistance.
Method: a qualitative methodology with a phenomenological approach was used. Semi-structured interviews were conducted with eight people linked to coastal fishing and harvesting, and thematic content analysis was used. The process included open coding, clustering, and triangulation, allowing for a situated understanding of the lived experience.
Results: three main themes emerged: i) thermoelectric plants as a symbol of plunder and dispossession, ii) the emotional experience of territorial and environmental loss, and iii) the reconstruction of a collective identity based on resistance. The testimonies reflect a deterioration in living conditions, loss of marine biodiversity, emotional impacts, and a breakdown in the sociocultural fabric.
Conclusions: neoliberal extractivism has produced multidimensional dispossession in Caleta Lo Rojas. In response, the community has developed collective responses based on roots, memory, and environmental justice. There is an urgent need for inclusive public policies that recognize the centrality of the territory as a living space.

Keywords: Extractivism; Environmental Justice; Thermoelectric Plants.

RESUMEN

Introducción: en Chile, el modelo extractivista neoliberal ha favorecido industrias como las termoeléctricas, generando graves impactos ecológicos, sociales y culturales en comunidades costeras como Coronel. Este sistema, sostenido por marcos legales privatizadores, ha producido desposesión territorial, conflictos socioambientales y resistencia comunitaria ante la pérdida de identidad y derechos.

© 2025; Los autores. Este es un artículo en acceso abierto, distribuido bajo los términos de una licencia Creative Commons (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0) que permite el uso, distribución y reproducción en cualquier medio siempre que la obra original sea correctamente citada

Objetivo: analizar las percepciones de pescadores artesanales y recolectores de orilla respecto a los impactos ecológicos, sociales y culturales de las prácticas extractivistas termoeléctricas, identificando significados, afectaciones y formas de resistencia comunitaria.
Método: se utilizó una metodología cualitativa con enfoque fenomenológico. Se realizaron entrevistas semiestructuradas a ocho personas vinculadas a la pesca y recolección costera, analizadas mediante contenido temático. El proceso consideró codificación abierta, agrupamiento y triangulación, permitiendo una comprensión situada de la experiencia vivida.
Resultados: emergieron tres ejes principales: i) las termoeléctricas como símbolo de saqueo y despojo, ii) la vivencia emocional de pérdida territorial y ambiental, y iii) la reconstrucción de una identidad colectiva basada en la resistencia. Los testimonios reflejan un deterioro de las condiciones de vida, pérdida de biodiversidad marina, afectaciones emocionales y ruptura del tejido sociocultural.
Conclusiones: el extractivismo neoliberal ha producido una desposesión multidimensional en Caleta Lo Rojas. Frente a ello, la comunidad ha desarrollado respuestas colectivas basadas en el arraigo, la memoria y la justicia ambiental. Se plantea la necesidad urgente de políticas públicas inclusivas que reconozcan la centralidad del territorio como espacio de vida.

Palabras clave: Extractivismo; Justicia Ambiental; Termoeléctricas.

INTRODUCCIÓN

En América Latina, el modelo de desarrollo hegemónico ha estado históricamente estructurado en torno al extractivismo, una lógica económica que prioriza la explotación intensiva de recursos naturales para la exportación, generalmente en beneficio de actores económicos transnacionales y con consecuencias negativas para los territorios intervenidos.[1,2] En Chile, este modelo se ha visto reforzado desde la dictadura militar (1973–1990), promoviendo la privatización de bienes comunes y la liberalización de los mercados.[3]

Chile es reconocido como uno de los laboratorios del neoliberalismo a nivel mundial, modelo instaurado con fuerza durante la dictadura cívico-militar (1973–1990) con apoyo de los "Chicago Boys" y mantenido por los gobiernos democráticos posteriores.[3] Este modelo se caracteriza por la privatización de bienes públicos, la liberalización económica y un rol subsidiario del Estado, lo que ha favorecido la inversión extranjera en sectores estratégicos como la energía, la minería y la pesca.[4] En el ámbito energético, esto se tradujo en la proliferación de plantas termoeléctricas y otras infraestructuras sin una adecuada evaluación de impacto ambiental ni consulta ciudadana. Así, se consolidó una institucionalidad ambiental débil y permisiva.[5,6,7]

El caso de la comuna de Coronel, ubicada en la región del Biobío, es paradigmático en este contexto. Su estratégica localización geográfica y biodiversidad marina la han convertido en un enclave industrial caracterizado por la presencia de múltiples plantas termoeléctricas que operan con carbón y otros combustibles fósiles.[5] Estas instalaciones han provocado contaminación atmosférica y marina, con severos impactos en el ecosistema, la salud de la población y las actividades económicas vinculadas al mar, como la pesca artesanal, la recolección de orilla y la alguería.[8]

