

Plantaciones en Conflicto

Capítulo 3: Tierras robadas y bosques en extinción en Chile

Mayo 2022



Environmental Paper Network



colectivo
VIENTO SUR



**Global
Forest
Coalition**

Plantaciones en Conflicto

Capítulo 3:
Tierras robadas y bosques en extinción en Chile

Mayo 2022



Environmental Paper Network, Colectivo Viento Sur, Global Forest Coalition

Cover: Parque nacional Conguillío. Foto: Vicente Fernández Rioja (Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International)

Comentarios a: sergio.baffoni@environmentalpaper.org

ÍNDICE

RESUMEN	4
IMPACTOS SOCIALES	5
La tierra robada.....	5
Recuperación de la democracia, pero no de la tierra.....	7
El conflicto sobre las tierras Mapuches.....	8
IMPACTOS AMBIENTALES	13
Hace tiempo había bosques aquí	13
¿Dónde ha ido a parar el agua?.....	17
Tierra incendiada	20
Mares en riesgo.....	24
Arauco apuesta a la biomasa	24
PERFIL DE LA EMPRESA ARAUCO	27
Estructura de la empresa.....	27
Financiadore s e inversores de Arauco	27
Proyecto MAPA.....	29
DEMANDAS.....	30
Demandas a Arauco	30
Demanda a los asociados de Arauco.....	31
Anexo – DECLARACIÓN DE ARAUCO	32

RESUMEN

En Chile se encuentra el segundo bosque templado costero más grande del planeta: la Selva Valdiviana. Situado entre el océano Pacífico y los Andes, este bosque fue modelado por vientos y lluvias intensas, lo que lo convierte en el único bosque templado de Sudamérica y en refugio de una fauna y flora únicas, como araucarias centenarias y alerces (algunos de los árboles más antiguos del mundo). En las últimas décadas, estos bosques han sido reemplazados en gran parte por plantaciones forestales para abastecer a la industria del papel, y los últimos remanentes están amenazados por la expansión de la industria.

La expansión de la industria papelera en Chile ha estado dominada por la empresa Celulosa Arauco y Constitución (Arauco), la mayor del sector. Arauco era, originalmente, una empresa pública, pero fue privatizada durante la dictadura militar, que comenzó con un golpe militar contra Salvador Allende en 1974. Los militares concedieron una fábrica de papel y una empresa forestal (ambas a cargo del Estado hasta ese momento) a una rica familia de empresarios petroleros, llamada Angelini. Celulosa Constitución y Celco, tras nuevas fusiones, se convirtieron en Celulosa Arauco y Constitución. La empresa obtuvo entonces más de un millón de hectáreas de tierra concedidas por la Junta Militar, en su mayor parte arrebatadas a las comunidades mapuches, y recibió generosos subsidios para convertir la tierra en plantaciones forestales. Las comunidades locales fueron desalojadas por la fuerza por los funcionarios de Arauco, respaldados por el ejército.

Las plantaciones forestales aumentaron diez veces entre 1975 y 2007 y ahora ocupan casi la mitad (43%) del paisaje del centro-sur de Chile. Mientras tanto, los bosques naturales han disminuido. Por ejemplo, en la cordillera de Nahuelbuta, entre las regiones de Biobío y la Araucanía, en los 25 años transcurridos entre 1986 y 2011, un tercio de los bosques naturales fueron sustituidos por monocultivos con fines madereros.

El retorno de la democracia en Chile no ha remediado los daños causados por la dictadura. No se han restaurado los bosques naturales, ni se han devuelto las tierras robadas a sus propietarios originales. Por el contrario, las plantaciones a gran escala han seguido expandiéndose y presionando a los hábitats circundantes. El consumo intensivo de agua ha agotado la capa freática y esto, junto con el cambio climático, está provocando una oleada de sequías e incendios forestales que amenazan directamente los bosques naturales restantes, así como al clima global. A su vez, cuando las comunidades indígenas trataron de reclamar sus tierras tradicionales, se encontraron con una violencia y una criminalización que derivaron en protestas y represión.

Aunque el papel se promociona como una alternativa ecológica al plástico, muchas personas desconocen que está asociado al abuso de las comunidades indígenas, a la pérdida de los últimos bosques costeros naturales y a la emisión masiva de gases de efecto invernadero. Este es claramente el caso de la industria papelera en Chile. Para hacer frente a estas injusticias sociales y ambientales, hay que proteger los bosques naturales que quedan y restaurar las plantaciones con especies nativas. Además, deben devolverse las tierras que tradicionalmente han pertenecido a las comunidades indígenas y debe aplicarse plenamente el Consentimiento Libre, Previo e Informado.

Arauco, como la mayor empresa papelera de Chile y que se ha beneficiado enormemente de un proceso de destrucción de los bosques y de abusos de los derechos indígenas, debería ser la primera en mostrar que tiene buena fe y en cambiar realmente sus prácticas empresariales sobre el terreno.



Bosque Naranja, Foto: Rosario Nieto Chadwick (Creative Commons Attribution 3.0 Unported)

IMPACTOS SOCIALES

La tierra robada

Julio Faúndez González nunca olvidará aquel día de 1974. Estaba cuidando los campos de la Cooperativa Mundo Nuevo en Curanilahue, cuando su terreno fue visitado por funcionarios de Forestal Arauco - el brazo forestal de lo que se convertiría en Arauco y Constitución, un gigante de los negocios cuyas actividades van desde la madera sólida hasta la producción de pulpa y papel. Los funcionarios de Arauco llegaron junto con un juez, un contingente de la policía militar (Carabineros) y otros soldados. Ellos ordenaron a la comunidad local reunirse en la escuela local, donde les dijeron que toda la tierra que tradicionalmente usaban era en realidad propiedad del Estado, y que había sido adquirida por Forestal Arauco para establecer sus plantaciones. Mientras algunos pobladores refunfuñaban, un oficial del ejército añadió una clara amenaza: " Balas hay hartas y el río es ancho ".¹ La comunidad local no tuvo más remedio que obedecer: unos meses antes, el 11 de septiembre de 1973, el ejército dirigido por el general Augusto Pinochet había derrocado al gobierno legítimo, erradicando la democracia e instaurando un régimen militar. En el proceso, 130.000 personas, entre ellas disidentes reales o potenciales, fueron detenidas y miles torturadas, asesinadas o simplemente "desaparecidas".² Los habitantes de Curanilahue sabían bien que cualquier resistencia a los nuevos gobernantes les habría costado la vida.



Antes de ser derrocado por el ejército, el gobierno presidido por Salvador Allende había aprobado reformas agrarias que incluían la restitución de tierras a las comunidades tradicionales y al pueblo indígena mapuche. Pero ahora Allende estaba muerto, asesinado mientras los tanques del ejército bombardeaban el palacio presidencial. Tras el golpe militar de 1973, alrededor del 65% de las tierras restituidas a las comunidades por la reforma agraria fueron devueltas a sus anteriores propietarios.³ Las viviendas fueron quemadas y la maquinaria, los animales, las cosechas y otros bienes fueron confiscados junto con la tierra.⁴

La historia del Sr. Faúndez González y la comunidad de Curanilahue no es un caso aislado. Muchas otras comunidades del sur de Chile corrieron la misma suerte: entre 1974 y 1994, un total de 1.700.000 hectáreas fueron tomadas por grandes empresas y transformadas en plantaciones de pino radiata y eucalipto, principalmente.⁵ La mayoría de las comunidades despojadas eran mapuches. La violencia ejercida sobre ellas por militares y paramilitares durante la dictadura, tuvo como objetivo no sólo a quienes habían participado activamente en la recuperación de tierras durante la reforma agraria (incluyendo a los líderes), sino también a sus familias y al tejido social mapuche en su conjunto.⁶

¹ "Balas hay hartas y el río es ancho" Universidad de Chile, Expansión forestal y desterritorialización rural en Curanilahue, Marzo 2019, <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/170113>

² "Collins, Stephen (16 Diciembre 2000). "Now open – Pinochet's torture chambers". The Daily Telegraph. London. Retrieved 20 Abril 2010. <https://www.telegraph.co.uk/travel/722163/Now-open-Pinochets-torture-chambers.html>

³ Rosamel Millaman and Charles Hale et al. Chile's Forestry Industry, FSC Certification and Mapuche Communities, Noviembre 2016, <https://ga2017.fsc.org/wp-content/uploads/2017/10/Chiles-Forestry-Industry-FSC-Certification-and-Mapuche-Communities-FINAL.pdf>

⁴ Rosamel Millaman and Charles Hale et al. 2016.f

⁵ Villa, Patricio, Proyecto de ley que extiende el Decreto 701 amenaza con más "bosques que matan," 15th Julio 2013, disponible en: <http://resumen.cl/2013/07/proyecto-de-ley-que-extiende-el-decreto-701-amenaza-con-mas-bosques-que-matan/>

⁶ Perez-Salez, Pau et al.(1998) Muerte y desaparición forzada en la Araucanía: una perspectiva étnica. LOM, Santiago.

Sólo Arauco obtuvo el control de 1.117.788 ha de tierra, de las cuales 766.762 fueron plantadas con especies de crecimiento rápido.⁷

En verano, cada vez que veíamos nubes de humo alrededor del lago Lleu-Lleu, en la cuenca del lago Lleu-Lleu, mi padre me decía "están quemando los árboles, la empresa forestal. Ya están aquí". Esto es lo que yo escuchaba. Siempre los veía quemando el bosque nativo y provocaban muchos incendios que eran "accidentales", pero en verdad eran iniciados intencionalmente para reemplazar lo que hubiera por el monocultivo de pinos y eucaliptos que vemos hoy. En aquella época, en los años 80, sentía que el paisaje estaba siendo cambiado. Primero por Pinochet, porque la CONAF traspasó una gran cantidad de tierras -que habían pasado por el proceso de reforma agraria- a empresas privadas, y luego estas empresas forestales comenzaron a instalarse y a destruir lo que quedaba del bosque nativo, reemplazándolo por pinos y eucaliptos.

–Adolfo Millabur, entrevistado por Rosamel Millamán.⁸

Con el apoyo activo de la dictadura militar unas pocas empresas forestales poderosas, encabezadas por Arauco y CMPC, adquirieron grandes extensiones de tierra destinadas a convertirse en monocultivos forestales.⁹

- CMPC (Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones de Puente Alto S.A) y su empresa asociada, Forestal Mininco, ya estaban bien establecidas en el momento del golpe militar. Ambas bajo el control de la familia Matte.¹⁰
- El Grupo Arauco fue creado por la familia Angelini, una de las más ricas del país y propietaria de la principal empresa petrolera de Chile, CoPeC (Compañía de Petróleos de Chile). Los negocios de los Angelini en el sector forestal se iniciaron durante la dictadura militar, cuando las nuevas normas permitieron privatizar una empresa forestal pública llamada Celco, que fue adquirida por el Grupo Angelini. También se le entregaron tierras arrebatadas a las comunidades mapuches y a otros campesinos, y generosos subsidios para convertir esas tierras en plantaciones forestales. Más tarde, en 1979, el gobierno militar transfirió la propiedad de la planta de celulosa Celulosa Constitución, una empresa pública, a CoPeC y a la familia Angelini. Celulosa Arauco y Celulosa Constitución se fusionaron y se convirtieron en Celulosa Arauco y Constitución, todavía controlada por la familia Angelini.

En algunos casos, estas empresas recibieron las tierras de instituciones estatales, a pesar de que ya eran propiedad de las comunidades locales, como en el caso de Curanilahue. En otros casos, la empresa compró las tierras a los pobladores, pero la empresa fijó el precio y las familias locales fueron obligadas a vender. Los que se resistieron se enfrentaron a intimidaciones y agresiones directas, como la quema de sus casas.¹¹

En las tierras arrebatadas a los mapuches, Arauco, CMPC y otras empresas forestales establecieron plantaciones extensivas, en gran parte subvencionadas por el Estado. La dictadura concedió generosas exenciones fiscales al desarrollo de plantaciones de celulosa. También publicó el Decreto DL 701, que concedía subvenciones por 10 años que cubrían el 75% del costo del desarrollo y manejo de las plantaciones. El 50% iba directamente a la empresa y el 25% a los accionistas.¹² Entre 1974 y 1994, se concedieron estos incentivos para 807.203 hectáreas de plantaciones forestales.¹³

De este modo, entre 1974 y 2003, el Estado subvencionó el establecimiento de 1,2 millones de hectáreas de plantaciones, distribuyendo un total de 875 millones de dólares a los propietarios. Dos tercios de esta cantidad, 600 millones de dólares, fueron a parar a sólo dos empresas, Forestal Arauco

⁷ Rosamel Millaman and Charles Hale et al. 2016.

⁸ Rosamel Millaman and Charles Hale et al. 2016.

