

Paneles solares y parques BESS, nueva conflictividad en la transición energética

La región de Valparaíso enfrenta una creciente conflictividad socioambiental debido a la expansión acelerada de proyectos de energía solar. Actualmente se contabilizan 97 iniciativas que ocupan 4.059,29 hectáreas, con una vida útil estimada de 30 años y un promedio de sólo cinco empleos por proyecto. Del total, 89 corresponden a plantas fotovoltaicas, 8 a sistemas de almacenamiento con baterías BESS, y se proyectan 202 torres de alta tensión en zonas rurales. Esta proliferación de estas denominadas "falsas soluciones climáticas" han generado diversos conflictos, entre ellos dos casos emblemáticos: el "Proyecto Triquetas", en Catemu, que contempla 240.000 paneles solares en 284,12 hectáreas y una inversión de 385 millones de dólares; y el conflicto en La Estancilla, comuna de Llay Llay, donde la organización local No + BESS rechaza la instalación del "Parque Solar La Estancilla", que busca ocupar 56,45 hectáreas junto a la comunidad, así como el proyecto "BESS La Isla", que proyecta 312 contenedores de baterías de litio ferrofostato en 5,6 hectáreas. Las y los habitantes han denunciado la ausencia de consulta y los impactos acumulativos de esta infraestructura energética sobre zonas agrícolas, ecosistemas locales y formas de vida comunitaria y multiespecie. Este caso representa un ejemplo paradigmático de transformación territorial bajo lógicas extractivas que, pese a presentarse como parte de la transición energética, omiten evaluaciones integrales y participación efectiva de las comunidades afectadas.

Desalinizadora y acueducto para megaminería en contexto de Crisis hídrica

El Proyecto Aconcagua (de la empresa Aguas Pacifico) fue ingresado al Sistema de Evaluación Ambiental en 2017 con una inversión estimada de 162.000 millones de dólares para construir una planta desalinizadora en Puchuncaví, obteniendo su Resolución de Calificación Ambiental (RCA N°037/2018) en 2018. Su objetivo inicial es producir 1.000 l/s (alrededor de 32 millones m³/año) de agua desalinizada. En 2022, Anglo American y Aguas Pacifico firmaron un acuerdo mediante el cual el 45% del consumo hídrico de Los Bronces provendrá de esta planta a partir de 2025. El 9 de mayo de 2023, alrededor de 400 pescadores y buzos de Quintero y Puchuncaví realizaron una toma contra la desaladora, denunciando riesgos al ecosistema marino, amenaza a la pesca artesanal y profundización de la injusticia ambiental en una "zona de sacrificio".

En enero de 2025, Aguas Pacifico SpA ingresó al SEIA la "Modificación Proyecto Aconcagua, Ajustes al Emisario e Inmisario y Aumento de Capacidad de la Planta Desalinizadora", que busca producir 1.000 l/s adicionales. Durante la primera quincena de 2025 se efectuó la Participación Ciudadana; el Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones y/o Ampliaciones recibió más de 700 observaciones, y el anexo de participación fue ingresado al SEA de Valparaíso en julio de 2025.

Las observaciones ciudadanas cuestionan: (i) la descarga de salmuera y químicos por su potencial afectación a la biodiversidad y a la pesca artesanal; (ii) la ubicación en Puchuncaví, territorio saturado por actividades industriales; (iii) el alto consumo energético del proceso de desalación; y (iv) la falta de garantías para el acceso al agua de uso humano y agrícola, dado el destino prioritario a la minería. Se añaden críticas por déficit de información y transparencia, escasa incidencia de la participación y ausencia de estudios independientes. En paralelo, el Proyecto Acueducto San Isidro-Quilapilún genera rechazo por la perforación del cerro Las Viscachas, a menos de 9 km de la Reserva de la Biosfera Campana-Peñuelas, reforzando acusaciones de greenwashing.