La expansión de las termoeléctricas en Coronel responde a la lógica del extractivismo energético, caracterizado por la centralización de la generación eléctrica en grandes infraestructuras, con escasa consideración por los impactos territoriales y sin la debida consulta a las comunidades afectadas.[9] Las promesas de modernización y desarrollo que acompañaron la instalación de estas industrias han resultado, en muchos casos, en procesos de despojo, pérdida de identidad territorial y deterioro del tejido social local.[4,10]

La literatura crítica define estas dinámicas como neocolonialismo extractivo, en el que la relación centro-periferia se reproduce dentro de los Estados-nación, afectando de manera desproporcionada a poblaciones empobrecidas, racializadas y con escasa representación política.[11,12] En este sentido, el extractivismo chileno no solo implica una explotación intensiva de la naturaleza, sino también una reconfiguración del poder territorial y del orden social.[1,13]

En las últimas décadas, el extractivismo en Chile ha generado conflictos socioambientales que han llevado a comunidades a defender sus territorios y bienes comunes, denunciando la contaminación, la pérdida de acceso a recursos naturales y la falta de participación ciudadana en las decisiones.[14,16] En lugares como Caleta Lo Rojas, la memoria colectiva está marcada por el dolor, la resistencia y la búsqueda de justicia ambiental frente a la degradación del entorno.[2,17]

En Chile, localidades como Tocopilla, Huasco, Quintero-Puchuncaví y Coronel han sido reconocidas como zonas de sacrificio. En estos territorios se constata una violación sistemática de derechos humanos, especialmente el derecho a la salud, a un medio ambiente sano y a la participación ciudadana efectiva.[9,16] El concepto de "zona de sacrificio" ha sido utilizado por movimientos sociales y académicos para describir territorios altamente impactados por la actividad industrial, donde la población local asume los costos ambientales y sanitarios del

desarrollo económico nacional.[7,15] La situación de Caleta Lo Rojas, en la comuna de Coronel, se inscribe en esta problemática. La instalación de termoeléctricas ha transformado profundamente el ecosistema marino y la forma de habitar el territorio, afectando las prácticas culturales y económicas de sus comunidades. Las percepciones de los habitantes reflejan una experiencia cotidiana de desposesión, pero también formas de resistencia, organización comunitaria y construcción de memoria territorial.[8]

Desde una perspectiva crítica, autores proponen recuperar las epistemologías del sur para comprender los conflictos socioambientales desde los saberes y experiencias de las comunidades afectadas.[11,18] Esta visión enfatiza la necesidad de descolonizar el conocimiento y construir alternativas al desarrollo que respeten los derechos colectivos, la biodiversidad y los modos de vida locales. Asimismo, el enfoque de justicia ambiental permite analizar la distribución desigual de los impactos ambientales, el acceso a la información, la participación política y el reconocimiento cultural de los grupos vulnerados.[19]

La presente investigación se enmarca en este contexto y tiene como objetivo analizar las percepciones de los pescadores artesanales y recolectores de orilla respecto a las prácticas extractivistas neoliberales impulsadas por las industrias termoeléctricas en Caleta Lo Rojas. A partir de una metodología cualitativa con enfoque fenomenológico, se exploran las experiencias subjetivas, las afectaciones cotidianas y las formas de resignificación del territorio, contribuyendo a una comprensión situada de los procesos de despojo y resistencia.

MÉTODO

Enfoque metodológico

Este estudio se inscribe en el paradigma cualitativo con enfoque fenomenológico, cuyo propósito es comprender en profundidad las experiencias vividas por sujetos inmersos en contextos sociales complejos. Este enfoque resulta pertinente cuando se busca indagar en las percepciones, emociones y significados que las personas otorgan a fenómenos específicos, como es el caso de las comunidades afectadas por prácticas extractivistas.[20] En particular, se trabajó con pescadores artesanales, mariscadores y recolecto-res de algas de Caleta Lo Rojas, en la comuna de Coronel, quienes han experimentado de manera directa los efectos del extractivismo energético.

