

renovables para una vida mejor

**arauco**®

# RESUMEN PÚBLICO **PLAN MAESTRO DE ORDENACIÓN FORESTAL**

EQUIPO DE PMOF

Gerencia de Bosques y Sustentabilidad  
Documento Técnico  
Versión 01 | Fecha: Mayo, 2024 | 35 Páginas

# 2024



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	3
OBJETIVOS DEL MANEJO .....	5
DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS .....	8
DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO SOCIAL Y DE LAS COMUNIDADES .....	10
PROGRAMAS DE DESARROLLO .....	15
PROCESO PRODUCTIVO .....	17
PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS.....	22
ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN.....	28
EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO (GEI) .....	33





## **INTRODUCCIÓN**

ARAUCO es una compañía forestal que inició operaciones hace más de 50 años en el centro-sur de Chile. Hoy está presente a nivel global en el negocio forestal, de celulosa, maderas, paneles y energía, ofreciendo una variedad de productos para la industria del papel, textil, la construcción, el embalaje y la mueblería que buscan contribuir a mejorar la vida de millones de personas, a través de una gestión sustentable y creación del máximo valor a partir del patrimonio forestal.

La empresa se ha transformado en una de las mayores compañías productoras de recursos forestales renovables del mundo. Actualmente cuenta con más de 18 mil trabajadores directos y 43 mil trabajadores indirectos, plantas productivas en Chile, Argentina, Brasil, Uruguay, Estados Unidos, Canadá, México, España, Portugal, Alemania y Sudáfrica, y presencia comercial en más de 80 países, en 5 continentes. Arauco a nivel global maneja patrimonio forestal en Chile, Argentina, Brasil y Uruguay, todos con manejo forestal certificado bajo estándares internacionales.

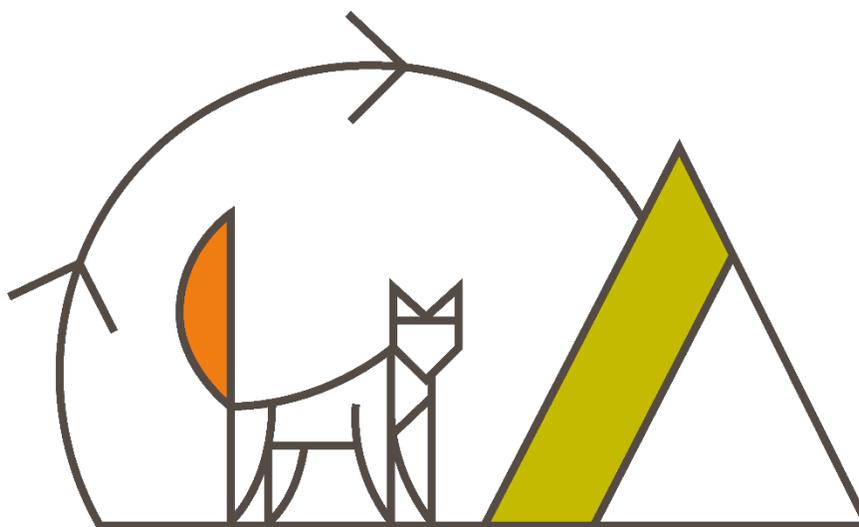
Es una empresa global que desarrolla materiales y productos con estándares máximos de calidad, entregando un servicio de calidad a sus clientes y gestionando de manera responsable sus operaciones, mediante las mejores prácticas ambientales y velando por la salud, seguridad y desarrollo de las personas que integran la compañía. Combina ciencia, tecnología e innovación para desplegar todo el potencial de sus plantaciones y altos estándares en protección y conservación de la biodiversidad y bosque nativo. Comprometida con ser un agente activo en el desarrollo económico y social de los territorios y entornos donde opera y forma parte.

ARAUCO es el nombre genérico con que se denomina a este conjunto de empresas industriales y forestales organizadas bajo la propiedad de la sociedad anónima chilena; “Celulosa Arauco y Constitución S.A.” Además, cuenta con Bioforest, un centro de investigación científico-tecnológico líder en Sudamérica que provee servicios a las empresas de ARAUCO.