⁹ Martín Correa et al., La Reforma Agraria y las tierras mapuche. Chile 1962-1975, 2005, <https://www.worldcat.org/title/reforma-agraria-y-las-tierras-mapuches-chile-1962-1975/oclc/60569435>

¹⁰ Foreign Affairs, Meet the Mattes, The Family -- And Paper Company -- That Helped Build Chile's Economy, Junio 2013, <https://www.foreignaffairs.com/articles/chile/2013-06-12/meet-mattes-or>

¹¹ Universidad de Chile, Expansión forestal y desterritorialización rural en Curanilahue, Marzo 2019, <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/170113>

¹² DL 701, <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=6294>

¹³ Villa, Patricio, Proyecto de ley que extiende el Decreto 701 amenaza con más "bosques que matan," 15th Julio 2013, disponible en: <http://resumen.cl/2013/07/proyecto-de-ley-que-extiende-el-decreto-701-amenaza-con-mas-bosques-que-matan/>

y CMPC (que entonces se llamaba Mininco).¹⁴ Al final de este proyecto, el 78% de las plantaciones forestales eran propiedad de grandes empresas, mientras que sólo el 4% estaban en posesión de pequeños agricultores, según la Encuesta de Recursos Forestales de 1997.¹⁵

Recuperación de la democracia, pero no de la tierra

A pesar de su pobreza, la comunidad de Curanilahue es la única a la que la justicia chilena le ha reconocido sus derechos. Esto ocurrió a raíz de un incidente en el que el Sr. Faúndez González, junto con 35 familias, intentaron reocupar su tierra original, fueron acusados de invasión por Arauco y golpeados por la policía.¹⁶ En este caso, el tribunal consideró que, debido a algunas irregularidades en los trámites, Arauco no fue capaz de demostrar la propiedad de los terrenos que reclamaba.¹⁷ Si el señor Faúndez González pensó que su sueño se iba a cumplir por fin, se equivocó: la comunidad sigue luchando por reivindicar sus tierras, a pesar de la sentencia judicial de agosto de 2019. Forestal Arauco ha seguido acosando a la comunidad mediante acciones legales y la invasión de sus pequeñas plantaciones. Curiosamente, la empresa obtuvo recientemente un requerimiento contra los pobladores por parte del Juzgado de Garantías de Curanilahue. En la mañana del 27 de mayo de 2020, en plena pandemia de Covid-19, enviaron a sus empresas contratistas¹⁸ a irrumpir en la zona y destruir edificaciones y otras estructuras. Mientras se preparaba para resistir a los contratistas forestales, Julio Faúndez González sufrió un infarto y murió. Esperaba que se reconocieran por fin sus derechos sobre la tierra, pero perdió la vida mientras era acosado por la empresa.¹⁹

Sin embargo, a diferencia del caso de Curanilahue, en muchos casos de acaparamiento de tierras perpetrados bajo la dictadura, los tribunales reconocieron los derechos legales de Arauco sobre las tierras robadas porque se consideró que la formalidad del registro de tierras estaba correctamente inscrita. En consecuencia, el reclamo de las comunidades mapuches sobre sus tierras originales ha sido calificado como un delito y manejado con fuerza bruta, incluyendo gas lacrimógeno, porras, arrestos. Esta brutalidad se ha producido en Sara de Lebu, Laraquete, Yani, en Fundo Rucahue - Külche, y en Malleco, Elicura y Tirúa.

La pérdida de la tierra tradicional -y con ella de los medios de vida, la cultura y la espiritualidad- no es el único impacto que sufren las comunidades indígenas mapuches. Las tierras que les quedan se ven afectadas por las plantaciones cercanas, sobre todo por el agotamiento de los recursos hídricos. Los árboles de crecimiento rápido requieren grandes cantidades de agua y, en las zonas que rodean las plantaciones, los niveles de agua de los pozos suelen bajar drásticamente, lo que hace imposible la agricultura de subsistencia. Estas plantaciones han seguido expandiéndose y hoy cubren tres millones de hectáreas.

El rápido desarrollo de la industria forestal no se tradujo en beneficios económicos que compensaran a las comunidades locales por las pérdidas sufridas. De hecho, un estudio publicado en 2013 por el Ministerio de Desarrollo Social, reveló que las regiones donde la industria forestal y de pulpa y papel está más desarrollada, son también las más pobres de Chile. La Araucanía es la región que presenta el mayor índice de pobreza en función de los ingresos, con un 27,9%, seguida por la región de Los Ríos con un 23,1%, Bío Bío con un 22,3% y, por último, Los Lagos con un 17,6%. Estas regiones también albergan una cantidad desproporcionada de personas que viven en la pobreza extrema: En La

¹⁴ Villa, Patricio, 2013.

¹⁵ Marien González-Hidalgo, ¿Agua para quién?. Escasez hídrica y plantaciones forestales en la provincia de Arauco, Enero 2016, https://www.researchgate.net/publication/327542349_Agua_para_quien_Escasez_hidrica_y_plantaciones_forestales_en_la_provincia_de_Arauco

¹⁶ Universidad de Chile, Expansión forestal y desterritorialización rural en Curanilahue, Marzo 2019, <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/170113>

¹⁷ Arauco había registrado los terrenos para "pequeñas propiedades". Corte desestima apelación de Bosques Arauco y falla a favor de integrantes de recuperación territorial en Curanilahue" Resumen.cl. 6 de agosto, 2018.

<https://resumen.cl/articulos/corte-desestima-apelacion-de-bosques-arauco-y-falla-a-favor-de-integrantes-de-recuperacion-territorial-de-curanilahue>

¹⁸ "Forestal Arauco, por intermedio de empresas contratistas, estuvo intentando penetrar al sector de "Bajo la Gansa" (parte del fundo Mundo Nuevo que se encuentra a algunos kilómetros al sureste del campamento), con la finalidad de cosechar los pinos del lugar." And "las empresas contratistas ingresando al predio y volviendo a destruir las construcciones de los campesinos", Resumen, A la memoria de don Julio Faúndez, campesino fallecido resistiendo a Forestal Arauco <https://resumen.cl/articulos/a-la-memoria-de-don-julio-faundez-campesino-fallecido-resistiendo-a-forestal-arauco>

¹⁹ Resumen, Campesino falleció durante hostigamiento de Forestal Arauco en recuperación territorial de Curanilahue, <https://resumen.cl/articulos/campesino-fallecio-durante-hostigamiento-de-forestal-arauco-en-recuperacion-territorial-de-curanilahue>

Araucanía el 10,6% de las personas se encuentran en situación de pobreza extrema, seguida por Bío Bío y Los Ríos con un 8% cada una, y Los Lagos con un 5,7%. A modo de comparación, el promedio nacional es de 4,5%.

Si se utilizan indicadores de bienestar social que incluyen salud, empleo, seguridad social, educación y vivienda, los índices de pobreza en estas regiones son aún mayores: La Araucanía sigue siendo la región con mayor proporción de población en situación de pobreza con un 28,5%, Bío Bío con un 22,4%, Los Ríos con un 22,9% y Los Lagos con un 26,1%. Nuevamente, a modo de comparación, el promedio nacional es de 20,4%.²⁰

Esta es otra de las razones por las que las protestas mapuches han ido en aumento y por las que la actividad forestal se considera una amenaza directa para los medios de vida de la población local. De hecho, en un caso emblemático, el 77% de la población local votó en contra de la presencia de plantaciones forestales en el municipio de Tirúa (Arauco).²¹

El conflicto sobre las tierras Mapuches

Con el fin de la dictadura se renovó la esperanza de que las comunidades mapuches recuperaran sus tierras tradicionales. Sin embargo, el gobierno y los tribunales consideraron legítimos los títulos de propiedad de las gigantes del papel, a pesar de que en muchos casos las tierras fueron adquiridas en un contexto de violencia e intimidación. Desilusionados, los grupos mapuches intentaron recuperar sus tierras, pero fueron expulsados por las fuerzas policiales. Durante dos décadas, las protestas se multiplicaron, y sólo fueron respondidas con violencia. Las empresas forestales se presentaron como "víctimas", alegaron que sus propiedades estaban ocupadas por los llamados "delincuentes" y exigieron una acción firme por parte del Estado. Las autoridades chilenas actuaron en apoyo de las gigantes forestales y papeleras y trataron las protestas como delitos comunes, como conspiración, amenazas y cuatrерismo. En consecuencia, la policía militarizada (un cuerpo conocido como Carabineros, todavía marcado por la época del gobierno militar²²), fue mandada a menudo para dispersar a los mapuches cuando intentaban reclamar sus tierras, y restablecer el orden. Las leyes de emergencia, como la Ley Antiterrorista²³ (que se remonta a la época de la dictadura de Augusto Pinochet) y la Ley de Seguridad Interna, se han utilizado para gestionar los conflictos de tierras. Esto ha llevado a una creciente militarización de las comarcas mapuches, como lo ejemplifica el gasto de la fuerza policial en las provincias de Arauco, Malleco y Cautín, en la siguiente tabla.

Gastos de las fuerzas policiales en Arauco, Malleco y Cautín:			
Año	Arauco	Malleco	Cautín
2006	283.834.159	333.014.293	717.552.046
2007	314.342.177	372.806.925	659.801.376
2008	313.629.649	444.087.677	867.080.709
2009	279.136.084	443.829.430	846.472.793
2010	327.599.594	487.695.876	695.262.128
2011	335.800.563	463.048.064	768.305.522
2012	426.728.283	552.875.115	940.174.850
2013	726.314.168	605.351.867	881.386.061
2014	1.462.487.754	810.915.850	1.127.407.389
2015	2.253.790.202	732.479.304	1.036.497.540

Fuente: Carabineros de Chile²⁴

²⁰ Ministerio de Desarrollo Social, Resultados Encuesta CASEN 2013, disponible en:

<http://www.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/resultados-encuesta-casen-2013/>

²¹ Resumen Comunidad de Tirúa decide que se retiren empresas forestales, Marzo 2020,

<https://resumen.cl/articulos/comunidad-de-tirua-decide-que-se-retiren-empresas-forestales-tras-historica-votacion-en-consulta-ciudadana>

²² John R. Bawden, The Pinochet Generation: The Chilean Military in the Twentieth Century, University of Alabama Press, Septiembre 2016 <https://books.google.de/books?id=ELScDAAAQBAJ&printsec>

y Amnesty International, Chile: Deliberate policy to injure protesters points to responsibility of those in command, Noviembre 2019, <https://www.amnesty.org/en/latest/news/2019/11/chile-responsible-political-deliberate-policy-to-injure-manifestants/>

²³ Amnesty International, Chile: Authorities must stop criminalizing Indigenous Mapuche people under the Anti-Terrorism Law, Mayo 2018, <https://www.amnesty.org/en/latest/news/2018/05/chile-authorities-deben-dejar-de-criminalizar-personas-mapuches-a-traves-de-ley-antiterrorista/>

²⁴ En: Rosamel Millaman and Charles Hale et al. 2016.

Un informe del Ministerio del Interior también ha documentado un aumento constante del número de agentes de policía, de vehículos blindados desplegados y de detenciones en las regiones en las que la población indígena es mayoritaria.²⁵ Esto no se detuvo durante la pandemia de COVID19, de hecho en junio de 2020, el Ministro anunció que se desplegaría más personal y equipo del ejército en las regiones del Bío Bío y la Araucanía.²⁶

En octubre de 2021, el gobierno declaró el "Estado de excepción en la macrozona sur" en las regiones de Bío Bío, Araucanía, Malleco y Cautín, donde vive la mayoría de los indígenas mapuches. Esta medida permitió establecer una excepción a los derechos constitucionales en estas zonas, así como el despliegue del ejército para sofocar los disturbios públicos, y se justificó con "graves alteraciones del orden público".²⁷ Por suerte, la medida no estuvo vigente durante mucho tiempo, ya que las elecciones trajeron un nuevo gobierno más proclive a atender las demandas de los indígenas dialogando con ellos, en lugar de enviar al ejército. Sin embargo, las medidas tomadas por el gobierno anterior habían dejado su huella y exacerbado las tensiones, haciendo más difícil trabajar hacia una solución.



Foto: Resumen.cl

Como resultado del enfrentamiento de las protestas sociales con medidas de excepción y leyes de emergencia, entre 2009 y 2013, ochenta personas mapuches acusadas de delitos relacionados con las protestas contra el acaparamiento de tierras fueron encarceladas en instalaciones del Estado. Desde entonces ha habido ocho causas penales, a través de las cuales un centenar de personas de la población mapuche han sido acusadas de delitos de carácter terrorista. Sin embargo, sólo cuatro de ellas fueron condenadas y además por delitos comunes menores. El hecho de que tan pocas personas hayan sido condenadas, demuestra lo mal aplicada que ha sido la Ley Antiterrorista.²⁸

El mal uso de la Ley Antiterrorista para criminalizar las protestas mapuches ha sido denunciado por Amnistía Internacional,²⁹ "Chile ya ha sido condenado por la Corte Interamericana de Derechos Humanos en relación con la aplicación de la Ley Antiterrorista contra el pueblo mapuche".³⁰

²⁵ El Desconcierto, Carabineros casi triplicó su dotación en zonas de ataques en el sur desde 2014, Marzo 2016, <https://www.latercera.com/noticia/carabineros-casi-triplico-su-dotacion-en-zonas-de-ataques-en-el-sur-desde-2014/>

²⁶ El Desconcierto, Gobierno reactiva su estrategia en la zona: Envía Fuerzas Armadas y a ministros de Defensa y de Interior a La Araucanía, Junio 2020, <https://www.eldesconcierto.cl/nacional/2020/06/23/gobierno-reactiva-su-estiones-en-la-zona-envia-fuerzas-armadas-y-a-ministros-de-defensa-y-de-interior-a-la-araucania.html/amp/>

²⁷ Today-In-24, Piñera decrees a State of Exception in the southern Macrozone – Q13, Octubre 2021, <https://today.in-24.com/News/450528.html> <https://www.eldesconcierto.cl/nacional/2020/06/23/gobierno-reactiva-su-estiones-en-la-zona-envia-fuerzas-armadas-y-a-ministros-de-defensa-y-de-interior-a-la-araucania.html/amp/>

²⁸ Observatorio Ciudadano y otros, Informe de organizaciones de sociedad civil y de pueblos indígenas en relación al Sexto Informe Periódico de Chile al Comité de Derechos Humanos de Naciones Unidas, Junio 2014.

²⁹ <https://www.amnesty.org/en/latest/news/2018/05/chile-autoridades-deben-dejar-de-criminalizar-personas-mapuches-a-traves-de-ley-antiterrorista/>

³⁰ <https://www.amnesty.org/en/latest/news/2017/05/chile-cierre-de-investigacion-por-crime-nes-contra-lider-mapuche-pone-a-pueblos-origi-narios-en-peligro/>



Foto: Resumen.cl

En 2013, un experto independiente de la ONU pidió públicamente al gobierno chileno que cambiara la legislación para evitar que la ley antiterrorista se utilizara de forma discriminatoria contra los mapuches: "La legislación antiterrorista se ha aplicado de manera desproporcionada e injusta contra los acusados mapuches, y se ha implementado sin una política coherente para distinguir los casos que cumplen con los criterios de un acto de terrorismo y los que no", dijo Ben Emmerson, el Relator Especial de las Naciones Unidas sobre la promoción y protección de los derechos humanos en la lucha contra el terrorismo.³¹ También señaló las denuncias de "heridas de bala en ancianos y en mujeres y niños. A pesar de la existencia de pruebas aparentemente creíbles y de las conclusiones judiciales, el experto fue informado de que no se había iniciado ningún proceso penal".