Diseño y técnicas de recolección de datos

La principal técnica utilizada fue la entrevista semiestructurada, la cual permite mantener una estructura básica común entre entrevistas, pero con la flexibilidad suficiente para profundizar en aspectos relevantes emergentes durante el diálogo con los participantes. La justificación de esta técnica se debe a que combina la sistematicidad necesaria para garantizar la comparabilidad entre los relatos con la flexibilidad que permite explorar en profundidad temas emergentes relevantes para el estudio [21] Se diseñó un guion de entrevista orientado a analizar las percepciones sobre los impactos de las industrias termoeléctricas, las transformaciones en el territorio y las formas de resistencia comunitaria. Este instrumento fue validado por juicio de expertos, incluyendo a cuatro académicos con trayectoria en estudios socioambientales y metodologías cualitativas. La anterior revisión de especialistas con experiencia en la temática y en metodologías cualitativas aporta una mirada externa que enriquece la construcción del instrumento, incrementando su validez de contenido y la credibilidad de los resultados obtenidos.

Las entrevistas se llevaron a cabo de manera presencial en espacios seguros para los participantes, asegurando la confidencialidad de la información y el consentimiento informado, de acuerdo con los principios éticos de la investigación social.[22]

Muestra y criterios de selección

La muestra fue de tipo no probabilístico, intencional, con criterios de accesibilidad y voluntariedad; en coherencia con los criterios de inclusión y no se busca la representatividad estadística, sino la riqueza y diversidad de perspectivas. Participaron ocho personas (hombres y mujeres mayores de 18 años), residentes permanentes de la comuna de Coronel, específicamente vinculados a actividades económicas tradicionales del borde costero: pesca artesanal, recolección de mariscos y algas. Se consideró como criterio de inclusión la experiencia directa o pasada en estas actividades, lo cual les confiere legitimidad para reflexionar sobre los efectos del modelo extractivo en su vida cotidiana. Este tipo de muestreo es consistente con investigaciones previas sobre conflictos socioambientales en zonas de sacrificio en Chile, donde las experiencias locales son centra-les para el análisis de los impactos territoriales.[23,24]

Análisis de la información

El análisis de los datos se realizó mediante la técnica de análisis de contenido temático, centrado en la identificación y codificación de unidades de sentido emergentes en los discursos de los entrevistados.[25] Se utilizó una estrategia inductiva, permitiendo que las categorías de análisis surgieran directamente del material empírico, sin imponer marcos predefinidos.

El proceso se desarrolló en varias etapas: transcripción completa de las entrevistas, lectura exploratoria, codificación abierta, agrupamiento temático y triangulación analítica. Este procedimiento asegura una interpretación rigurosa de los significados atribuidos por los participantes a su experiencia en un territorio transformado por el extractivismo neoliberal.[26]

Aspectos éticos

Todos los participantes en esta investigación firmaron un consentimiento informado cumpliendo lo señalado en la ley 19.628 sobre protección de la vida privada y la ley 21.719 que regula la protección y tratamiento de datos personas en Chile y lo establecido en la declaración de Helsinki.

RESULTADOS

Se identificaron dos redes principales dentro del discurso existente en las entrevistas, la primera, las prácticas extractivistas neoliberales, y la segunda, los sentidos y subjetividades colectivas (figura 1).