El área forestal, está representada por “Forestal Arauco S.A.” y dividida operacionalmente en “Zonas Forestales”: Constitución, Chillán-Concepción, Arauco y Valdivia, distribuidas entre las regiones del Libertador Bernardo O’Higgins (VI), Maule (VII), Ñuble (XVI), Biobío (VIII), Araucanía (IX), Los Ríos (XIV) y Los Lagos (X).

La empresa, propietaria de la mayor superficie de plantaciones forestales de Chile, considera que la protección del medio ambiente, la calidad de sus productos y la seguridad y salud ocupacional de sus empleados y de las empresas contratistas, son condiciones necesarias para el desarrollo sustentable de sus actividades, productos y servicios. Forestal Arauco asume estos compromisos en su Política de Medio Ambiente, Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional, los que se detallan en la Política MACSSO.

Para efectos de registro, consistencia y formalidad de la información, se ha definido que la información de este documento corresponda al año calendario anterior o expresados al 31 de diciembre de dicho año, según aplique.





## **OBJETIVOS DEL MANEJO**

Satisfacer el abastecimiento industrial de las empresas de ARAUCO con los más altos estándares de calidad y procurar la venta a terceros, con una mirada a largo plazo que contribuya al medio ambiente y al bienestar social.

### **OBJETIVO ECONÓMICO**

Maximizar el valor económico del patrimonio, mediante el establecimiento, manejo y la cosecha de plantaciones forestales, que permita una producción sostenida de madera en el tiempo.

### **OBJETIVOS DEL MANEJO DE PLANTACIONES**

Forestal Arauco maneja sus plantaciones de Pino radiata con el objetivo primordial de maximizar el valor del bosque integrado a la industria, satisfaciendo las necesidades de consumo de la industria de Celulosa (bosques sin manejo), industria de Paneles (bosques manejados para producir madera libre de nudos en las caras exteriores) y Aserraderos (bosques manejados y no manejados).

En el caso de las plantaciones de *Eucaliptus spp* (*E. globulus* y *E. nitens*), Forestal Arauco realiza el manejo para maximizar la producción de fibra orientada a la fabricación de celulosa blanqueada de fibra corta y tableros MDF y MDP. A contar del año 2020, el abastecimiento de Eucaliptus en Planta Valdivia está destinado a producir por primera vez en Chile, Pulpa Textil, un producto que otorga un uso diferente para la celulosa, como materia prima en la fabricación de tela de viscosa o rayón.

## **OBJETIVO DE PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL BOSQUE**

Desarrollar iniciativas y avanzar en la búsqueda de nuevas oportunidades que puedan mantener o aumentar los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas, tanto para la empresa como para la comunidad.

Los servicios ecosistémicos son clasificados comúnmente en 4 categorías, estas son: de apoyo, de abastecimiento, de regulación y culturales. Los servicios de apoyo son aquellos que permiten que los ecosistemas entreguen los servicios de las otras categorías. Aquí se incluyen al hábitat de especies, la dispersión de semillas y otros. Mientras en los servicios ecosistémicos de abastecimiento se incluyen recursos tan importantes como el agua y los alimentos, en los de regulación podemos listar la captura y almacenamiento de carbono, la regulación del clima, la polinización, el control de plagas y enfermedades, la purificación de agua y aire y otros. Finalmente, en la categoría de servicios culturales comúnmente también llamados beneficios no materiales, se incluyen las experiencias de recreación, el ecoturismo y la investigación científica.

Forestal Arauco, en el marco de la Política de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, se ha propuesto como objetivo, efectuar una caracterización de los principales servicios asociados a su patrimonio.

Entre las actividades desarrolladas se encuentran: la identificación de todas las bocatomas existentes en el patrimonio y sobre las que se tiene influencia, las cuales abastecen a miles de personas en la zona central de Chile; también se realizó un balance de carbono global de ARAUCO, incluidas las plantaciones; se identificó sectores con mayor propensión a derrumbes y suelos más alterables por la actividad forestal; así como sitios de relevancia cultural Mapuche y sitios relevantes para otras comunidades. Un ejemplo de lo último es la ampliación del certificado de Manejo Forestal FSC®<sup>1</sup> a Servicios Ecosistémicos para Parque Oncol en Chile, en las categorías de Turismo y Recreación y Avistamiento de Fauna.