El Instituto Nacional de Derechos Humanos (INDH) también ha denunciado el uso de la fuerza en la persecución penal y que se ha permitido la intervención policial contra miembros de la población mapuche con total impunidad.³²

En las dos últimas décadas, varios activistas mapuches han sido asesinados en el marco de conflictos territoriales con empresas de celulosa y papel. Estos son algunos casos:

- En 2020 fue asesinado Antonio Treuquil, un portavoz tradicional mapuche. Su comunidad está involucrada en una disputa por territorios tradicionales con la empresa de celulosa y papel Arauco. El día antes de ser asesinado, Treuquil había concedido una entrevista a la radio de la Universidad de Chile, en la que anunció públicamente que había estado recibiendo amenazas de muerte por parte de la policía.³³
- En 2018, Juan Mendoza Lebu fue asesinado en el marco de un conflicto de tierras con Arauco.³⁴ Cuatro años antes, en 2014, su hijo Víctor Mendoza Collío había sido asesinado cuando sólo tenía 14 años.
- Rodrigo Melinao Lican fue asesinado en 2016, a los 27 años, por un conflicto de tierras con Bosques Cautín.³⁵
- Jaime Mendoza Collío murió en 2009, a los 24 años, por un disparo del Carabinero Miguel Jara, en el marco de un conflicto de tierras con Arauco y CMPC (Mininco).³⁶

³¹ UN News, Chile must stop using anti-terrorism law against Mapuche indigenous group – UN expert, Julio 2013, <https://news.un.org/en/story/2013/07/445902-chile-must-stop-using-anti-terrorism-law-against-mapuche-indigenous-group-un>

³² Instituto Nacional de Derechos Humanos, Informe Anual Situación de los Derechos Humanos 2015, INDH, p. 202, disponible en: <http://www.indh.cl/informe-anual-situacion-de-los-derechos-humanos-en-chile-2015>

³³ EPN, Indigenous Mapuche Forest Activist Murdered in Chile by Police, Junio 2020, <https://environmentalpaper.org/2020/06/indigenous-mapuche-forest-activist-murdered-in-chile-by-police/>

³⁴ El mostrador, Araucanía recargada: lonko muerto y tomas de terrenos tensionan a La Moneda, January 2019, <https://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2019/01/03/araucania-recargada-lonko-muerto-y-tomas-de-terrenos-tensionan-a-la-moneda/>

³⁵ Voices in Movement, In Memory of Mapuche Land Defender Rodrigo Melinao Lican, Five Years After his Assassination, Agosto 2018, <https://voicesinmovement.org/mapuche-territory-chile-in-memory-of-mapuche-land-defender-rodolfo-melinao-lican-five-years-after-his-assassination/>

³⁶ Mapuexpress, Jaime Mendoza Collío: Crónicas del asesinato de un defensor del Wallmapu, August 2016, <https://www.mapuexpress.org/2016/08/12/jaime-mendoza-collio-cronicas-del-asesinato-de-un-defensor-del-wallmapu/>

- Zenén Alfonso Díaz Nécul, de 17 años, fue asesinado en 2005 por un camión maderero en una protesta contra CPMC.³⁷
- Edmundo Alex Lemún Saavedra, de 17 años, fue asesinado en 2002 en el marco de un conflicto de tierras con CMPC.³⁸ Recién diecinueve años después, Marco Treuer, el ex coronel de Carabineros que lo mató, fue condenado por asesinato tras la presión de la Corte Interamericana de Derechos Humanos.³⁹ Sin embargo, Treuer fue liberado al poco tiempo porque a lo largo de los años el delito había prescrito.⁴⁰
- Pablo Marchant, de 29 años, fue asesinado en el marco de un conflicto de tierras con CMPC (Mininco).⁴¹

Chile también ha sido acusado de violar el Convenio 169 de la OIT,⁴² aprobado por el país en 2008 y en vigor desde 2009. El artículo 13.1 del convenio exige que los gobiernos respeten la profunda relación entre los pueblos indígenas y sus tierras ancestrales, mientras que el artículo 14.1 reconoce su derecho a la propiedad y tenencia de las tierras que tradicionalmente han ocupado. Por último, el artículo 15.5 reconoce su derecho a ser consultados antes de iniciar cualquier proyecto de prospección o explotación de recursos en sus tierras. También establece que deben beneficiarse de dichas actividades y recibir una compensación justa por los daños que puedan sufrir como consecuencia de las mismas.



Foto: Resumen.cl

Estas disposiciones han sido, y siguen siendo, reiteradamente violadas. Además, el convenio no ha sido implementado en el Decreto Supremo N° 66 del Ministerio de Desarrollo Social (2014), que sólo exige la consulta para los proyectos que tienen un impacto *directo* en las comunidades, no para los que tienen "probable impacto directo", como establece el Convenio 169 de la OIT.

Ante la solicitud de EPN de comentar las conclusiones de este informe, Arauco respondió con una carta en la que la empresa afirma que estas descripciones de conflictos territoriales "carecen de fundamento y no involucran a empleados de ARAUCO",⁴³ destacando la adhesión de la empresa a los mecanismos implementados por el Estado. Arauco destaca que "transfirió 4.645 hectáreas a las

³⁷ El Desconcierto, Sentencias sin cárcel e investigaciones vacías: Los mapuche muertos que Chile olvidó, Noviembre 2018, <https://www.eldesconcierto.cl/2018/11/20/sentencias-sin-carcel-e-investigaciones-vacias-los-mapuche-muertos-que-chile-olvido/>

³⁸ Diario, 15 mapuches asesinados en los gobiernos de la Concertación y la derecha, Noviembre 2018, <http://www.laizquierdadiario.cl/15-mapuches-asesinados-en-los-gobiernos-de-la-Concertacion-y-la-derecha>

³⁹ The Washington Post, Opinión: El próximo gobierno de Chile debe terminar con la impunidad policial, Octubre 2021, <https://www.washingtonpost.com/es/post-opinion/2021/10/18/chile-protestas-18-octubre-aniversario-carabineros-elecciones-2021/>

⁴⁰ El Desconcierto, Caso Álex Lemun: Tribunal sentencia a tres años a Marco Treuer y da por cumplida la pena, Octubre 2021, <https://www.eldesconcierto.cl/nacional/2021/10/25/caso-alex-lemun-tribunal-sentencia-a-tres-anos-a-marco-treuer-y-da-por-cumplida-la-pena.html>

⁴¹ Interferencia, El eluwun de Pablo Marzoant, el weichafe de la CAM que fue sepultado en territorio en recuperación de Forestal Arauco, Julio 2021, <https://interferencia.cl/articulos/el-eluwun-de-pablo-Marzoant-el-weichafe-de-la-cam-que-fue-sepultado-en-territorio-en>

⁴² ILO, C169 - Indigenous and Tribal Peoples Convention, 1989 (No. 169), https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100_ILO_CODE:C169

⁴³ Celulosa Arauco y Constitución S.A.. Letter to EPN, May 2022, see annex in this document

comunidades a través de los mecanismos del Estado, y existe un acuerdo formal para transferir otras 8.287 hectáreas a las comunidades por medio de la CONADI".

Esto es digno de elogio, sin embargo, hay que tener en cuenta que Arauco controla 1.117.788 hectáreas de tierra, y las 4.645 hectáreas devueltas son menos del 0,5% del total de sus tierras, mientras que las 8.287 hectáreas adicionales que quedan por devolver son menos del 1% del total de sus tierras.

De hecho, ni siquiera el 0,5% que Arauco afirma haber restituido ha sido devuelto. Sólo la CONADI puede comprar (con dinero público) tierras para entregarlas a las comunidades indígenas. Tanto la CONADI como los gobiernos anteriores han sido criticados por minimizar la distribución de tierras, o en los pocos casos en que se hizo- por adjudicarlas de manera paternalista, haciendo uso político de algo que debería haber sido un derecho.⁴⁴

Las comunidades indígenas no demandan caridad o adquisiciones de tierras subsidiadas por la CONADI, demandan el cumplimiento de su derecho natural a vivir y manejar sus tierras ancestrales de acuerdo a su costumbre tradicional (*Az Mapu*⁴⁵) y según la Declaración de los Derechos de los Pueblos Indígenas de la ONU (art. 26)⁴⁶ y el *Convenio de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales* (Parte 3).⁴⁷

Mientras tanto, según los medios de comunicación locales, Arauco, al igual que otras empresas, está vendiendo las tierras más conflictivas a compañías internacionales, para evitar que se les pida que devuelvan estos territorios a los propietarios de los derechos tradicionales, ya que el nuevo gobierno chileno parece estar más dispuesto a respetar los derechos indígenas.⁴⁸ Si se confirman estas versiones de los medios de comunicación, arrojarían una oscura sombra sobre la buena fe de las empresas papeleras en la resolución de los conflictos territoriales.

⁴⁴ El Mostrador, Negociación política vs. garrote: ejecución del presupuesto de tierras de la Conadi revela severas contradicciones, November 2021, <https://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2021/11/17/negociacion-politica-vs-garrote-ejecucion-del-presupuesto-de-tierras-de-la-conadi-revela-severas-contradicciones/>

⁴⁵ Miguel Melin Pehue, et al., *Azmapu*, Una Aproximación al Sistema Normativo Mapuche desde el Rakizum* y el Derecho Propio, 2016, <https://bibliotecadigital.indh.cl/bitstream/handle/123456789/984/azmapu.pdf>

⁴⁶ Organización de las Naciones Unidas, ONU, Declaración sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas, Septiembre 2007, https://www.un.org/development/desa/indigenouspeoples/wp-content/uploads/sites/19/2018/11/UNDRIP_E_web.pdf

⁴⁷ International Labour Organization (ILO), C169 – Indigenous and Tribal Peoples Convention, 1989 (No. 169), June 1989,

⁴⁸ El Mostrador, La otra internacionalización del conflicto mapuche: empresas forestales venden sus predios a fondos de inversión extranjera, March 2022, <https://www.elmostrador.cl/destacado/2022/03/14/la-otra-internacionalizacion-del-conflicto-mapuche-empresas-forestales-venden-sus-predios-a-fondos-de-inversion-extranjera/>

IMPACTOS AMBIENTALES

Hace tiempo había bosques aquí

Visto desde arriba, el manto uniforme de árboles de plantación da la impresión de que una enorme capa de pintura cubre los valles y las montañas. Esta imagen se ha convertido en algo normal en los paisajes forestales del sur de Chile, en las provincias de Bío Bío (Araucanía) y Los Ríos (Valdivia). Esta zona albergó en el pasado bosques templados intactos, pero ahora sólo prolifera una especie arbórea, el pino o el eucalipto.

Todavía hoy, Chile alberga el segundo bosque templado costero más grande del planeta: la Selva Valdiviana. Situado entre el océano y los Andes, aquí se encuentra una fauna y flora únicas, como las antiguas araucarias y los alerces.

A pesar de ello, más de la mitad de estos ricos bosques costeros han sido talados, según el Instituto de Recursos Mundiales,⁴⁹ en un proceso que se ha acelerado en el último medio siglo. Las plantaciones forestales han aumentado diez veces entre 1975 y 2007. Hoy ocupan el 43% del paisaje del centro-sur de Chile.⁵⁰



raucarias; al fondo, el volcán Laima. Parque Nacional Conguillío (Araucanía, Chile). Foto: Luis Bartolomé Marcos: (Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International)

En su carta, Arauco afirma que Chile tiene 14,6 millones de hectáreas de bosques nativos, y que 2,4 millones de hectáreas son plantaciones forestales productivas.⁵¹ Según el Estudio Forestal oficial, sólo quedan 6.102.633 hectáreas de bosque nativo maduro (y según la CONAF, las plantaciones ocupan en realidad 3 millones de hectáreas)⁵² y dada la importancia mundial de los bosques nativos de Chile,

⁴⁹ World Resources Institute, Chile's Frontier Forests, Abril 2002, <https://www.wri.org/publication/chiles-frontier-forests>

⁵⁰ Laura Nahuelhual et al., Land-cover change to forest plantations: Proximate causes and implications for the landscape in south-central Chile, Landscape and Urban Planning, Julio 2012