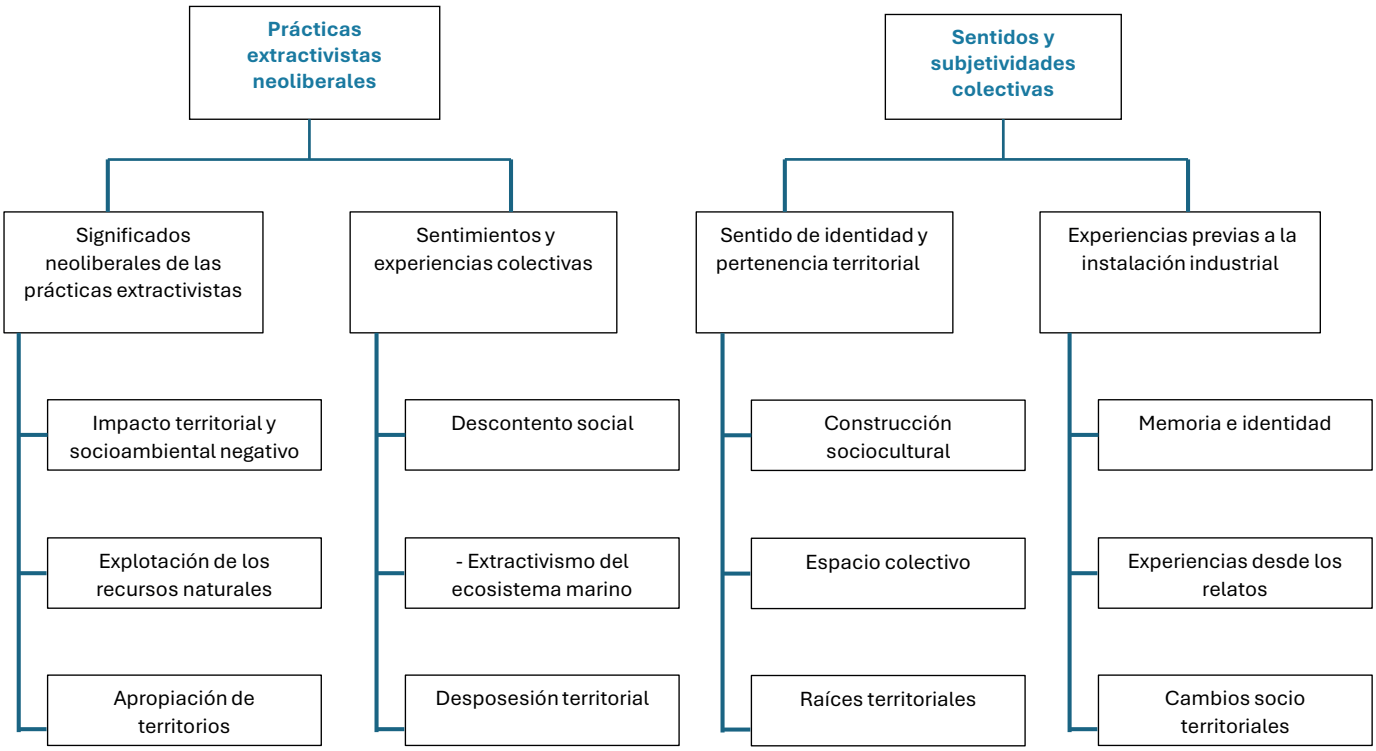

Figura 1. Redes de discusión

Significado de las prácticas extractivistas neoliberales

Del significado de la subred de prácticas extractivistas neoliberales emergen ocho elementos, los cuales serán abordados a partir de los diversos fragmentos discursivos que emergieron de las entrevistas realizadas a pescadores y recolectores de orilla de la caleta Lo Rojas en la comuna de Coronel. En los elementos evidenciados en los ciclos de codificación, es posible observar que en la subred los significados de las prácticas extractivistas neoliberales son entendidos por los entrevistados como expresión del sistema capitalista, basado en el saqueo, desmonte y apropiación de los recursos naturales y el territorio.

Los actores dueños de sus espacios entregan un significado a las prácticas neoliberales, interpretándolas como un impacto negativo territorial y socioambiental en el territorio, explotando sus recursos naturales a partir de las prácticas de saqueo.

Un extracto que representa la subred actual es:

"Nos quitaron el espacio donde podíamos pescar con la instalación de las termoeléctricas. Porque todo el mundo dice, no la quema de carbón, sino el daño que más daño nos causa es la succión del agua, donde se instaló la Termoeléctrica del Colbún, que mató toda esa pieza que se podía utilizar para el marisqueo, el buceo, se podía salir a tirar la barrera, todo eso se perdió, todo lo que se perdió. Y, por otro lado, Enel amplió su sistema donde chupa más agua, donde mata más biomasa, allí no hay más biomasa de vida y contaminan cada vez más, porque tiran más químicos al mar y a aguas más cálidas y la mayoría de los peces, todos ellos son peces de agua fría". (P.A.E.8)

Un segundo elemento que emerge de este subtema se refiere al sistema económico, siendo representado como:

"Imagínate cuando fueron a ver dónde podían ubicar las industrias, digamos, los alcaldes que estaban ahí en ese momento estaban en Perú, estaban mirando hacia afuera y por qué acá en Chile los pusieron tan cerca de la gente si en Iquique también están cerca, en Valdivia, en Puchuncaví. Todas esas cosas entonces por qué, porque a lo mejor no son (...) Eso es más el beneficio de las grandes empresas". (P.A.E.7)

El modelo de acumulación surge de la lógica de mercado individualista y capitalista de la ganancia privada que exige la extracción de bienes primarios. En este caso, implica la explotación de la flora, la fauna, los recursos naturales y el tejido social de Caleta Lo Rojas en la comuna de Coronel, ya que la instalación de termoeléctricas en el territorio significó ganancia para las industrias y expropiación para los pescadores y recolectores de costa, como ellos exponen, apropiándose de los territorios en beneficio de las mismas industrias.