MAPA DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y CLIMÁTICOS. REGIÓN DE VALPARAÍSO. Primera edición, septiembre 2025

900 - Geografía e Historia. RUCU - Geografía de los asentamientos urbanos y rurales

PLURIVERSOS CLIMÁTICOS ANID ANILLOS. ATE230072. www.pluriversosclimaticos.cl

Barbar Ediciones. Colección Carta

ISBN IMPRESO 978-956-08247-1-4

AUTORES

Pablo Mansilla. Idea Original, Supervisor de Contenido.

Juan Pablo Riveros. Georreferenciación de datos y edición de mapas.

Katalina Salvador Sosa. Georreferenciación de datos y edición de mapas.

Aldana, Calderón Archina. Revisión de datos en el catastro

Sergio Elias, Uribe Sierra. Construcción del catastro de conflictos.

PROYECTO EDITORIAL

Luis Barra Muñoz. Diseño gráfico general y diseño gráfico de cartografías e iconografía.

www.barbar.cl



Casos de Estudio (CE)
Conflictos Socioambientales

Lluvias intensas y derrame de relave en Peñablanca, comuna de Cabildo

Desde tiempos antiguos, la minería ha sido central en la economía local, asentándose sobre una vasta veta mineral que atraviesa la región. Sin embargo, la actividad minera ha generado severos problemas ambientales, especialmente debido a los relaves mineros. Destacan los tranques N°3 y N°4 de la compañía Las Cenizas, situados junto al río La Ligua, así como el relave abandonado El Escorial.

El 13 de junio de 2024, un derrame del relave en pasta "Los Maquis", ubicado en Peñablanca, contaminó el río La Ligua. La filtración, causada por intensas lluvias, provocó temor en la comunidad, que lleva décadas oponiéndose a la minera Las Cenizas. La empresa había asegurado que el relave en pasta sería una solución segura, pero la falta de medidas de contención adecuadas agravó el riesgo.

Mientras la minera proyecta expandir su producción y abrir nuevos depósitos subterráneos de relaves, parte de la comunidad sigue resistiendo el avance extractivista, mientras ya muchos han migrado debido a las problemáticas socioambientales.

Conflicto socioambiental glaciares del Parque andino Juncal, Alto Aconcagua

El Parque Andino Juncal es una reserva natural privada de 13.796 hectáreas, ubicada en el valle homónimo y declarada sitio de importancia Internacional RAMSAR en 2010. Dispone de un alto valor hídrico por sus glaciares (más de veinte) y humedales de altura, que generan un aporte fundamental para el abastecimiento de agua y servicios ecosistémicos para toda la cuenca del Aconcagua. También es parte del patrimonio biocultural de la región, representa un lugar sagrado para las culturas ancestrales andinas y es de suma importancia para la identidad cultural de la región en general. Este paisaje montañoso es asociado a las prácticas de trashumancia que realizan los baqueanos desde tiempos históricos. Sin embargo, desde 2017 este área se encuentra bajo amenaza por la instalación de un proyecto minero de gran envergadura a cargo de la empresa NUTREX Spa, que intenta explorar en 8.300 hectáreas, en las cercanías del glaciar Juncal. Esto afectaría de forma directa los ecosistemas de alta montaña, incluidos los sistemas de vegas y esteros, y las especies animales y vegetales que allí habitan, como el gato andino y que se encuentra en peligro de extinción de acuerdo a la Unión Internacional para la Conservación para la Naturaleza (UICN). Gracias a la resistencia mancomunada de diferentes actores sociales, a principios de 2024 se logró suspender momentáneamente el proyecto, por lo que el estado de alerta continúa.

Es importante señalar que en la última década Chile ha perdido hasta un 8% de su superficie glaciar. En el caso específico del Glaciar Juncal Norte se registra una reducción sostenida (34%), acorde a estudios previos Dirección General de Aguas [DGA] 2022).

Conflicto Socioambiental Vizcachitas, Putaendo

En el año 2010, en la comuna de Putaendo, región de Valparaíso, se hizo público que la minera Vizcachitas Holding, perteneciente a la empresa canadiense Andes Copper, estaba realizando sondeos mineros de manera legal en la zona cordillerana próxima al río Rocín. El proyecto no se encontraba inscrito en el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), por lo que carecía de autorización. Este hecho generó la indignación de los habitantes, quienes presentaron una denuncia legal.