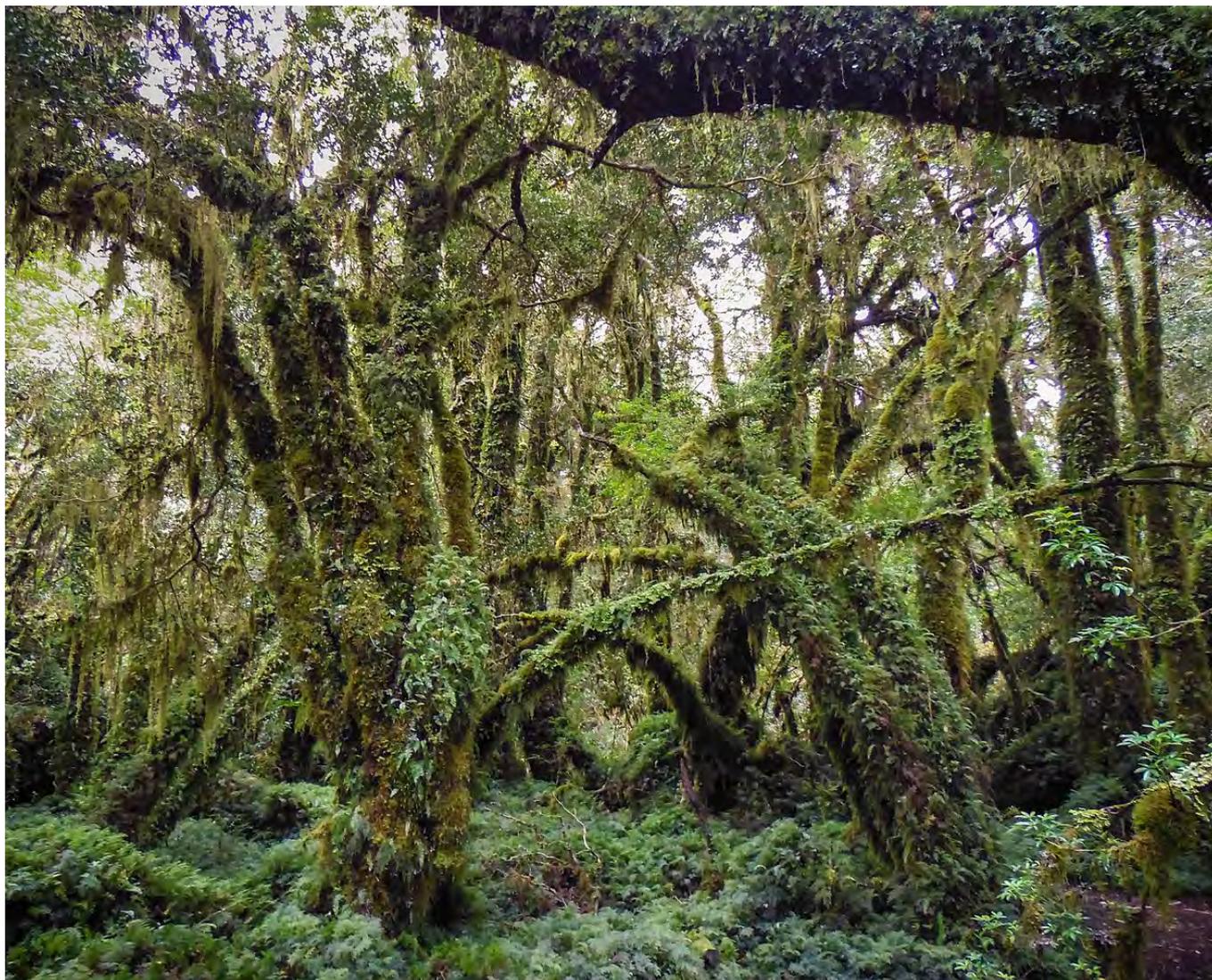
⁵¹ Carta de Arauco a EPN, ver anexo.

⁵² CONAF, Bosques en Chile, <https://www.conaf.cl/nuestros-bosques/bosques-en-chile/>

esta extensión de plantaciones es muy significativa.⁵³ El principal problema es el hecho de que las cifras presentadas por Arauco sobre plantaciones en comparación con los bosques naturales son datos a nivel nacional. Sin embargo, las plantaciones se concentran en el sur de Chile, y es aquí donde su expansión amenaza a los bosques naturales.

Un análisis científico de imágenes satelitales de bosques nativos en la cordillera de Nahuelbuta, entre las regiones del Bío Bío y la Araucanía, informó que, en los 25 años transcurridos entre 1986 y 2011, un tercio de los bosques naturales fueron reemplazados por monocultivos madereros.⁵⁴ Un estudio similar mostró una pérdida del 33,2% de los bosques naturales en la Cordillera de Nahuelbuta.

Existen áreas protegidas, pero son escasas y distantes entre sí, ubicadas en su mayoría en zonas remotas de los Andes, mientras que otras áreas, incluso las de alta biodiversidad, quedan desprotegidas.⁵⁵ Las plantaciones industriales de madera siguen fragmentando los remanentes de bosques nativos en parches cada vez más pequeños.



Bosque Encantado, Parque Nacional Queulat. Región de Aysén, Chile. Foto: Natalia Reyes Escobar (Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International)

La expansión de las plantaciones industriales a costa de los bosques naturales no se contabiliza como deforestación, porque la FAO incluye las plantaciones forestales en su definición de cubierta forestal.

⁵³ Eduardo Neira et al., Global Forest Watch, Chile's Frontier Forests, 2002, http://pdf.wri.org/gfw_chile_full.pdf

⁵⁴ Samuel Otavo et al., Fragmentación progresiva y pérdida de hábitat de bosques naturales en uno de los hotspot mundiales de biodiversidad Progressive fragmentation and loss of natural forests habitat in one of the global biodiversity hotspot, Revista Mexicana de Biodiversidad, Diciembre 2017, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1870345317302191?via%3Dihub>

⁵⁵ Julian Moll-rocek, When forests aren't really forests: the high cost of Chile's tree plantations, Mongabay, Agosto 2014, <https://news.mongabay.com/2014/08/when-forests-arent-really-forests-the-high-cost-of-chiles-tree-plantations/>

Sin embargo, este cambio de uso de la tierra ha empobrecido drásticamente la rica biodiversidad que antaño conformaba estas regiones.

Arauco afirma que "las plantaciones ayudan a recuperar el suelo y a controlar la erosión; son una fuente importante de biodiversidad - hay una abundancia de flora y fauna que habita en las plantaciones".⁵⁶ Sin embargo, esta afirmación es desmentida por la ciencia. Según los científicos del Instituto Tecnológico de Karlsruhe, "las plantaciones forestales reducen la biodiversidad y no proporcionan hábitats adicionales para plantas y animales especialistas. En esta escala, se observan débiles efectos de borde debidos a la presencia de bosques nativos. En total, las plantaciones forestales tienden a promover la invasión de plantas y perjudican la supervivencia de las especies endémicas. En esta escala, las comunidades de especies vegetales eran predominantemente nativas y endémicas en los bosques, y predominantemente introducidas en las plantaciones".⁵⁷ "La gran mayoría de los bosques implantados tienen baja integridad forestal, porque están invariablemente asociados a una densa infraestructura, a una frecuente sustitución del dosel y a parches de tierras agrícolas", como señala otro estudio.⁵⁸

Lamentablemente, las plantaciones industriales de madera necesitan expandirse continuamente a nuevos terrenos, ya que no son sostenibles a largo plazo: "de 5 a 7 rotaciones, la erosión del suelo hace imposible el manejo posterior y el propietario debe buscar más terreno", dice Claudio Donoso, de la Agrupación Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo.⁵⁹ Un estudio científico sobre el nitrógeno microbiano en estas plantaciones confirma la preocupación de Donoso.⁶⁰

Desde la década del setenta, los bosques naturales se han perdido principalmente porque han sido directamente reemplazados por plantaciones industriales. En los últimos años, las plantaciones industriales se han estabilizado. Sin embargo, hay que tener en cuenta que es difícil seguir expandiéndose después de haber transformado casi la mitad (43%) del paisaje del centro-sur de Chile. En algunos municipios, la mayor parte de la tierra se ha transformado a plantaciones para la producción de celulosa, como en el caso de Curanilahue, (véase el mapa más abajo) por lo que sería muy difícil continuar con la expansión.

A pesar de esto, el reporte anual de Arauco de 2020⁶¹ presenta una mayor superficie plantada con *Eucalyptus* que el reporte anterior (2019)⁶², indicando una expansión de 4.352 ha en sólo un año. El mismo reporte también indica que hay 57.523 ha previstas para plantaciones.

Sin embargo, las plantaciones industriales siguen expandiéndose por medio de alianzas con propietarios de tierras, también se están intensificando: el pino está siendo sustituido progresivamente por el eucalipto, que ofrece mayores rendimientos, a costa de una mayor erosión del suelo y captación de agua. Por ello, los remanentes de bosques nativos están desapareciendo, principalmente porque las plantaciones industriales están drenando progresivamente paisajes

⁵⁶ Carta de Arauco a EPN, ver anexo.

⁵⁷ Andreas Ch.Braun et al., Biodiversity: Assessing the impact of plantation forestry on plant biodiversity: A comparison of sites in Central Chile and Chilean Patagonia, *Global Ecology and Conservation*, Abril 2017, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235198941630155X>

⁵⁸ H. S. Grantham et al., Anthropogenic modification of forests means only 40% of remaining forests have high ecosystem integrity, 2020, <https://www.nature.com/articles/s41467-020-19493-3>

⁵⁹ Entrevista a Claudio Donoso, de la Agrupación Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo, in Resumen, Plantar Pobreza, Noviembre 2014, <https://www.youtube.com/watch?v=A42dHCxuJlw> (min.30)

⁶⁰ Cecilia A Pérez et al., Coupling of microbial nitrogen transformations and climate in sclerophyll forest soils from the Mediterranean Region of central Chile, Diciembre 2017, https://www.researchgate.net/publication/322166218_Coupling_of_microbial_nitrogen_transformations_and_climate_in_sclerophyll_forest_soils_from_the_Mediterranean_Region_of_central_Chile

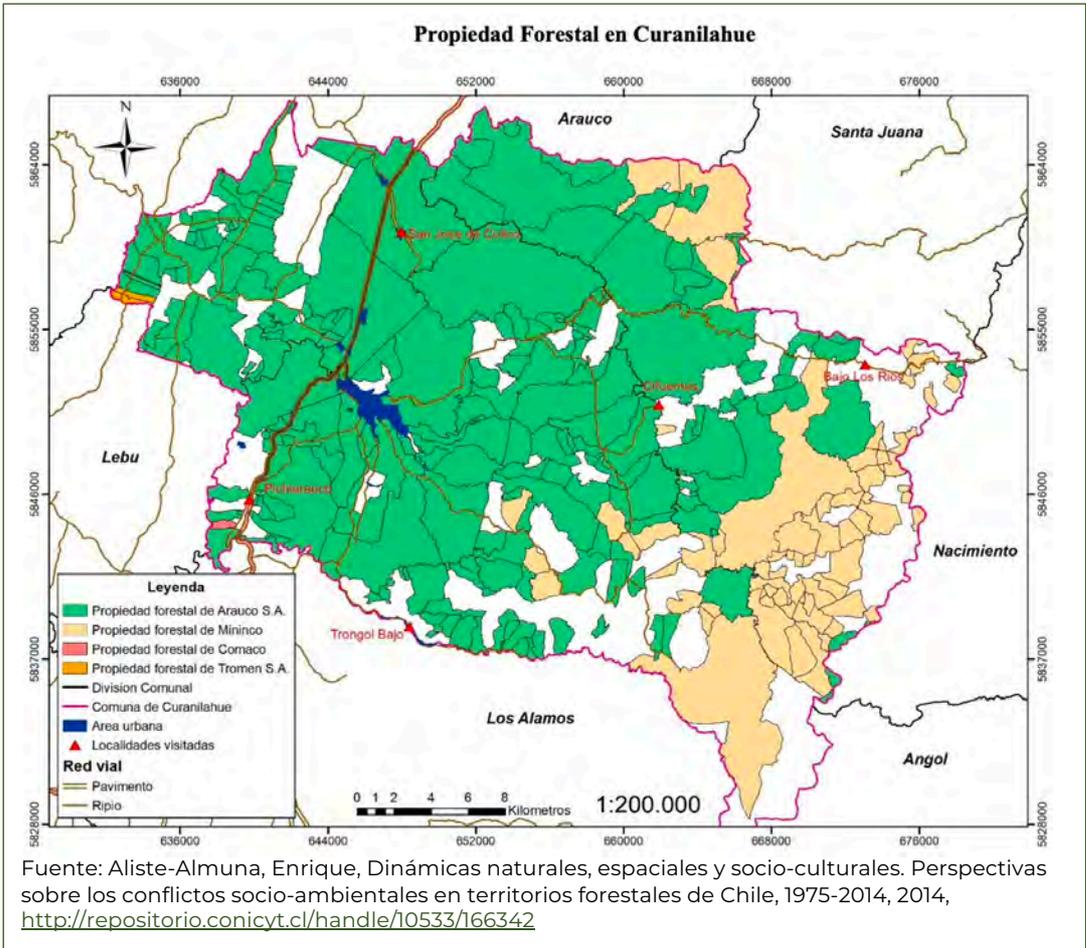
⁶¹ Celulosa Arauco y Constitución S.A., Reporte de Sostenibilidad 2020, https://www.arauco.cl/chile/wp-content/uploads/sites/14/2017/07/REPORTE_2020.pdf

⁶² Celulosa Arauco y Constitución S.A., Reporte de Sostenibilidad 2019, https://www.arauco.cl/chile/wp-content/uploads/sites/14/2017/07/REPORTE_ESPAN%CC%83OL_2019_web.pdf

enteros. Este impacto, en combinación con las estaciones más secas causadas por el cambio climático, puede tener resultados fatales.⁶³

En su carta,⁶⁴ Arauco afirma que se puso en marcha un programa de restauración con "25.000 hectáreas declaradas como transformadas después de 1994 (de las cuales sólo se recuperaron 7.563)". Sin embargo, gran parte de la conversión se produjo en las dos décadas anteriores a 1994 y la restauración no se ha llevado a cabo.

Arauco también afirma que se restauraron las tierras quemadas, pero esto es exigido por la ley, para empezar, no es meritorio tener tierras quemadas.



⁶³ See:

- Gayoso, J. and Iroumé, A. Impacto del manejo de plantaciones sobre el ambiente físico, 1995, <http://revistas.uach.cl/index.php/bosque/article/view/4963>
- Echeverría, C.; Huber, A. and Taberlet, F. Estudio comparativo de los componentes del balance hídrico en un bosque nativo y una pradera en el sur de Chile, 2007, https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-92002007000300013
- Granados, D. and López, G. Fitogeografía y ecología del género Eucalyptus. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, 2007, https://www.researchgate.net/publication/237038023_Fitogeografia_y_ecologia_del_genero_Eucalyptus
- Huber, A.; Iroumé, A.; Mohr, C. and Frêne, C., Efecto de las plantaciones de Pinus radiata y Eucalyptus globulus sobre el recurso agua en la Cordillera de la Costa de la región del BíoBío, Chile, 2010, https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-92002010000300006

⁶⁴ Carta de Arauco a EPN, ver anexo.

¿Dónde ha ido a parar el agua?