Sentimientos y experiencias colectivas de las prácticas extractivistas neoliberales

Este tema contiene ocho elementos que serán abordados en profundidad, desde y con los diferentes fragmentos discursivos que emergieron de las ocho entrevistas codificadas. A partir de las entrevistas realizadas, los participantes aluden brevemente a los sentimientos y experiencias colectivas de las prácticas extractivistas neoliberales en Caleta Lo Rojas en la comuna de Coronel expresado en el siguiente relato:

"No sé cuántos han encontrado, bidones de productos marinos ahí en el termo, que no se ven, que van y los tiran no sé dónde. Todos muertos (...) Creo que deben tener una especie de colador para sacar todo lo que viene del mar, ya sean algas (...), los cerditos que sacabas cuando eras niño, hacías aguditos y los sacabas, ahora vas y paseas por la playa y están todos ahí, filas, pero son hileras de puros cerdos muertos, no hay más y creo que se los chupan a todos. Por lo tanto, es un mal necesario". (R.O. E.2)

A partir de los fragmentos discursivos, es posible describir que los participantes, desde sus vivencias y sentimientos colectivos, manifiestan que la instalación de termoeléctricas genera malestar emocional, descontento social y desmonte territorial de quienes viven y trabajan en Caleta Lo Rojas, como consecuencia del extractivismo de los recursos marinos. Esto se refleja en los siguientes extractos de las entrevistas:

"Hay un resentimiento emocional tanto por la parte económica, por el apego a la cala, el apego a la costa porque antes uno podía bañarse, disfrutar del mar y hoy no puede hacerlo. Así que hay algunos sentimientos en contra tanto de la parte económica como de la parte, por así decirlo" (P.A.E.8)

"Al querer asegurar su producción, nos están haciendo daño, pero a la vista de todos. Querían cubrirlo con la modernización, pero la modernización llegó demasiado tarde, deberían haberlo pensado al mismo tiempo, deberían haber mitigado un poco el daño". (P.A.E.3)

Por otro lado, se visualiza que las termoeléctricas fueron instaladas a partir de ideas y promesas de modernización, entendidas como la ocupación y usurpación de los territorios por parte de la empresa, restringiendo la libertad y la vida cotidiana de los sujetos, afectando los sentimientos, costumbres y cultura que históricamente ha compartido la comunidad. Percibiendo desde el ejercicio sentimental de los pescadores y recolectores de orilla que muestran cómo las estructuras de poder y la supresión de este ha significado un daño a la Caleta Lo Rojas.

Los significados y la conformación de las subjetividades colectivas

Un elemento emergente identificado por los sentidos y la conformación de subjetividades colectivas emerge como una gran red, de la cual dos subtemas se refieren al sentido de identidad y pertenencia territorial y a las experiencias previas a la instalación de las industrias en Caleta Lo Rojas.

A continuación, se presentará el primer subtema de los sentidos de red emergentes y la conformación de subjetividades colectivas, identificadas por el sentido de identidad y pertenencia territorial.

Sentido de identidad y pertenencia territorial

A partir de la subred de sentido de identidad y pertenencia territorial, emergen siete elementos que serán abordados a partir de los fragmentos discursivos que emergieron de las entrevistas realizadas a pescadores y recolectores de orilla de Caleta Lo Rojas en la comuna de Coronel.

De las entrevistas emergieron varios elementos que convergen en el subtema del sen-tido de identidad y pertenencia territorial, que son la construcción sociocultural, las cos-tumbres y tradiciones, el arraigo territorial y los elementos identitarios de acción colectiva, simbolizando un desafío común para La Caleta Lo Rojas, esto se observa en los siguientes extractos de las entrevistas:

"Nací aquí, en mi casa y sigo en mi casa, toda mi vida, 57 años (...) Una cala de trabajo, de esfuerzo, una cala de pescadores que están, pues, unidos, muy unidos y aquí se ve de todo porque sales a la playa". (R.O.

E.2)

"Toda mi vida fui pescador. Pescador, pescador, cuando no voy a pescar y estoy en casa, me aburro en casa porque no sé hacer otra cosa que pescar, pescador, pescador. Mi vida, sí, pescador artesanal hasta que me muera (...) Ahora tengo 63 años, toda mi vida en el mar, toda mi vida como pescador artesanal". (P.O.E.5)

A partir de lo expuesto en los fragmentos discursivos, emergieron elementos que permitieron y facilitaron la formación de un sentido colectivo y de arraigo territorial a partir de un conjunto de valores y creencias que configuraron la pertenencia territorial. Expuesto por los entrevistados como:

"59 años, nacido y criado aquí (...) Mucho, mucho. Porque hay una fuente de trabajo o empleos, a mí me gusta y además me crié y nací aquí, para mí es algo muy grande, maravilloso para mí y fue mucho trabajo el que nos dieron, cuando lo necesitábamos siempre había trabajo aquí en Caleta Lo Rojas, entonces no tuvimos ningún problema para crecer y estudiar". (P.A.E.7)