El proceso administrativo derivado sancionó a la empresa por contaminación en el río Rocín, registrándose la presencia de metales pesados en el embalse Charrilillas. Sin embargo, el proyecto fue aprobado de forma retroactiva, lo que incrementó el descontento social. Frente a esta situación de injusticia ambiental, surgió la organización Vecinos en Movimiento por Putaendo, que, junto con colectivos ambientalistas, arrieros, establecimientos educacionales y parte de la comunidad científica, asumió la defensa del territorio y del río. Desde entonces, la organización ha impulsado acciones institucionales y, en paralelo, trabaja en la declaración del sector como Santuario de la Naturaleza y del cajón del río Rocín como área protegida, con el fin de impedir futuras iniciativas mineras.

En el caso específico del proyecto Vizcachitas, el movimiento ciudadano logró suspender temporalmente la actividad tras presentar ante el Tribunal Ambiental de Santiago registros de gato andino, especie en peligro de extinción según la UICN. No obstante, el proyecto continúa aprobado, sin que se le haya exigido un Estudio de Impacto Ambiental. Actualmente, las comunidades y organizaciones se mantienen en resistencia, a la espera de que el proyecto sea detenido definitivamente, dadas las irregularidades en su tramitación y los impactos comprobados sobre el agua y el ecosistema local.

ACUMULACIÓN POR DESCARBONIZACIÓN
Describe la manera en que el capitalismo busca nuevas formas de acumulación de capital a través de la transición energética. Argumentando el uso de energías limpias y sostenibles continúa exacerbando desigualdades.

ANTROPOCENO
Nombre que se usa para describir una nueva etapa del planeta en la que las actividades humanas han cambiado fuertemente el clima, los ecosistemas, los suelos y los paisajes. Fue popularizado por el científico Paul Crutzen y destaca como nuestras acciones han dejado huellas visibles en la Tierra.

CAMBIO CLIMÁTICO
Es un cambio relevante y permanente en el clima de la Tierra. Ocurre porque las actividades humanas, como quemar combustibles fósiles, aumentan los gases que atrapan el calor en la atmósfera, provocando alteraciones en la temperatura, las lluvias y los ciclos naturales.

CARTALIZADO
Es una forma de nombrar la actual crisis ambiental, destacando que no toda la humanidad es responsable por igual. Este término señala que el sistema económico capitalista—basado en el consumo excesivo y la explotación de la naturaleza—ha sido el principal causante del calentamiento global y de las desigualdades entre países y personas.

COLONIALISMO CLIMÁTICO
Es un concepto que muestra cómo las desigualdades del pasado colonial siguen vigentes en la crisis climática actual. Comenzadas como pueblos indígenas, campesinos y otros grupos subalternizados son las más afectadas por los desastres y transformaciones climáticas. Esta injusticia ambiental se debe a relaciones históricas de poder que aún controlan los recursos y las decisiones sobre el futuro del planeta.

CONFLICTO SOCIOAMBIENTAL
Se produce cuando una actividad económica provoca impactos negativos sobre el ambiente y la vida de las comunidades. Estos conflictos no son sólo un desajuste puntual: reflejan desigualdades en el acceso, uso y control de los recursos naturales, y muestran cómo distintas visiones sobre el territorio entran en tensión. Los conflictos socioambientales son una expresión de relaciones de poder desiguales, donde comunidades locales buscan defender sus modos de vida, sus derechos y la naturaleza frente a proyectos que generan daños sociales y ambientales.

EXTRACTIVISMO VERDE
Es un modelo de explotación de la naturaleza que se presenta como "sustentable" porque está asociado a la producción de energías renovables (como la solar, eólica o el litio para baterías). Sin embargo, sigue basándose en la extracción intensiva de recursos naturales—agua, minerales, suelos—y reproduce los mismos patrones de degradación ambiental, despojo de comunidades y concentración del poder económico por parte del extractivismo tradicional.