Los árboles comenzaron a secarse. Al principio sus hojas se volvieron amarillas, luego marrones, hasta que finalmente cayeron al suelo. El valle fue una vez un paraíso verde, pero ahora todo lo que queda son parches de bosque natural con doseles secos. Sólo el entramado regular de las plantaciones, sus árboles ordenados como soldaditos de un inmenso ejército, parecen seguir sin alterarse, creciendo sobre montañas y valles, superando todo obstáculo visible.



Foto: Esteban Paredes Drake

José Toro Huenulao llora por el agua que parece haber desaparecido para siempre. "Ahora no hay agua en verano, ni siquiera para los animales. Todo se ha secado: los pantanos, las plantas de nalcas⁶⁵... ahora solo hay pinos, han matado todo lo demás."⁶⁶ Él y la comunidad mapuche de Tricauco han visto cómo Arauco y CMPC (Mininco) se han instalado en la zona y han ampliado sus plantaciones en torno a Ercilla. Una historia muy similar es la que cuenta Sergio Cayupe, de la comunidad mapuche de Lumako. "Aquí había manantiales con agua", dice, "pero con la plantación se han acabado secando. En invierno hay un poco de agua, pero cuando llega el verano, se secan completamente, no hay ni una gota de agua. Es porque hay muchas plantaciones. Por eso el agua se está secando en todas las comunidades del área de Lumako".⁶⁷ Junto a la expansión de las plantaciones industriales de madera, son frecuentes los relatos sobre la desaparición de arroyos. Según el director de la escuela de Quetrahue, en el mismo pueblo de Lumako, ya no hay agua potable para abastecer la escuela: "Hoy los alumnos tienen que venir a la escuela trayendo su agua. Además del riesgo que esto supone para la salud, es una gran carga, ya que la mayoría de ellos sufren el mismo problema en casa".⁶⁸

El carácter sagrado del agua está profundamente arraigado en la cultura mapuche, ya que sin agua no hay vida (*genule ta ko, gerkelayafuy ta mogen*). En la lengua mapuche (mapuzungun) hay al menos diez palabras para decir "agua". *Lig-ko* se refiere al agua limpia, *Xayengko* es el agua de los

⁶⁵ Gunnera tinctoria

⁶⁶ Alfredo Seguel, "Radiografía al Conflicto Forestal en el Gulumapu http://www.ambiente-ecologico.com/ediciones/informesEspeciales/011_InformesEspeciales_InformeSobreForestacionEnChile.pdf

⁶⁷ Khla Nagnegei Taiñ weichangepan. Gisela Frías, Invasión Forestal, Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo 2003, <https://docplayer.es/20875040-Invasion-forestal-khla-nagnegei-tain-weichangepan.html>

⁶⁸ Alfredo Seguel, "Radiografía al Conflicto Forestal en el Gulumapu, http://www.ambiente-ecologico.com/ediciones/informesEspeciales/011_InformesEspeciales_InformeSobreForestacionEnChile.pdf

torrentes, *Rüga-ko* es el agua subterránea, *Kurü-ko* (pron. Curicó) son aguas oscuras o negras. Pero también tienen *Rag-ko* (de donde viene el nombre de Arauco) para las aguas arcillosas, *Folil-ko* para las raíces del agua, *Kollü-ko* para las aguas marrones, *Menu-ko* para los humedales o manantiales, *Ümüll-ko* para el agua que se mueve circularmente, *Filu-ko* (pron. Viluco) para las aguas habitadas por serpientes, y *Koyla-ko* para el agua que engaña. Y hay un centenar de topónimos ligados al agua en toda la geografía mapuche, por no hablar de los nombres asociados al mar, los lagos, las nieblas, los vapores y las aguas de las montañas, los bosques, los volcanes y otros ecosistemas



Foto: Papouten (Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International)

La tierra también es fundamental para la cultura mapuche, y el propio nombre *Mapu-Che* une la noción de tierra (*Mapu*) con la de persona (*Che*). Los mapuches perdieron primero la mayor parte de su tierra cuando se la quitaron los colonizadores y las empresas. Ahora también están perdiendo el agua. Lo que queda de las tierras mapuches y de los relictos de bosques naturales, está ahora rodeado de plantaciones industriales. El resultado es que se están secando progresivamente, porque estas plantaciones desvirtúan el funcionamiento natural de la capa freática. Los eucaliptos necesitan una media de 30 litros de agua por día.⁶⁹ Cuando se planta a una densidad de 400 árboles por hectárea, una plantación puede absorber 12.000 litros por hectárea cada día. El pino requiere menos, aunque al igual que otras especies implantadas, sigue necesitando grandes cantidades de agua, así como de nutrientes, para mantener su rápido ritmo de crecimiento.⁷⁰ Por lo tanto, las plantaciones forestales de monocultivo, especialmente a escala industrial, afectan a paisajes enteros, impactando en la capa freática, alterando la flora y la fauna y modificando la calidad del suelo.⁷¹

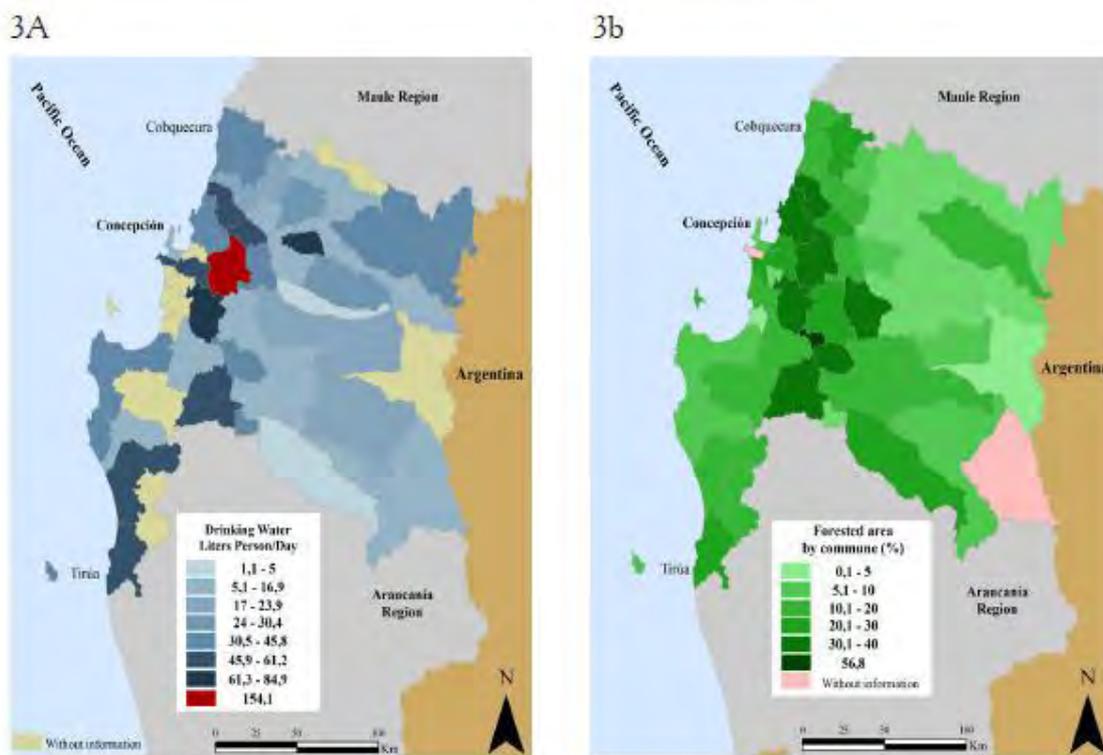
⁶⁹ Janine M. Albaugh, Peter J. Dye, and John S. King, Eucalyptus and Water Use in South Africa, Febrero 2013, <http://www.hindawi.com/journals/ijfr/2013/852540/>

⁷⁰ R. O. Teskey And D. W. Sheriff, Water use by Pinus Radiata trees in a plantation, 1996, See: <http://treephys.oxfordjournals.org/content/16/1-2/273.full.pdf>

⁷¹ Rosamel Millaman and Charles Hale et al., 2016

Un estudio científico sobre la escorrentía del agua ha identificado claramente el impacto de las plantaciones en el volumen de agua, en los casos en que la cobertura forestal nativa ha disminuido drásticamente y las plantaciones de árboles no nativos se han expandido⁷². Estos resultados han sido confirmados por otro estudio que investigó los impactos de las plantaciones de *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus* en los recursos hídricos de los bosques costeros de la región del Bío Bío.⁷³

Una investigación más reciente sobre las plantaciones forestales y los recursos hídricos concluyó que "el desarrollo forestal ha generado una dinámica socioespacial de degradación ambiental y escasez de agua en el sur de Chile".⁷⁴ El grupo de investigación elaboró un mapa que compara la escasez de agua con la intensidad de la industria forestal, mostrando una correlación entre ambos factores.



Fuente: Robinson Torres-Salinas⁷⁵

Como resultado, y en combinación con el cambio climático, la región ha experimentado la década más seca de la historia.⁷⁶ Un impacto directo es la necesidad de abastecer de agua a las comunidades con camiones cisterna. Por ejemplo, en la región de la Araucanía, 31 de los 32 municipios tuvieron que abastecerse de agua con camiones cisterna entre enero y junio de 2013. Esto costó a la comunidad 1,8 millones de dólares (1.377 millones de pesos).⁷⁷

Y mientras los municipios pueden seguir recibiendo agua a través de medidas de emergencia, no existe ese remedio para la escasez de agua en los bosques naturales. Esto es preocupante, ya que la degradación de la capa freática está ocurriendo junto con el aumento de las temperaturas provocado por el cambio climático global. Un estudio reciente sobre los bosques esclerófilos mediterráneos del centro de Chile mostró que, entre 2010 y 2017, casi un tercio de los bosques de la región se vieron afectados por un amarronamiento extremo. El estudio sugiere que el aumento de

⁷² "We estimate a decrease in runoff from 13.1 to 7.5 mm/summer for PPN and from 7.3 to 5 mm/summer for CQA, refer to the period 1991–2000 compared to 1981–1990. (...) This study clearly shows the important effect that land-use change can have on water yield and to our knowledge this is the first study documenting the decrease in summer runoff in a landscape where native forest cover has dramatically declined and forest exotic plantations have expanded." Christian Little, Revealing the impact of forest exotic plantations on water yield in large scale watershed in South-Central Chile, Junio 2009, <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.619.648&rep=rep1&type=pdf>

⁷³ Antonio Huber et al., Eucalyptus globulus sobre el recurso agua en la Cordillera de la Costa de la región del Biobío, Chile, 2010, https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0717-92002010000300006&script=sci_arttext

⁷⁴ Robinson Torres-Salinas et al., Forestry development, water scarcity, and the Mapuche protest for environmental justice in Chile, Marzo 2016, https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-753X2016000100008

⁷⁵ Robinson Torres-Salinas et al., 2016

⁷⁶ El Àgora, Chile afronta la peor sequía de su historia, Agosto 2019, <https://www.elagoradiario.com/agua/chile-afronta-la-peor-sequia-de-su-historia/>

⁷⁷ Cristian Frêne et al., Agua en Chile, https://bosquenativo.cl/wp-content/uploads/2019/06/2014_12_agua_chile_.pdf

las temperaturas causado por el cambio climático afecta a la capacidad de los bosques naturales para adaptarse a la sequía.⁷⁸

Otra amenaza para los bosques naturales, causada por las plantaciones forestales industriales que drenan la tierra y agravada por el cambio climático, es el creciente riesgo de incendios forestales.



Foto: Esteban Paredes Drake

Los gobiernos anteriores no escucharon las advertencias de los científicos hasta que, en agosto de 2021, tuvo que emitir un "Plan contra la sequía" de emergencia.⁷⁹ Sin embargo, el plan se enfocaba en un pedido genérico al público para que limitara su uso del agua, en lugar de enfocarse en las causas reales de la sequía, como las plantaciones, que no se mencionaban.

Tierra incendiada

En la mañana del 27 de enero de 2017, el sol salió sobre Santa Olga en el centro-sur de Chile, a 240 kilómetros al sur de Santiago. Nadie podía ver a través de la cortina de humo. Donde antes había un pueblo, ahora yacía un desierto de cenizas, sobre el que sólo se alzaban los esqueletos retorcidos de las estructuras carbonizadas. Unas cuantas mujeres se abrazaban en silencio. Habían perdido todo lo que tenían. Las casas y los campos de la mayoría de los 5.000 habitantes de Santa Olga habían desaparecido. Durante la noche, los incendios habían devastado alrededor de 270.000 hectáreas y se habían extendido más de 40 km. Más de 1.000 casas habían ardido entre las llamas y unas 4.000 personas habían tenido que abandonar sus hogares.

Santa Olga no fue el único pueblo destruido por los incendios. En ese mes, una ola de incendios devastó más de 600.000 hectáreas de tierra, incluyendo matorrales, plantaciones forestales, tierras agrícolas, bosques nativos y viviendas. La BBC comentó que fueron "los peores incendios de la

⁷⁸ Alejandro Miranda et al., Forest browning trends in response to drought in a highly threatened mediterranean landscape of South America, Agosto 2020, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1470160X20303381>

⁷⁹ Prensa Presidencia, Presidente Piñera presenta plan contra la sequía: "Todos tenemos que ser parte de la solución", Agosto 2021, <https://prensa.presidencia.cl/comunicado.aspx?id=178875>

historia de Chile".⁸⁰ Once personas murieron en las llamas y unas 6.000 fueron evacuadas de sus casas o resultaron heridas. Comunidades enteras quedaron reducidas a cenizas. A varios cientos de kilómetros de distancia, la capital de Chile, Santiago, quedó envuelta en humo.⁸¹

La ciencia mostró que los bosques de pinos y eucaliptos exóticos plantados para abastecer a fábricas de celulosa y madera del centro de Chile contribuyen a los incendios masivos.⁸²



Foto: Pablo Trincado (Creative Commons Attribution 2.0 Generic)

Otros estudios indican que las plantaciones chilenas están afectando "al cambio climático antropogénico, a la creciente superficie de interfaz urbano-rural (zonas donde convergen o se mezclan las viviendas y las formaciones vegetales) y al aumento de las plantaciones forestales de especies de alta inflamabilidad, entre otros" y que "la conversión de terrenos en plantaciones de especies de crecimiento rápido aumenta el riesgo de incendios".⁸³ También añaden que "las plantaciones forestales extensivas favorecen la propagación del fuego, ya que están constituidas por un tipo de combustible denso e inflamable (principalmente pinos y eucaliptos de crecimiento rápido) que se distribuye de forma continua por el paisaje y que, además, no suele estar correctamente manejado."