"48 años, nacido y criado en Coronel. Mmm, fuente de mano de obra. Un todo porque es también un cariño, un aprecio, un apego a la cala. Sentimientos" (P.A.E.8)

A partir del cuarto ciclo del análisis de contenido centrado en los significados denominados interpretación de los significados que emergieron de las unidades, se percibe que el sentido de identidad y pertenencia territorial se da desde un apego afectivo y una lógica laboral, ya que los entrevistados manifiestan haber sido pescadores toda su vida y la mayoría de ellos se criaron y nacieron en la caleta. Para ellos, antes de la instalación de las termoeléctricas, la caleta era un espacio digno, ubicado y habitado por los propios trabajadores. Ahora las termoeléctricas se han apropiado de su espacio, dándole un significado totalmente diferente.

DISCUSIÓN

Los resultados de esta investigación evidencian una percepción claramente crítica por parte de los pescadores artesanales y recolectores de orilla de Caleta Lo Rojas respecto a las prácticas extractivistas neoliberales impulsadas por las termoeléctricas. Esta percepción se inserta en el marco del neo-extractivismo, entendido como una fase del capitalismo global que genera dependencia estructural en torno a la explotación de recursos naturales, profundizando desigualdades y conflictos socioambientales.[1,2,27] La instalación de estas industrias no solo ha provocado daños ecológicos severos, sino también alteraciones profundas en el tejido social, cultural y afectivo de la comunidad, reproduciendo dinámicas como "acumulación por desposesión".[13] Uno de los hallazgos más relevantes es la relación directa entre las transformaciones territoriales provocadas por las termoeléctricas y el deterioro de las condiciones de vida locales. Esta relación ha sido ampliamente documentada en estudios sobre zonas de sacrificio en Chile, donde se constata un patrón sistemático de vulneración de derechos humanos fundamentales, especialmente en localidades como Coronel, Puchuncaví o Huasco.[5,6] Diversos estudios muestran que incluso los gobiernos progresistas de la denominada *ola rosa* mantuvieron o intensificaron este modelo, provocando procesos sistemáticos de desposesión en favor del capital transnacional.[28] Esta persistencia del modelo extractivista, al margen de la orientación política de los gobiernos, ha derivado en la vulneración de derechos humanos, la criminalización de actores comunitarios y el progresivo desgaste del tejido social.[29] En este escenario, la categoría analítica de "mina planetaria" permite comprender cómo, en países como Chile, se reproducen e incluso se profundizan modalidades de extracción de carácter coercitivo, que generan desplazamientos poblacionales y transformaciones irreversibles en los territorios.[30]

Desde el punto de vista metodológico, el uso del enfoque fenomenológico permitió captar la densidad subjetiva de estos procesos, resaltando cómo las personas experimentan el extractivismo no solo como una pérdida material, sino también como una fractura en sus formas de habitar el territorio.[21] Esto concuerda con el enfoque de justicia ambiental y epistemologías del sur, que plantea la necesidad de comprender los conflictos socioambientales desde las voces de las comunidades afectadas, valorizando sus conocimientos, memorias y luchas.[11,18] Estos enfoques, se articulan con una ecología política que busca visibilizar y legitimar los conocimientos locales en la toma de decisiones.[31]

Esta dimensión ha sido subrayada en investigaciones previas sobre movimientos socioambientales en Chile, donde se ha documentado cómo la memoria colectiva, el arraigo y las prácticas culturales locales operan como formas de resistencia al despojo.[14,16,30] El discurso de los entrevistados, al vincular el daño ecológico con la pérdida de identidad y con el sentimiento de desarraigo, pone de relieve la dimensión simbólica del extractivismo. No se trata solo de la contaminación del mar o del aire, sino de la transformación radical del paisaje y del significado del lugar. Esta transformación ha sido impuesta sin participación ciudadana efectiva, lo que refuerza la crítica a la débil institucionalidad ambiental chilena, ya señalada por estudios previos.[4,15,27] Asimismo, las experiencias previas a la instalación de las termoeléctricas, relatadas con nostalgia, contrastan fuertemente con el presente deteriorado, lo que refuerza la idea de una pérdida de futuro colectivo.

CONCLUSIONES

Las prácticas extractivistas neoliberales en Caleta Lo Rojas han generado impactos profundos, tanto ecológicos como sociales y culturales. Los testimonios recogidos evidencian una experiencia de desposesión multidimensional que afecta la cotidianidad, el sentido de pertenencia territorial y la salud física y emocional de sus habitantes. Esta experiencia se inscribe en una lógica más amplia de acumulación por desposesión, donde el capital extractivo transforma radicalmente el territorio sin considerar los derechos ni las voces de las comunidades locales.