Desde la ecología política, el extractivismo verde cuestiona la idea de que basta con cambiar la fuente de energía para resolver la crisis ecológica, pues lo que se mantiene intacto es el mismo modelo económico que prioriza la rentabilidad sobre la justicia ambiental y social.

EXTRACTIVISMO
Es un modelo económico que se basa en la extracción intensiva de bienes comunes naturales—como minerales, agua, bosque o suelos—principalmente en países del Sur global. Este modelo responde a lógicas de acumulación orientadas al mercado internacional y suele ir acompañado de la destrucción o transformación profunda de los ecosistemas.

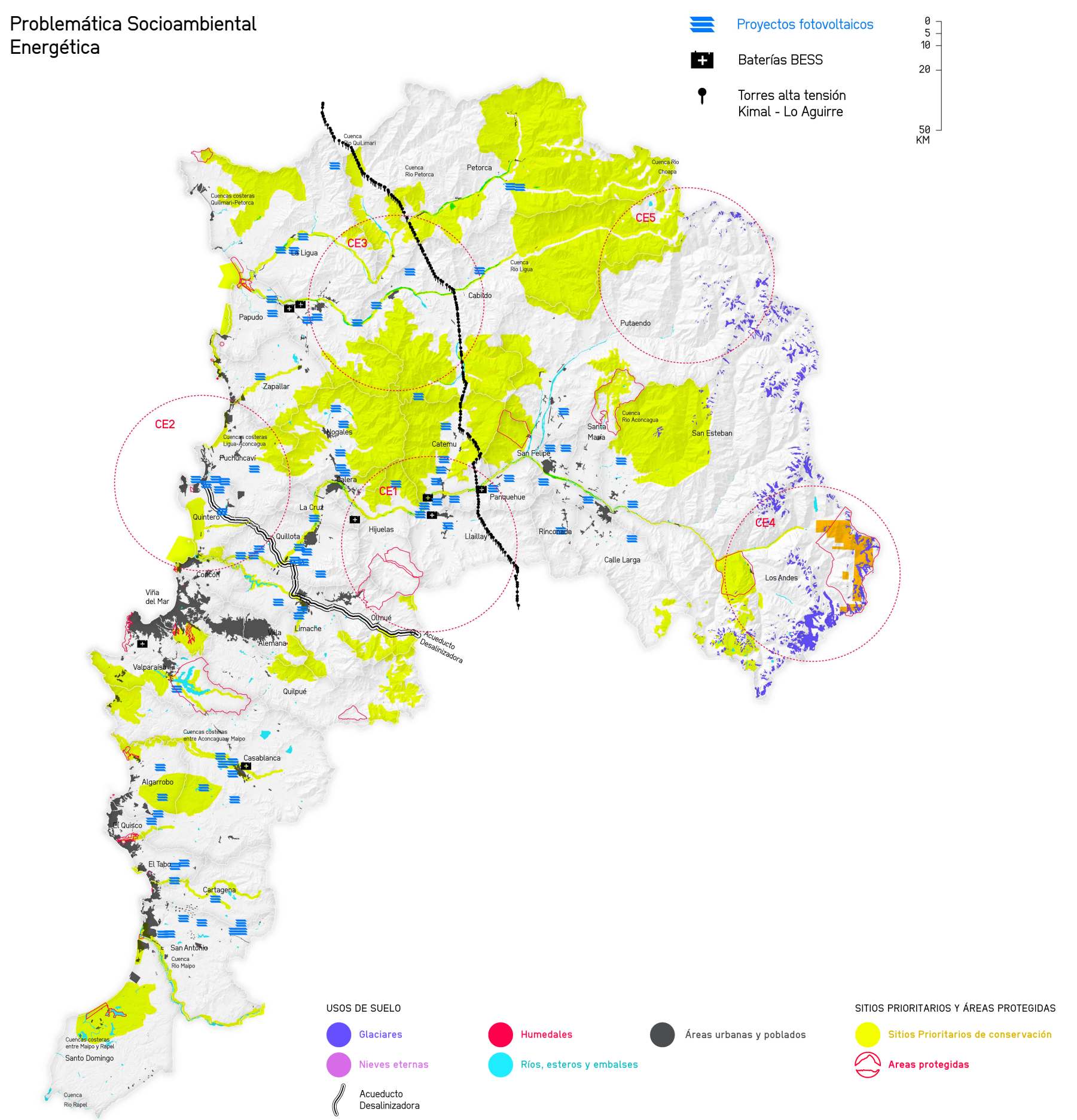
FALSAS SOLUCIONES CLIMÁTICAS
Son medidas, tecnologías o políticas que se presentan como respuestas al cambio climático, pero que no enfrentan sus causas de fondo y, en muchos casos, pueden empeorar la crisis. Suelen centrarse en paliar los efectos visibles—como la captura de carbono o grandes proyectos de "compensación"—sin cuestionar ni transformar el modelo económico y político que genera el problema: la explotación limitada de la naturaleza, el extractivismo y la desigualdad global.