Durante más de cuarenta años, Chile ha aplicado políticas de desarrollo económico que han favorecido un modelo forestal industrial basado en el uso de especies exóticas y altamente inflamables, como el pino y el eucalipto. Gobierno tras gobierno han ignorado las advertencias de expertos, organizaciones defensoras del medio ambiente, comunidades afectadas por la industria

⁸⁰ BBC, Chile hace frente a los peores incendios forestales de su historia, January 2017, <https://www.bbc.com/mundo/38709247>

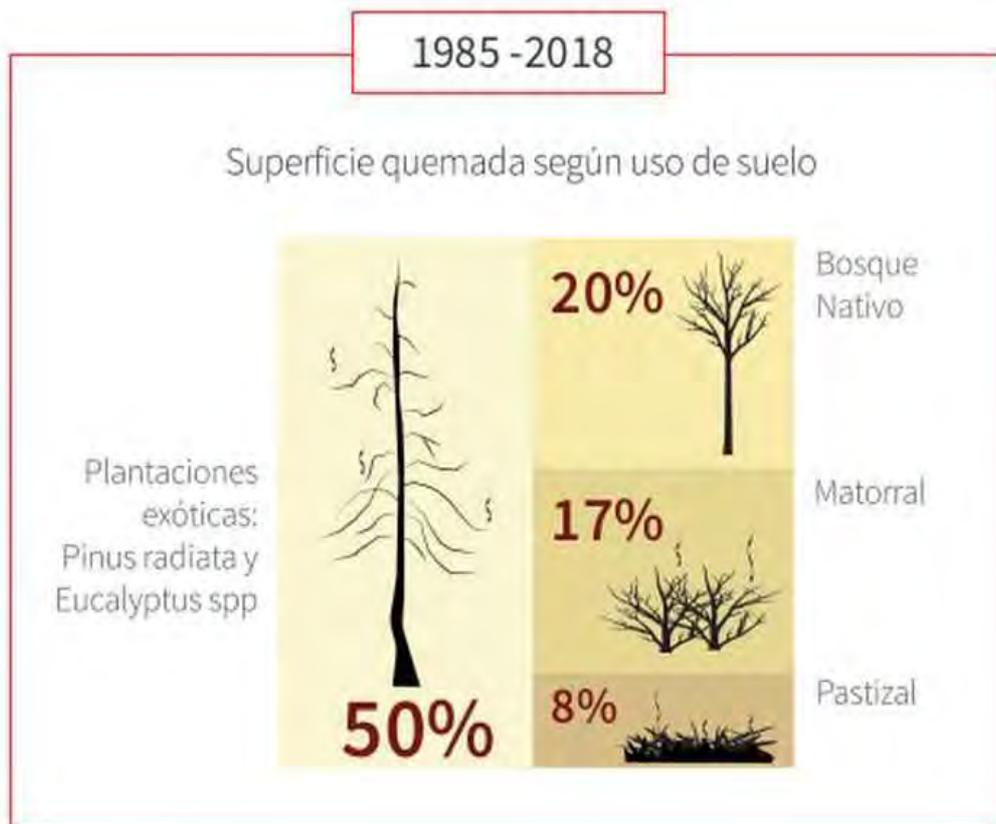
⁸¹ Infobae, Cuánto le costó a Chile la devastadora ola de incendios forestales, Enero 2017, <https://www.infobae.com/america/america-latina/2017/02/17/cuanto-le-costó-a-chile-la-devastadora-ola-de-incendios-forestales/>

⁸² D. B. McWethy et Al, Landscape drivers of recent fire activity (2001-2017) in south-central Chile, 2018, <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0201195#sec013>

also <https://resumen.cl/articulos/estudio-alerta-peligro-creciente-megaincendios-causa-plantaciones-forestales-cambio-climatico>

⁸³ CR2 – Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (Universidad de Chile), Incendios en Chile: causas, impactos y resiliencia, <http://www.cr2.cl/wp-content/uploads/2020/01/Informe-CR2-IncendiosforestalesenChile.pdf>

forestal y víctimas de la sequía. Han hecho la vista gorda ante la pérdida de biodiversidad, la destrucción de los bosques y los problemas ecológicos que provocan las plantaciones forestales.⁸⁴



Áreas incendiadas según el uso de la tierra. Fuente: (CR)2⁸⁵

La comunidad científica envió una clara advertencia a los responsables chilenos: "las predicciones del futuro cambio climático indican sequías más recurrentes, intensas y prolongadas para la zona central y centro-sur de Chile. Bajo este escenario, la planificación del uso de la tierra y las estrategias de manejo forestal y de incendios deben promover un mosaico de paisajes más diverso y menos inflamable, limitando las plantaciones exóticas de alta carga, homogéneas y continuas."⁸⁶



Foto: Resumen.cl

⁸⁴ A. Lara and Thomas T. Veblen, Forest plantations in Chile: a successful model? Enero 1993, https://www.researchgate.net/publication/316283410_Forest_plantations_in_Chile_a_successful_model

⁸⁵ CR2 - Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, Incendios forestales en Chile: causas, impactos y resiliencias, 2020, <https://www.cr2.cl/wp-content/uploads/2020/01/Informe-CR2-IncendiosforestalesenChile.pdf>

⁸⁶ Mauro E. Gonzalez, Susana Gomez Gonzalez, Antonio Lara, Rene Garreaud, and Ignacio Diaz-Hormazabal, The 2010–2015 Megadrought and its influence on the fire regime in central and south-central Chile, Ecosphere, Agosto 2018, <http://www.forestal.uach.cl/manejador/resources/gonzlezetal-2018-ecosphere-2.pdf>

Un estudio científico más reciente, publicado en Nature, advierte a los responsables de la toma de decisiones de que los subsidios han "aumentado la cobertura arbórea mediante la expansión de las plantaciones de especies exóticas, pero han disminuido la superficie de los bosques nativos. Los subsidios forestales de Chile probablemente disminuyeron la biodiversidad sin aumentar el carbono total almacenado en la biomasa aérea".⁸⁷

Sin embargo, los intereses de las familias poderosas y de la industria forestal y papelera se impusieron: el gobierno elaboró una nueva ley forestal, destinada a ampliar las plantaciones forestales en 500.000 hectáreas adicionales en 20 años (25.000 hectáreas por año), con un presupuesto anual de 37,5 millones de dólares. El plan contó con el apoyo del Banco Mundial que, en diciembre de 2019, firmó un Acuerdo de Pago por Reducción de Emisiones con Chile a través del Fondo de Carbono de su Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques.⁸⁸



Foto: Resumen.cl

En marzo de 2021 el Juzgado de Molina ordenó la detención de siete bomberos que trabajaban para Arauco. Fueron acusados de iniciar un incendio que quemó 15.000 hectáreas de bosque en el Parque Nacional de Siete Tazas, en febrero de 2020. Los bomberos podrían sentirse motivados a encender los incendios para conseguir más trabajo. Sin embargo, según los medios de comunicación locales, las empresas forestales han utilizado los incendios para limpiar el terreno y desalojar a los habitantes originales, como un primer paso para establecer plantaciones de pinos y eucaliptos.



Foto: Resumen.cl

⁸⁷ Robert Heilmayor, Cristian Echeverría & Eric F. Lambin, Impacts of Chilean forest subsidies on forest cover, carbon and biodiversity, Junio 2020, <https://www.nature.com/articles/s41893-020-0547-0>

⁸⁸ Forest Carbon Partnership, Chile, <https://www.forestcarbonpartnership.org/country/chile>

Mares en riesgo

Los efluentes vertidos por las fábricas de Arauco impactan en la biodiversidad marina y en la actividad pesquera.

En la planta de Horcones, las comunidades pesqueras locales están muy preocupadas por el impacto de los planes de expansión de la empresa en la cantidad y la calidad de los peces existentes. Las preguntas realizadas durante el proceso de consulta del EIA revelaron que Arauco ha realizado un seguimiento muy limitado de los impactos.⁸⁹

Han habido manifestaciones en Valdivia⁹⁰ desde que Arauco anunció sus planes de construir una tubería de 32 kilómetros para descargar las aguas residuales de su planta de celulosa directamente en el mar. Las comunidades Lafkenche, preocupadas por el impacto en los peces⁹¹ y, por tanto, en la pesca artesanal, realizaron bloqueos con embarcaciones para imposibilitar a Arauco la realización del EIA de la tubería. Luego, como se temía, en mayo de 2004, sólo cuatro meses después de que la planta comenzara a funcionar, se produjo un enorme desastre ambiental cuando los efluentes fueron vertidos al río Cruces.⁹²

Arauco apuesta a la biomasa

En todo el mundo, las fábricas de pasta y papel están instalando cada vez más calderas de biomasa junto a las unidades de cogeneración tradicionales para aprovechar los incentivos, los subsidios y el apoyo a la producción de electricidad a partir de la combustión de madera. Arauco ha construido varias calderas de este tipo en sus plantas de celulosa de Horcones, Trupan, Nueva Aldea y Valdivia.

Las calderas se construyeron deliberadamente para generar más energía de la que se necesita para alimentar la fábrica, y para utilizar más madera de la que puede suministrarse a partir del subproducto excedente de las operaciones de fabricación de pasta in situ. Así, una parte importante de la madera que se quema en la planta de biomasa debe proceder de plantaciones de eucaliptos y pinos, lo que incentiva aún más su expansión.

Arauco afirma que la electricidad que produce en sus calderas de biomasa es neutra en cuanto a emisiones de carbono y vende créditos de carbono basados en la reducción de emisiones que dice conseguir al desplazar la electricidad fósil en la red pública. La falsa suposición de que la combustión de madera procedente de bosques o plantaciones "de manejo sostenible" es neutra en carbono, significa que las emisiones de dióxido de carbono de la combustión no se contabilizan, a pesar del gran número de pruebas que demuestran que la generación de electricidad a partir de biomasa es altamente emisiva.

En última instancia, la creación de estas calderas de biomasa sólo sirve para pintar de verde las actividades de Arauco, mientras que en realidad agrava los impactos sociales y ambientales de los que son responsables las plantas de celulosa, y los impactos sociales más amplios del modelo de plantación forestal industrial.

Los impactos ambientales y sociales de la planta Valdivia están documentados en este informe, publicado por EPN, Colectivo Viento Sur y GFC en octubre de 2021: <https://environmentalpaper.org/wp-content/uploads/2021/11/Valdivia-case-study.pdf>

La contaminación del agua tuvo graves consecuencias en la biodiversidad acuática, incluso en el Santuario Natural Carlos Anwandter, y provocó una fuerte disminución de las poblaciones de aves poco después de que se produjera el vertido.⁹³ Esto afectó a muchas especies, como la tagua de frente roja, la tagua chica, la tagua común, la gallineta pintada y el cisne de cuello negro, e hizo que el número total de aves se redujera en un 74% entre 2004 y 2012. Los mamíferos acuáticos, como el

⁸⁹ SEIA, Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por modificación al proyecto "Modernización. Ampliación Planta Arauco" Febrero 2013, http://seia.sea.gob.cl/archivos/Res_037-2014_MAPA.pdf

⁹⁰ Movimiento por la Defensa del Mar, Resumen actualizado Conflicto ducto de CELCO en Mehuín, Octubre 2010, <https://movimientoporladefensadelmar.wordpress.com/2010/10/22/resumen-actualizado-conflicto-ducto-de-celco-en-mehuin/>
⁹¹ Bienes Comunes, Mehuín, el ducto de la discordia con Celulosa Arauco, Agosto 2014, <https://www.eldesconcierto.cl/bienes-comunes/2014/08/14/mehuin-el-ducto-de-la-discordia.html>

⁹² Universidad Austral de Chile (2005). Estudio sobre origen de mortalidades y disminución poblacional de aves acuáticas en el Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter, en la Provincia de Valdivia, informe final. Valdivia, Chile.

⁹³ WRM, Uruguay: The Ence, Arauco and Stora Enso's eucalyptus and pulp fairytales, Junio 2009, <https://wrm.org.uy/articles-from-the-wrm-bulletin/section2/uruguay-the-ence-arauco-and-stora-ensos-eucalyptus-and-pulp-fairytales/>

coipo, las especies de peces, como la carpa, y las especies de plantas acuáticas, como el alga acuática de flor grande, también se vieron afectadas.⁹⁴

Además, la catástrofe ambiental tuvo impactos sociales inmediatos, incluso en la salud de las comunidades que viven en la proximidad del desastre, como la comunidad costera de Mehuín, pero también en las que se encuentran hasta 60 km de distancia de Valdivia.⁹⁵ Para las comunidades que dependen de la pesca, la agricultura y el turismo, los impactos fueron especialmente graves.

Arauco afirma que "la producción de celulosa, como han demostrado Finlandia, Suecia y otros países que utilizan la tecnología más avanzada, es perfectamente compatible con la conservación de la biodiversidad."⁹⁶ Se trata de una afirmación sin fundamento. Aparte de que la industria escandinava de la pasta y el papel también presenta problemas ambientales,⁹⁷ el caso de contaminación en el ingenio Horcones fue reconocido y sancionado por el Juzgado Civil de Valdivia el 26 de julio de 2013,⁹⁸ citando los daños causados, la negligencia de la planta, la mala gestión institucional y la tardía respuesta de la empresa ante el desastre. Aunque un perito independiente contratado por el tribunal declaró que la empresa debía responder por unos 100 millones de euros en daños, la sentencia impuesta por el tribunal fue mucho más benévola.