Las respuestas comunitarias constituyen una base fundamental para construir alternativas al modelo extractivista, apelando a enfoques de justicia ambiental y a las epistemologías del sur, que sitúan los saberes y vivencias locales en el centro de la transformación social. Reafirmando la importancia de incorporar las perspectivas locales en la evaluación de proyectos industriales y en la formulación de políticas públicas, reconociendo la centralidad del territorio como espacio de vida, y no solo como recurso explotable. La transición hacia modelos de desarrollo sostenibles requiere no solo voluntad política, sino también una reconfiguración ética y epistémica que ponga en el centro la dignidad de las comunidades y la integridad de los ecosistemas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Svampa M. Neo-extractivism in Latin America: Socio-environmental Conflicts, the Territorial Turn, and New Political Narratives. Cambridge: Cambridge University Press; 2019. (Elements in Politics and Society in Latin America). https://www.cambridge.org/core/elements/abs/neoextractivism-in-latin-america/EB7C46C43B99ABE7C72F9F43A1CC842D

2. Gudynas E. Extractivisms: Tendencies and consequences in Latin America. In: Environmental Governance in Latin America. Cham: Springer; 2016. 61-85. https://gudynas.com/wp-content/uploads/GudynasExtractivismsTendenciesConsquences18.pdf

3. Burchardt H-J, Dietz K. (Neo-)extractivism – a new challenge for development theory from Latin America. Third World Q. 2014;35(3):468–86. http://dx.doi.org/10.1080/01436597.2014.893488

4. Maillet A, Allain M, Delamaza G, Irarrazabal F, Rivas R, Stamm C, et al. Conflicto, territorio y extractivismo en Chile. Aportes y límites de la producción académica reciente. Rev Geogr Norte Gd. 2021;(80):59–80. http://dx.doi.org/10.4067/s0718-34022021000300059

5. Valenzuela-Fuentes K, Alarcón-Barrueto E, Torres-Salinas R. From resistance to creation: Socio-environmental activism in Chile's "sacrifice zones". Sustainability. 2021;13(6):3481. http://dx.doi.org/10.3390/su13063481

6. Gutiérrez L, Valenzuela-Fuentes K, Soto D. Justicia ambiental y zonas de sacrificio en Chile. Sustainability. 2020;12(24):10481. http://dx.doi.org/10.3390/su122410481.

7. Aguirre R. Sacrifice Zones and Socio-environmental Recovery in Chile. Ambiente & Sociedade. 2021;24:e02671. http://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoc20200267vu2021l3oa.

8. Jaque Castillo E del C, Lara San Martin A, Merino González C. Fortaleciendo el uso de los instrumentos de planificación urbana, para la gestión de riesgos. Ciudad de Coronel, Región del Biobío. Rev. INVI [Internet]: 32(90):107-24. https://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/62726

9. Gómez-Barris M. The Extractive Zone: Social Ecologies and Decolonial Perspectives. Durham: Duke University Press; 2017. https://doi.org/10.1215/9780822372561

10. Vásquez A, Salgado M. Desigualdades socioeconómicas y distribución inequitativa de los riesgos ambientales en las comunas de Peñalolén y San Pedro de la Paz: una perspectiva de justicia ambiental. Rev Geogr Norte Gd. 2009;(43):95-110. https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022009000200006

11. Grosfoguel R. La descolonización del conocimiento: perspectivas y debates. Tabula Rasa. 2016;24:153-74. https://doi.org/10.25058/20112742.287

12. Heredia Chaz E. Extractivismo y territorio en las ciudades latinoamericanas: la persistente colonialidad de la urbanización capitalista. Rev. INVI. 2023;38(107):76-96. Disponible en: https://dx.doi.org/10.5354/0718-8358.202

13. Martinez-Alier J, Temper L, Del Bene D, Scheidel A. Is there a global environmental justice movement? J Peasant Stud. 2016;43(3):731–55. http://dx.doi.org/10.1080/03066150.2016.1141198

14. Villasana López PE, Dörner Paris AP, Estay Sepúlveda JG, Moreno Leiva GM, Monteverde Sánchez A. Zonas de Sacrificio y Justicia Ambiental en Chile. Una Mirada Crítica desde los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030. HALAC [Internet];10(3):342-65. https://www.halacsolcha.org/index.php/halac/article/view/492

15. Ojeda CG, Jaque Castillo E. Formas de representación de la naturaleza, problemas ambientales e (in) justicia en el debate constituyente para Chile. Rev geogr Norte Gd. 2022;(81):283-303. Disponible en: https://dx.doi.org/10.4067/S0718-340220220

16. Bravo Ferretti C, Sandoval-Díaz J, Astudillo Pizarro F. Narrativas del acorralamiento. Identidad de lugar en la bahía de Coronel a partir de la reconversión productiva. Rev hist (Concepción). 2022;29(1):73-105. Disponible en: https://dx.doi.org/10.29393/rh29-4n

17. Acosta A. El Buen Vivir: Sumak Kawsay, una oportunidad para imaginar otros mundos. Barcelona: Icaria Editorial; 2017.