GREENWASHING O "LAVADO VERDE"
Es una estrategia de marketing usada por empresas, gobiernos o instituciones para mostrarse como "ecológicos" sin hacer cambios reales en sus prácticas. Consiste en difundir mensajes, etiquetas o campañas que exageran o inventan beneficios ambientales de productos, servicios o políticas, con el fin de mejorar la imagen pública y atraer consumidores o inversiones.

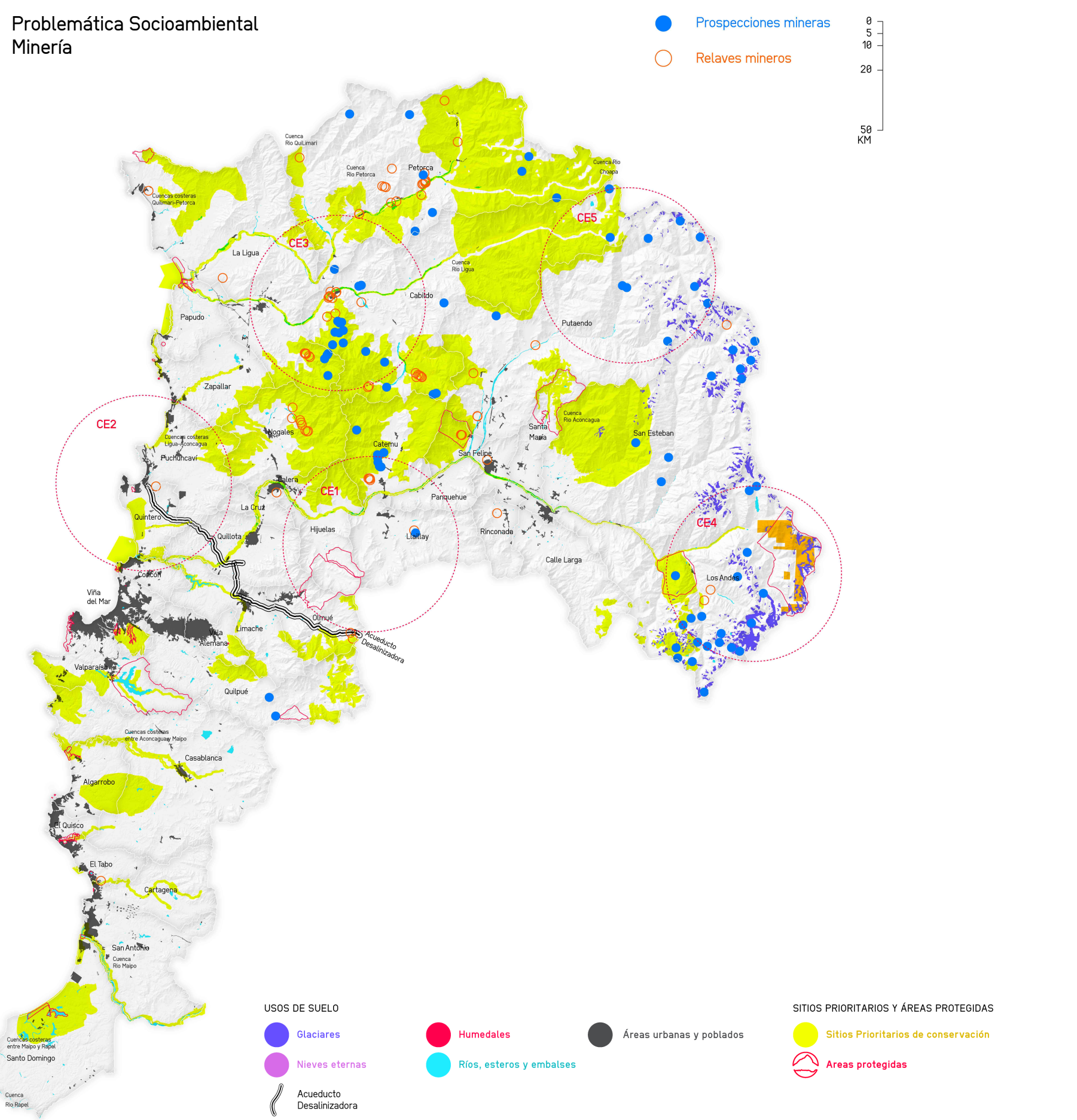
PROBLEMÁTICA SOCIOAMBIENTAL
Es una situación en la que una actividad humana—como la minería, la expansión urbana o la agroindustria—produce impactos negativos en la naturaleza y en la vida de las comunidades. A diferencia de los conflictos socioambientales, en la problemática puede no existir todavía un enfrentamiento abierto entre actores, pero sí se reconocen tensiones y efectos adversos que deterioran el ambiente y la calidad de vida.