Funcionario con cisnes Muertos del Santuario Natural Carlos Anwandter. Foto: Daniel Boroschek.

En su carta, Arauco escribe que "la información proporcionada por la Universidad Austral, así como por el Centro de Investigación de Humedales ubicado en Valdivia y apoyado por ARAUCO, demuestra que las poblaciones de fauna, especialmente las especies de aves en el Santuario Carlos Anwandter, muestran un aumento sostenido."⁹⁹ Esta es una buena noticia, sin embargo, el mérito de

⁹⁴ ONAF (2006) Plan Integral de Gestión Ambiental del Humedal del Río Cruces. Valdivia, Chile

⁹⁵ Palma, K. (2013). Desarrollo Forestal en la Región de los Ríos. Análisis de la resistencia y el impacto en la comunidad Mapuche Lafkenche en la Bahía de Maiquillahue. 1996-2007. Tesis de Pregrado. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

⁹⁶ Arauco letter to EPN, see annex.

⁹⁷ In January 2022 the Finnish Supreme Administrative Court denied the environmental permit to the Finnpulp mill in Kuopio, Finland, due to concerns over pollution, see: <https://www.finnpulp.fi/en/press/>

⁹⁸ Mongabay, Court orders logging company to clean up pollution disaster in Chile wetlands, January 2014, <https://news.mongabay.com/2014/01/court-orders-logging-company-to-clean-up-pollution-disaster-in-chile-wetlands/>

⁹⁹ Arauco letter to EPN, see annex.

este avance positivo es del Juzgado Civil de Valdivia, que ordenó a Arauco la creación de un humedal artificial, apropiado para las especies nativas, aguas arriba de donde se produjeron los vertidos en el río Cruces, (es decir, en una zona no impactada por la planta de Arauco), y también ordenó a Arauco la limpieza del desastre de contaminación en el Santuario Natural Carlos Anwandter. De hecho, la sentencia señala que "tras el inicio de las actividades de la planta, la fauna existente en el lugar prácticamente desapareció en muy poco tiempo."

También vale la pena mencionar que el *Centro de Investigación de Humedales* no es una institución independiente, es un organismo establecido y financiado por Arauco, para aplicar la sentencia judicial.¹⁰⁰

En 2020 el movimiento ciudadano Acción por los Cisnes volvió a solicitar el cierre preventivo de la planta de Valdivia ante la preocupación por la contaminación en el santuario de fauna silvestre.¹⁰¹ A principios de 2020, la planta de celulosa de Valdivia se modernizó para producir celulosa para la industria textil, convirtiéndose en la primera fábrica de este tipo en Chile.¹⁰² Tras la modernización, los habitantes de la comuna de Mariquina observaron cambios en el santuario, que causaron preocupación entre los residentes locales y la comunidad científica, y que actualmente se están investigando¹⁰³.



Celulosa Arauco, in Constitución. Foto: Valeria Valenzuela

¹⁰⁰ Celulosa Arauco y Constitución S.A., Reporte de Sostenibilidad, 2014, <https://www.aruco.cl/chile/wp-content/uploads/sites/14/2017/07/Reporte-de-Sustentabilidad-2014.pdf>

¹⁰¹ Riolinea, Piden cierre de Celulosa Arauco para investigar eventual relación con cambios en el Santuario de la Naturaleza, Diciembre 2020, <https://www.rionlinea.cl/piden-cierre-de-celulosa-arauco-para-investigar-eventual-relacion-con-cambios-en-el-santuario-de-la-naturaleza/>

¹⁰² Mundomarítimo, Arauco desde 2020 producirá por primera vez pulpa textil en Chile para exportar al mercado asiático, Octubre 2019, <https://www.mundomaritimo.cl/noticias/arauco-desde-2020-producira-por-primera-vez-pulpa-textil-en-chile-para-exportar-al-mercado-asiatico>

¹⁰³ Los impactos ambientales y sociales de la planta de Valdivia están documentados en este informe, publicado por EPN, Colectivo Viento Sur y GFC en Octubre de 2021: <https://environmentalpaper.org/wp-content/uploads/2021/11/Valdivia-case-study.pdf>

PERFIL DE LA EMPRESA ARAUCO

Estructura de la empresa

Arauco (Celulosa Arauco y Constitucion) is a forestry company based in Chile. The company has production facilities in Chile, Argentina, Brazil, Uruguay, the United States, and Canada.¹⁰⁴

Arauco es una filial (99,98%) de Empresas Copec, el mayor grupo industrial privado de Chile. Este grupo opera en los sectores de la silvicultura, la pesca, la minería y la distribución y comercialización de combustibles para el transporte. La mayor parte de los ingresos de Empresas Copec proceden de los combustibles y el 17% de sus operaciones forestales.

A su vez, Empresas Copec es accionista en un 60,82% de Antar Chile. El resto de las acciones pertenecen a fondos de pensiones (7,82%) y a otros inversores financieros (31,36%). El principal accionista de Antar Chile es el Grupo Angelini (perteneciente a la familia chilena Angelini).¹⁰⁵

Financiadores e inversores de Arauco

Entre 2016 y 2021, Arauco recibió 5.625 millones de dólares en préstamos y garantías de instituciones financieras, siendo JP Morgan Chase y Scotiabank quienes aportaron la mayor parte.¹⁰⁶ Ver la tabla abajo:

Préstamos y garantías a Arauco, por financiador (01/2016 – 12/2021, mill. de dólares)

Suma del valor por inversor (en millones de dólares)				
Inversor	País del Inversor	Préstamos	Garantías	Total general
Bank of America	Estados Unidos		319,58	319,58
BNDES	Brasil	3,83		3,83
BNP Paribas	Francia	378,17		378,17
Credicorp	Perú		99,72	99,72
Credit Suisse	Suiza	72,00		72,00
Export Development Canada	Canadá	75,00		75,00
Finnvera	Finlandia	151,68		151,68
HSBC	Reino Unido	100,00		100,00
JPMorgan Chase	Estados Unidos	351,68	1.069,58	1.421,26
Link Capital Partners	Chile		0,01	0,01
Mitsubishi UFJ Financial	Japón	272,00	66,67	338,67
Mizuho Financial	Japón	72,00		72,00

¹⁰⁴ Arauco (n.d.), "About Arauco - About Arauco", online:

<http://www.arauco.cl/informacion.asp?idq=1039&parent=1033&idioma=22>, viewed in October 2016.

¹⁰⁵ Empresa Copec (n.d.), "Empresas Copec at glance", online: <https://www.empresascopec.cl/en/about-empresas-copec/>, viewed in Febrero 2022.

¹⁰⁶ Información proporcionada por Profundo, Diciembre 2022. Consulte el perfil de Arauco en el BankTrack para obtener más detalles financieros: <https://www.banktrack.org/company/arauco>

Santander	España	251,68	636,25	887,94
Scotiabank	Canadá	347,00	869,59	1.216,59
SMBC Group	Japón	172,00	316,67	488,67
Total general		2.247,04	3.378,06	5.625,10

En el mismo periodo (2016-2021), Arauco recibió 46.146 millones de dólares en acciones y bonos de inversores nacionales e internacionales:

Las 20 principales participaciones en acciones y bonos de Arauco, por financiador (última fecha de presentación en noviembre de 2021, millones de dólares)

Suma del valor por inversor (en millones de dólares)				
Inversor	País del inversor	Bonos	Acciones	Total general
MetLife	Estados Unidos	34.385,51		34.385,51
AFP Capital	Chile	6.846,67	261,37	7.108,04
AFP Habitat	Chile	94,56	354,23	448,79
Principal Financial Group	Estados Unidos	40,26	289,26	329,51
Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)	España	0,78	283,17	283,95
State Street	Estados Unidos	5,27	256,15	261,42
Banco de Chile	Chile	0,30	260,07	260,37
Inversiones Golfo Blanco	Chile		217,80	217,80
Vanguard	Estados Unidos	66,14	120,86	187,00
Inversiones Senda Blanca	Chile		163,35	163,35
BlackRock	Estados Unidos	55,22	94,39	149,61
Servicios y Consultoría	Chile		128,25	128,25
Banco Bice	Chile	4,01	119,41	123,42
TIAA	Estados Unidos	109,74	5,98	115,71
Agroforestal e Inversiones Maihue	Chile		107,76	107,76
Inversiones Lo Recabarren	Chile		102,84	102,84
Guggenheim Capital	Estados Unidos	98,25		98,25
Government Pension Fund Global	Noruega		86,85	86,85

En 2020, Arauco tenía préstamos pendientes con las siguientes instituciones financieras:

Administrador	Inversor	País del inversor
Scotiabank	Scotiabank	Canadá
BNP Paribas	BNP Paribas	Francia
Banco Interamericano de Desarrollo	The Inter-American Development Bank	Estados Unidos
Banco BBVA	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)	España
Finnvera	Finnvera	Finlandia
DnB Nor	DNB	Noruega
Banco República Oriental del Uruguay	Banco Republica	Uruguay
Citibank	Citigroup	Estados Unidos
Itau	Itaú Unibanco	Brasil
Santander	Santander	España
Banco Votorantim	Votorantim Group	Brasil
Banco Bndes	BNDES	Brasil
Banco del Estado de Chile - NY Branch	Banco Estado	Chile

Proyecto MAPA

En 2011, Arauco anunció su proyecto "Modernización y Ampliación Planta Arauco" (MAPA). Este proyecto consiste en añadir una tercera línea de celulosa a la planta de celulosa de Arauco en la Región del Bío Bío (Chile), con una capacidad anual de 1,5 millones de toneladas de celulosa de fibra corta al año, además de una caldera de biomasa que, junto a una planta de cogeneración, inyectará 166 MW de electricidad a la red pública.¹⁰⁷

Las comunidades locales se manifestaron contra el proyecto MAPA ¹⁰⁸ y presentaron denuncias contra la evaluación ambiental de la empresa en dos ocasiones (en 2014 y en 2015), pero en ambas se anularon sus demandas. Los trabajadores también se han quejado de las malas condiciones laborales.¹⁰⁹ En julio de 2019, los medios locales informaron que un sitio arqueológico mapuche había sido profanado durante las obras del proyecto MAPA de Arauco.¹¹⁰

¹⁰⁷ Arauco (2016, Mayo), Corporate Presentation 2015, p. 33

¹⁰⁸ OLN, "Durante 23 años celulosa Arauco se las ha arreglado sin necesidad del ducto, y lo pueden seguir haciendo", Agosto 2019, <http://olca.cl/articulo/nota.php?id=107658>
ampliación de Celulosa Arauco con proyecto MAPA, <https://resumen.cl/articulos/video-alertan-por-contaminacion-marina-tras-la-ampliacion-de-celulosa-arauco-con-proyecto-mapa>

¹⁰⁹ Resumen, Trabajadoras de Celulosa Arauco critican condiciones laborales y Proyecto MAPA, <https://resumen.cl/articulos/video-trabajadoras-de-celulosa-arauco-critican-condiciones-laborales-y-proyecto-mapa>

¹¹⁰ Resumen, Fotos confirmarían hallazgos arqueológicos mapuche en ampliación de Celulosa Arauco, Agosto 2019, <https://resumen.cl/articulos/fotos-confirmarian-presencia-restos-arqueologicos-mapuche-en-ampliacion-celulosa-arauco>

DEMANDAS

Demandas a Arauco

Arauco tiene un historial de más de 50 años de acaparamiento y conversión de grandes extensiones de tierra, con graves repercusiones sociales y ambientales en áreas más amplias. Resolver los conflictos sociales y reparar los daños puede llevar décadas. A continuación, se exponen algunos de los primeros pasos necesarios para iniciar dicho proceso con buena fe.

- Respetar el Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI) de las comunidades locales, y especialmente de las comunidades indígenas, y comprometerse públicamente a reparar los daños sufridos en el pasado por no haber respetado el CLPI;
- Adaptar sus políticas de sostenibilidad a las normas internacionales de ASG, como los Principios Rectores de las Naciones Unidas y las Directrices de la OCDE, y respetar plenamente los derechos humanos, incluso en el manejo de los conflictos por la tierra;
- Mantener un diálogo abierto y constructivo con los representantes locales y nacionales del pueblo mapuche y comprometerse a evitar recurrir a la policía como medio para abordar los conflictos;
- Revisar las adquisiciones de tierras entre septiembre de 1974 y marzo de 1990 (período de la dictadura) y comprometerse a devolver todas las tierras que hayan sido adquiridas injustamente (propietarios obligados a vender, condiciones de transacción injustas, precio injusto, etc.) Esto incluirá las tierras adquiridas posteriormente por terceros, si no ha habido la debida diligencia antes de la compra sobre la adquisición injusta anterior;
- Informar a las comunidades locales sobre el compromiso de la empresa de revisar las adquisiciones de tierras anteriores;
- Informar a las comunidades locales sobre sus derechos según los términos de la nueva política;
- Declarar públicamente que la militarización de las regiones mapuches y el uso de la legislación antiterrorista sólo empeorará el conflicto y exigir que el gobierno retire rápidamente la intervención militar y en su lugar apoye el diálogo;
- Comprometerse a no comprar ninguna tierra que haya sido previamente adquirida en violación de la presente política;
- Comprometerse a no adquirir fibra de madera de otros operadores cuyas tierras hayan sido adquiridas y desmontadas violando la presente política;
- Desarrollar y acordar con las partes interesadas, una metodología para identificar, clasificar y mapear los conflictos sociales y de tierras, en toda la cadena de suministro. Los resultados del mapeo de conflictos deben hacerse públicos e incluir un proceso abierto para recibir aportes adicionales de las partes interesadas;
- Informar a todos los miembros de las comunidades afectadas sobre el mapeo de conflictos y sobre la oportunidad de exponer un reclamo y cómo hacerlo, incluyendo la posibilidad de remitirse a consultores independientes de ONGs y acceder a una mediación independiente;
- Aplicar una moratoria inmediata a la expansión o intensificación de las plantaciones;
- Realizar un estudio de base detallado sobre las condiciones ecológicas e hidrológicas actuales de la zona, incluida la capa freática y la calidad de las aguas subterráneas, que sirva de referencia para futuros análisis. Esto incluirá estrategias, directrices y Procedimientos Operativos Estandarizados (POE) confiables para proteger la capa freática y la calidad del agua actuales, que se compartirán y acordarán con las partes interesadas;
- Debe elaborarse un plan dentro y fuera de las instalaciones para evitar la contaminación química, por plaguicidas y genética de los ecosistemas acuáticos y la atmósfera. Debe prohibirse el uso de Organismos Genéticamente Modificados (OGM) y de plaguicidas tóxicos, bioacumulables y persistentes, incluidos los que figuran en la lista de plaguicidas "altamente peligrosos" del FSC y en la lista de plaguicidas prohibidos de la RAS. Deben tomarse medidas para evitar la exposición de los trabajadores y la comunidad a cualquier producto químico potencialmente dañino;
- Aplicar una moratoria total al desarrollo de infraestructuras, al desmonte y a las nuevas plantaciones en zonas con conflictos sociales y territoriales. Esta moratoria apoyará las iniciativas para llegar a un acuerdo sobre los procesos de resolución de conflictos, realizar una cartografía participativa conjunta y resolver los conflictos en las zonas con conflictos sociales y

territoriales. Esta moratoria debe aplicarse tanto a las operaciones propias de la empresa como a las de los subcontratistas;