18. Santos BS. The End of the Cognitive Empire: The Coming of Age of Epistemologies of the South. Durham: Duke University Press; 2018. https://doi.org/10.1215/9781478002000

19. Temper L, Shmelev S. Mapping the frontiers and front lines of global environmental justice: the EJAtlas. J Polit Ecol. 2015;22(1):255. http://dx.doi.org/10.2458/v22i1.21108

20. Creswell JW, Poth CN. Qualitative Inquiry and Research Design: Choosing Among Five Approaches. 5th ed. Thousand Oaks: Sage Publications; 2018. https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/qualitative-inquiry-and-research-design/book266033#reviews

21. Kvale S, Brinkmann S. InterViews: Learning the Craft of Qualitative Research Interviewing. 3rd ed. Thousand Oaks: Sage Publications; 2015. https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/interviews/book239402

22. Iphofen R, Tolich M. The SAGE handbook of qualitative research ethics. Iphofen R, Tolich M, editores. Londres, Inglaterra: SAGE Publications; 2018. https://doi.org/10.4135/9781526435446

23. Urkidi L, Walter M. Environmental justice and large-scale mining conflicts in Latin America: A call for EJ research. Geoforum. 2011;42:683-95. https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2011.06.003

24. Squella Soto R. Conflicto socioambiental, participación ciudadana y disputa territorial: La mirada de la Psicología Ambiental Comunitaria. Psicoperspectivas. 2021;20(2):79-90. https://dx.doi.org/10.5027/psicoperspectivas-vol20-issue2-fulltext

25. Braun V, Clarke V. Thematic analysis. En: APA handbook of research methods in psychology, Vol 2: Research designs: Quantitative, qualitative, neuropsychological, and biological. Washington: American Psychological Association; 2012. p. 57–71. https://doi.org/10.1037/13620-004

26. Flick U. An Introduction to Qualitative Research. 6th ed. London: Sage Publications; 2018. https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/an-introduction-to-qualitative-research/book278983

27. Brand U, Dietz K, Lang M. Neo-Extractivism in Latin America – one side of a new phase of global capitalist dynamics. Cienc política. 2016;11(21). http://dx.doi.org/10.15446/cp.v11n21.57551

28. Svampa M. Neo-extractivism in Latin America: socio-environmental conflicts, the territorial turn, and new political narratives. *Cambridge: Cambridge University Press*; 2019. https://doi.org/10.1017/9781108752589

29. Smart S. The political economy of Latin American conflicts over mining extractivism. Extr Ind Soc. 2020;7(2): 767–79. http://dx.doi.org/10.1016/j.exis.2020.02.004

30. Arboleda M. Planetary mine: territories of extraction under late capitalism. London: Verso; 2020. https://www.versobooks.com/en-gb/products/813-planetary-mine?srsltid=AfmBOooHBkH52QOSC-qCYPYavWp6e-_

MGXJmU_Wfv-yyAFBOrRlKpvT_

31. Rodríguez I. Latin American decolonial environmental justice. Environ Justice. 2020;13(3):73-80. https://doi.org/10.4324/9780429029585

FINANCIACIÓN

Los autores no recibieron financiación para el desarrollo de la presente investigación.

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Nataly Hernández Tapia, Isidora Angulo Rodríguez,Yasna Anabalón Anabalón.
Curación de datos: Nataly Hernández Tapia, Isidora Angulo Rodríguez, Yasna Anabalón.
Análisis formal: Yasna Anabalón Anabalón, Angel Roco-Videla.
Metodología: Yasna Anabalón Anabalón, Angel Roco-Videla, Raúl Aguilera-Eguia.
Administración del proyecto: Yasna Anabalón Anabalón.
Recursos: Yasna Anabalón Anabalón.
Software: Angel Roco-Videla.
Supervisión: Yasna Anabalón Anabalón.
Validación: Yasna Anabalón Anabalón.
Visualización: Angel Roco-Videla- Raúl Aguilera-Eguia.
Redacción – borrador original: Nataly Hernández Tapia, Isidora Angulo Rodríguez, Yasna Anabalón Anabalón.
Redacción – revisión y edición: Angel Roco-Videla- Raúl Aguilera-Eguia.