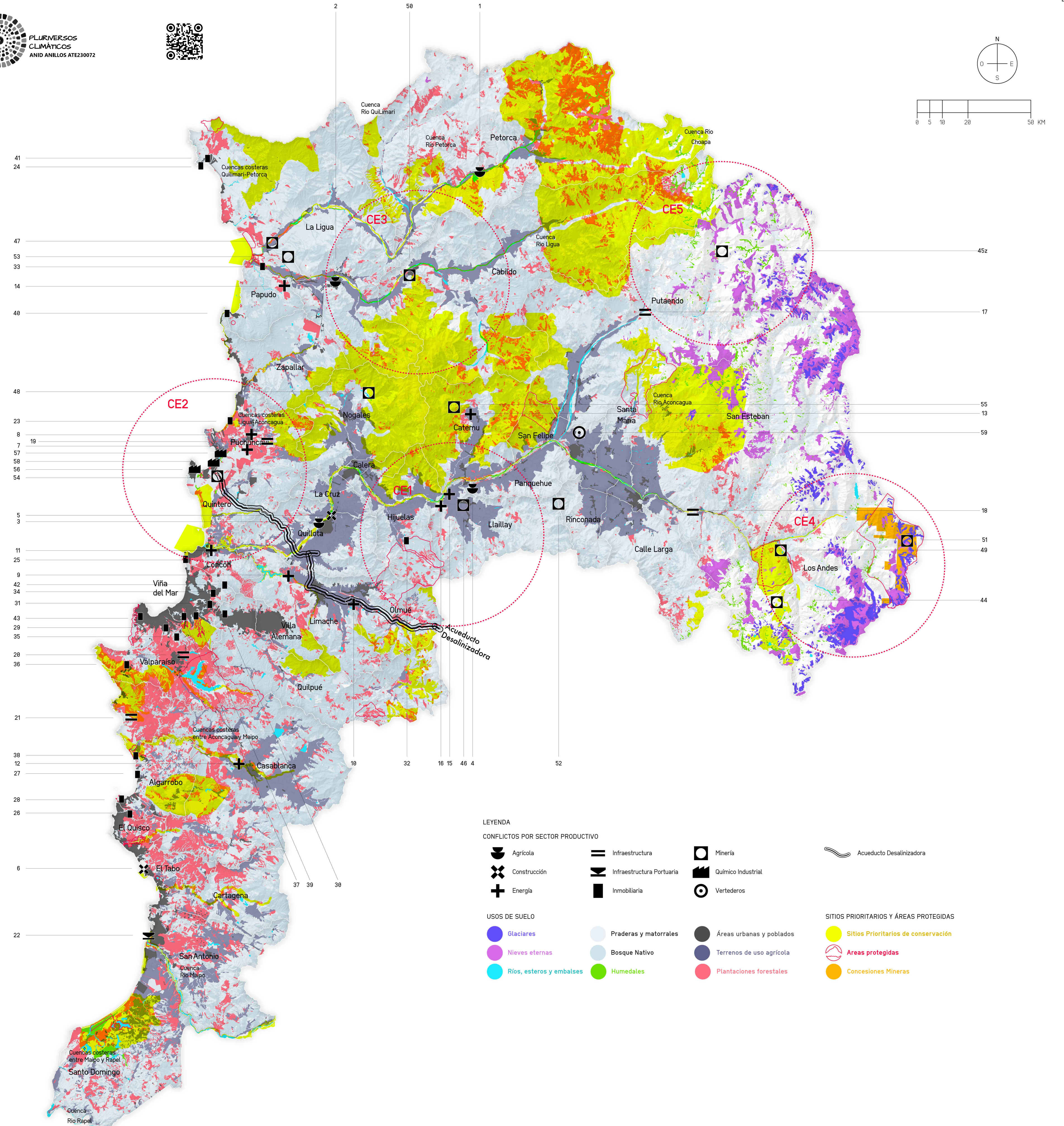
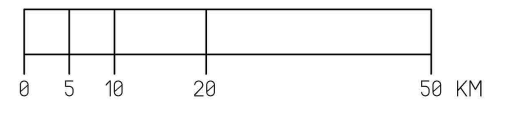
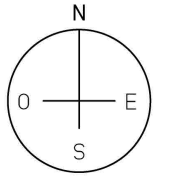
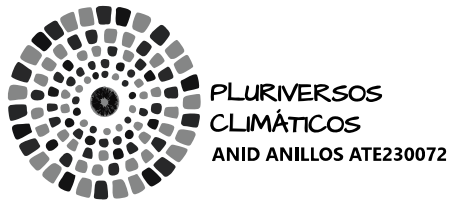
TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Es el proceso de reemplazar el sistema energético basado en combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas) por uno sustentado en fuentes renovables (solar, eólica, geotérmica, entre otras). Desde una mirada crítica, se advierte que la transición actual muchas veces adopta un carácter corporativo y colonial, al priorizar la acumulación de capital y la expansión de proyectos extractivos (como el litio o los megaproyectos solares) y despojar por sobre la justicia social y ambiental. Una transición energética será realmente justa cuando no sólo cambie la fuente de energía, sino que transforme también las relaciones de poder y reduzca las desigualdades, garantizando los derechos de las comunidades y el cuidado de los ecosistemas.