- Publicar Procedimientos Operativos Estandarizados destinados a resolver urgentemente todos los casos pendientes de manera justa, garantizando una compensación adecuada por los daños y, eventualmente, devolviendo las tierras si así se solicita. Esto incluirá el desarrollo de Procedimientos Operativos Estandarizados (POE) y Unidades de Resolución de Conflictos: los POE se elaborarán y acordarán con las principales partes interesadas y se harán públicos. Los POE prioritarios incluyen: no cumplimiento del Consentimiento Libre, Previo e Informado; Cartografía participativa; Seguridad; y un Mecanismo de Reclamación sólido, transparente y accesible;
- Establecer unidades de resolución de conflictos, con la autoridad y la formación necesarias para movilizar recursos y resolver conflictos, y dotadas de planes de acción y calendarios que hayan sido acordados con las comunidades y los asesores elegidos. Todas las comunicaciones con las comunidades y los compromisos con ellas deben documentarse y compartirse públicamente;
- Publicar un procedimiento de reclamos transparente para los conflictos de tierras y otros impactos sufridos por las comunidades afectadas;
- La resolución de conflictos sociales y la gestión de reclamaciones deben administrarse con la ayuda de un tercero, a fin de evitar una situación en la que el personal involucrado en un abuso sea el encargado de evaluar si una reclamación es legítima o no. La mediación independiente también debería adoptarse automáticamente en un proceso de resolución de conflictos, si una de las partes no está satisfecha con el resultado;
- Todos los subcontratistas aceptarán esta política y la incorporarán a su POE y cualquier violación grave de la política por parte de los subcontratistas, o de sus operarios, acarreará la rescisión automática del contrato;
- Transparencia: publicación de las versiones completas de los siguientes documentos:
 - Evaluaciones de impacto ambiental;
 - Estudios hidrológicos;
 - Una lista de todos los acuerdos de adquisición de tierras anteriores, incluidos los mapas;
 - Actas de consultas locales y planes de asignación de tierras;
 - Estudios de AVC y HCS;
 - Planes de manejo de plantaciones, planes de manejo de compensación de biodiversidad, prescripciones y POE;
 - Resultados del mapeo de conflictos.

Demanda a los asociados de Arauco

Los compradores, los inversores y los financiadores podrían estar preocupados por asociarse con una empresa que lleva mucho tiempo involucrada en conflictos territoriales, que ha causado otros graves impactos sociales y ambientales. Si las empresas siguen haciendo negocios con Arauco, esto podría suponer un riesgo para su reputación. Además, los conflictos sociales son de tal envergadura que pueden dar lugar a activos bloqueados, debido a la escalada del conflicto.

Como socios comerciales que se benefician de las prácticas de Arauco, esperamos que los compradores, inversores y financiadores de Arauco utilicen su influencia para exigir a Arauco que se ocupe de los impactos existentes, aceptando y aplicando con éxito (según la auditoría de un tercero independiente) las demandas formuladas en este informe. Si Arauco no actúa de forma responsable, los socios comerciales deberían cerrar los contratos de suministro, retirar las inversiones y suspender los acuerdos financieros y de servicios.

Anexo – DECLARACIÓN DE ARAUCO

Carta de Arauco, 24 de Mayo, 2022

Antes de la publicación, los autores de este artículo enviaron a Arauco una lista de las principales conclusiones para dar a la empresa la oportunidad de comentar antes de la publicación, solicitando que proporcionara información completa, precisa y con referencias para fundamentar sus comentarios. La carta que recibimos incluye una serie de alegaciones sin pruebas ni referencias. En aras de la transparencia, y con el acuerdo de Arauco, incluimos su respuesta como anexo, junto con nuestro correo electrónico inicial.



Environmental Paper Network

C/o ARA, August Bebel Str. 16-18
33602 Bielefeld, Germany
Phone: +44 1571 844020
Fax: +44 1474048224

Arauco y Constitución SA

Av. El Golf 150, Piso 14
7550107 Las Condes
Santiago, Chile

To:

Mr. **Roberto Angelini Rossi**
Mr. **Manuel Enrique Bezanilla**

Cc:

Mr. **Ivan Chamorro L.**
Mr. **Juan Anzieta**

Monday, 16 May 2022

Dear Sirs,

The Environmental Paper Network, Colectivo Viento Sur and Global Forest Coalition have conducted a study based on well documented public sources, examining the impacts of the paper industry in Chile, which focuses on the activities of your enterprise, Arauco, the major paper company in the country.

We would like to offer you the opportunity to comment on the findings of this international report on the environmental and social impacts of your company's operations in Southern-central Chile, ahead of its publication.

We welcome your comments by Tuesday 26 May 2022 end of the business which will give us time to review them before we publish the report.

The findings and conclusions of our report are the following:

1. Land conflicts

During the military dictatorship, Celulosa Arauco y Constitución obtained by the governmental agencies, the rights over a million hectares of land. Much of this land was taken from the Mapuche or other local communities. In some cases, local communities were forcibly evicted by Arauco officials, backed by the army. In most of the cases, the land was never returned to the traditional communities, and land conflicts has been repeatedly addressed by resorting to authorities.

2. Natural forest loss

At the same time, Arauco and other forestry companies also converted a large amount of natural forests into plantations. In some areas of Chile, a third of natural forests were replaced by timber monocultures. The remnants of native forests are now disappearing mainly due to drought, caused by a combination of climate change and the impact of large-scale timber plantations on the water table of entire landscapes.

3. Forest fires

Drought conditions have been exacerbated by extensive fires, which are fuelled by a landscape covered in dense and flammable timber plantations, including those developed and managed by Arauco. Scientists have warned that future climate change predictions indicate there will be more recurrent, intense, and temporally extended droughts in Central and South-central Chile. Under this scenario, land-use planning and fire and forest management strategies must promote a more diverse and less flammable landscape mosaic, limiting high load, homogeneous, and continuous exotic plantations.

4. Intensification

While industrial plantations are still expanding, they are also under intensification, which includes substitution of pine with eucalyptus, as the latter offer higher yields. This will likely intensify drought and water stress, threaten the survival of the surrounding natural forests and/or subsistence agriculture, and increase the risk of large-scale forest fires.

5. Sea Pollution

Pollution due to mill effluents have had serious impacts on aquatic biodiversity, including in the Carlos Anwandter Nature Sanctuary and caused a steep decline in bird populations, with impacts on local fishing.

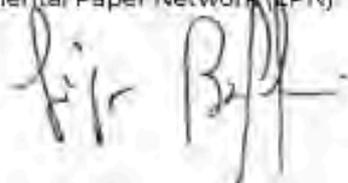
The report will include details of your company's structure. We plan to publish information identifying the impacts listed above and based on the best available information, informing traders, financiers and consumer companies with the aim of activating Arauco to implement a comprehensive plan for the remediation of environmental and social harm.

If you dispute any of our findings, either with regard to company ownership, events which have occurred, the impacts on traditional communities or the environment, or any other findings, please provide us within the deadline indicated with a written explanation as to why the report's conclusions are in error. We welcome your comments and any supporting evidence. In any event, we request that you supply us with comprehensive, accurate, and referenced information. If you would like to send us additional information that you believe sheds further light on our findings, then we would be happy to review it.

We are also willing to publish a statement from your company, if limited to a single page (3,500 characters), as an annex in our report. In order to include any input from you in our publication, we would need to receive your reply by no later than the end of the business day, Chile Standard Time (CLT) on Tuesday 26 May 2022.

We look forward to hearing from you.
Best regards,

Sergio Baffoni
Environmental Paper Network (EPN)





May 24th, 2022

Sergio Baffoni
Environmental Paper Network

Dear Sergio.

We are in receipt of your letter dated May 16, 2022, in which you raise a few concerns regarding ARAUCO's activities and the forest industry.

As a company, we are always open to dialogue with stakeholders that are interested in the development of our industry, or our business in particular, -in order to improve the impact of our activities on communities, territories, and ecosystems.

With regards to the issues that were raised, and without meaning to be overly exhaustive, we can state the following:

Though the relationship between the Mapuche communities and the Chilean government has been controversial since the creation of the Republic, this issue has become especially relevant as of late.

However, situations like those described in your letter regarding land conflicts are groundless and do not involve ARAUCO employees. In any case, we find it is appropriate for interested organizations to rectify unjust situations of the past.

In Chile, the State has implemented mechanisms to return the land to Mapuche communities and ARAUCO has expressed its total availability in adherence to these mechanisms, and we are willing to cooperate to solve this problem. In fact, as of today, we have transferred 4,645 hectares to communities through State mechanisms, and there is a formal agreement in place to transfer an additional 8,287 hectares to communities through CONADI.

Regarding the loss of native forests, Chile has 17 million hectares of forests, of which 14.6 million are native forests, and 2.4 million are productive forest plantations. Furthermore, 29% of ARAUCO's forestland encompasses native forest, and protection and conservation areas with high social and environmental value, are duly protected and conserved for future generations.

Moreover, in Chile, a great majority of pine and eucalyptus plantations did not replace the native forest, since the land that was planted on was eroded from previous agricultural uses.

In fact, from an environmental point of view, these plantations were a very good solution because, in addition to helping to recover the soil and control erosion, they are an important source of biodiversity –there is an abundance of flora and fauna that inhabit the plantations–; they are a renewable resource and help to reduce the negative effects of climate change.

It is estimated that 10% of forest plantations were established by substituting native forests. In the remaining 90%, eroded soils were recovered.

In ARAUCO's case, the company signed an agreement with CONAF in June 2003 through which it committed to non-conversion of the native forest and not to encourage third parties to do so. This has led the company to develop protocols and applications that guarantee the effective conservation management of native forests within the company's forestland.

In this context, and under the Forest Stewardship Council (FSC) international certification, areas in which direct conversion had taken place were identified (most of which happened on the property of small and medium-sized landowners who later sold their plantations to Arauco), accounting for no more than 2% of the company's forestland. In addition, since 2018, a restoration program has been underway, in which the entire area will be reconverted to native forest, prioritizing areas that connect high conservation value mosaics, and that have positive social implications for communities.

The native forest restoration program in Chile includes three lines of work that involve: 25,000 hectares declared as converted after 1994, and in which work has advanced on 7,563 hectares since 2012 to date; 15,000 hectares of native forest affected by wildfires, of which more than 80% has recovered its vegetation cover, in some cases even matching the levels before the fires; and 10,000 hectares of vegetation cover in protected areas.

In addition, it is important to note that the plantation surface in Chile is not expanding. In fact, within a decade, the total surface diminished. The intensification that is indicated in your letter is not the general rule either.

Concerning fires, and considering a context in which climate change, droughts, the action of humans and willful misconduct can strongly increase the risk of wildfires, prevention work must be a priority and part of a joint effort developed by the company with communities, authorities, and institutions. A network needs to be established to ensure safety and wellbeing in matters of prevention, warnings, and education regarding this issue.

At ARAUCO, the main objective is to reduce the occurrence of fires, and when they do happen, to fight them with expert teams and state-of-the-art machinery, so as to reduce their propagation. In this process, the most important aspect is the social prevention of fires, through education and dissemination on the proper use of fire, wildfire fuel management, and the coordinated response of different public and private institutions.

Thus, the challenge is also to educate and disseminate measures for prevention, through the development of about 400 activities in the areas of greatest occurrence, and by supporting the Community Prevention Network. This organization articulates prevention work done by 345 Local Prevention Committees, where neighbors, local authorities, CONAF, the Fire Department, Police Department, and several businesses and other organizations, work together. ARAUCO participates in 266 of these Local Prevention Committees.

Additionally, ARAUCO has created a structural protection network for wildfire fuel management. This includes barriers and control checkpoints throughout protection belts in inhabited areas that are adjacent to plantations and industrial complexes. Here, the company annually maintains a fuel break and a buffer zone (plantation where preventive silvicultural actions are developed), and forestland protection clusters whose purpose is to reduce fire propagation and facilitate firefighting.

Lastly, regarding the pollution events mentioned in your letter, it is important to know that the information provided by Universidad Austral, as well as by the Center for Wetland Research located in Valdivia and supported by ARAUCO, both demonstrate through their investigations that the population of fauna, especially bird species in the Carlos Anwandter Sanctuary, show a sustained increase. Pulp production, as demonstrated by Finland, Sweden, and other countries that use the most advanced technology, is perfectly compatible with biodiversity conservation.

Rather than “argue” over the veracity of the judgments presented in your letter, we would like to extend you an invitation, to obtain first-hand knowledge regarding the reality of our operations. Our doors are permanently open for dialogue, constructive criticism, alternative perspectives, and the co-construction of a better forestry sector.

Best regards,

Juan Anzieta
Environmental Manager
ARAUCO