Problemática Socioambiental Energética



Problemática Socioambiental Minería





LEYENDA

CONFLICTOS POR SECTOR PRODUCTIVO

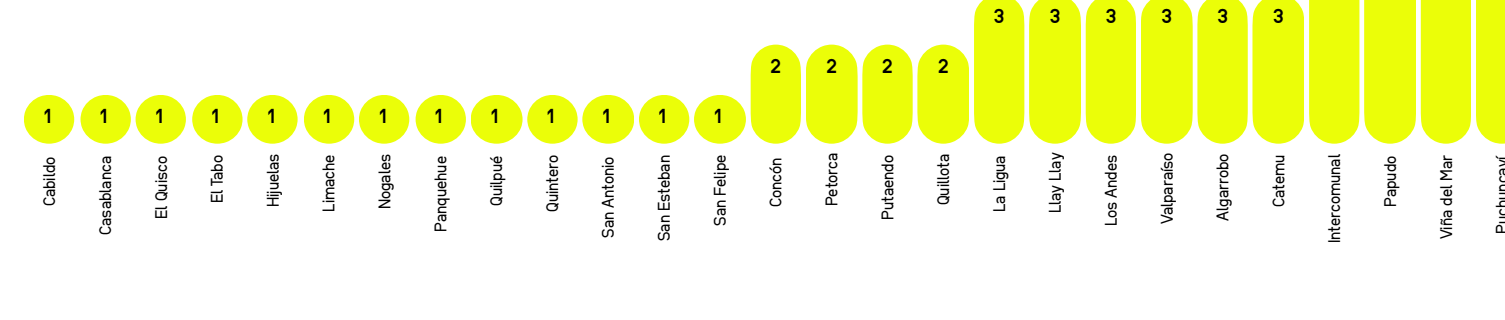
- Agricultura
- Infraestructura
- Minería
- Acueducto Desalinizadora
- Construcción
- Infraestructura Portuaria
- Químico Industrial
- Vertederos
- Energía
- Inmobiliaria

USOS DE SUELO

- Glaciares
- Praderas y matorrales
- Áreas urbanas y poblados
- SITIOS PRIORITARIOS Y ÁREAS PROTEGIDAS
- Nieves eternas
- Bosque Nativo
- Terrenos de uso agrícola
- Sitios Prioritarios de conservación
- Ríos, esteros y embalses
- Humedales
- Plantaciones forestales
- Áreas protegidas
- Concesiones Mineras

SECTOR PRODUCTIVO	CONFLICTO	COMUNA	AÑO	
AGRICOLA	1	Petorca	2018	
	2	La Ligua, Cabildo, La Ligua	2021	
	3	Quillota	2021	
	4	Catemu	2018	
CONSTRUCCIÓN	5	Quillota	2021	
	6	El Tabo	2015	
	7	Puchuncaví	2010	
	8	Puchuncaví	2008	
ENERGÍA	9	Limache	2014	
	10	Intercomunal	2020	
	11	Concón	2015	
	12	Intercomunal	2020	
	13	Catemu	2023	
	14	Papudo	2023	
	15	Llay Llay	2024	
	16	Llay Llay	2024	
	INFRAESTRUCTURA	17	Putaendo	2009
		18	San Esteban	2006
		19	Puchuncaví	2017
		20	Intercomunal	2021
21		Casablanca	2021	
INFRAESTRUCTURA PORTUARIA		22	San Antonio	2010
		23	Puchuncaví	2016
		24	La Ligua	2016
		25	Concón	1993
		26	El Quisco	2008
	27	Algarrobo	2019	
	28	Algarrobo	2019	
	29	Viña del Mar	2022	
	30	Quilpué	2019	
	31	Viña del Mar	2002	
INMOBILIARIO	32	Hijuelas	2019	
	33	Papudo	2012	
	34	Viña del Mar	2021	
	35	Valparaíso	2020	
	36	Valparaíso	2019	
	37	Algarrobo	2019	
	38	Algarrobo	2015	
	39	Viña del Mar	2020	
	40	Papudo	2020	
	41	Viña del Mar	2015	
MINERÍA	42	Valparaíso	2018	
	43	Valparaíso	2018	
	44	Los Andes	2013	
	45	Putaendo	2015	
	46	Llay Llay	2013	
	47	La Ligua	2013	
	48	Nogales	2004	
	49	Los Andes	2011	
	50	Cabildo	2024	
	51	Los Andes	2011	
QUÍMICO INDUSTRIAL	52	Penquehue	2019	
	53	Papudo	2018	
	54	Intercomunal	2023	
	55	Catemu	2024	
	VERTEDERO	56	Quintero	2016
		57	Puchuncaví	1958
		58	Puchuncaví	1992
		59	San Felipe	2013

Conflictos por Comuna



Conflictos por Sector Productivo