En 2020 se amplió la certificación de Manejo Forestal FSC®<sup>1</sup> a la declaración de Servicios Ecosistémicos a 2 nuevos sistemas: SSEE Provisión de agua de la comunidad de Forel en Constitución, bajo la categoría protección de cuencas hidrográficas y SSEE Huemul en la cordillera de Ñuble, asociado a la protección de hábitat de la especie Huemul en el AAVC “Huemules de Ñuble”. Esta especie es el ciervo más austral del mundo, está declarada en peligro de extinción y además es una especie Monumento Natural del país y también al SSEE Provisión de Agua de la comunidad de Forel, en Constitución, bajo la categoría de protección de cuencas hidrográficas.

Otro ejemplo de un área que se ha venido potenciando en los últimos años es el Programa Recolectores de Productos Forestales No Madereros. Los Productos Forestales No Madereros (PFNM) son hongos, plantas de usos alimenticios, frutos silvestres de árboles y arbustos, miel, semillas y tallos comestibles, especies vegetales de uso medicinal, químico o farmacéutico, fibras vegetales, entre otros. Este ámbito de desarrollo se ha fortalecido en la organización a través del programa “Bosque Abierto”.

---

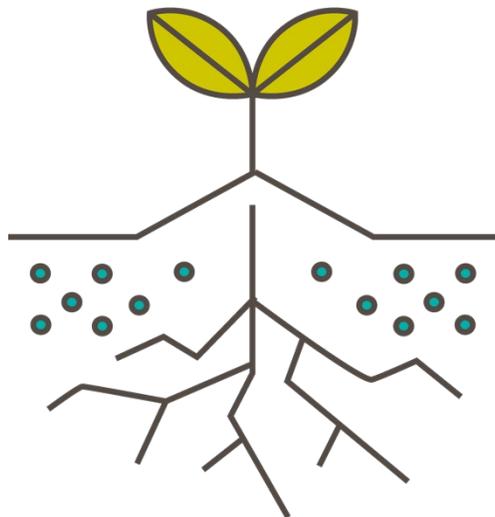
<sup>1</sup> License Code: FSC® C108276

Respecto al uso de los residuos de las cosechas y otros productos asociados al bosque, Forestal Arauco autoriza a los vecinos, a través de las áreas patrimoniales, al retiro de leña para uso domiciliario.

En respuesta a los nuevos desafíos de la sostenibilidad forestal y a las inquietudes de partes interesadas, la Compañía está mirando con especial atención y prioridad, opciones de fortalecimiento de la gestión de los Servicios Ecosistémicos en el patrimonio forestal. Esto valida los esfuerzos desarrollados en estas zonas y las oportunidades de desarrollo económico y social para las comunidades en torno a ellas.

### **OBJETIVO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE BOSQUE NATIVO**

Respecto a la restauración de bosque nativo, Forestal Arauco continúa implementando su plan de restauración que considera tanto las más de 25 mil ha declaradas como sustituidas post 1994, al igual que otros sectores relevantes de vegetación nativa (ej. Zonas de Protección permanente en torno a cursos de agua), como aquellos que han sido afectados por incendios. El enfoque para las 25 mil ha, ha sido buscar los sitios que en conjunto maximicen el aporte ambiental y social de la restauración. Permanentemente se cuenta con la mejor localización para la superficie que falta por restaurar y todos los años se suma nueva superficie en la medida que los sitios prioritarios para la restauración con presencia de plantaciones se van cosechando.





## DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS

El patrimonio de Forestal Arauco está compuesto por áreas de Producción, enfocadas a satisfacer las necesidades industriales de ARAUCO; áreas de Conservación y Protección, dedicadas principalmente a la conservación de la biodiversidad y protección de los cursos de agua y del suelo, con el fin de asegurar la provisión de servicios ecosistémicos; por áreas de Uso General constituidas por caminos, terrenos agrícolas y Otros Usos.

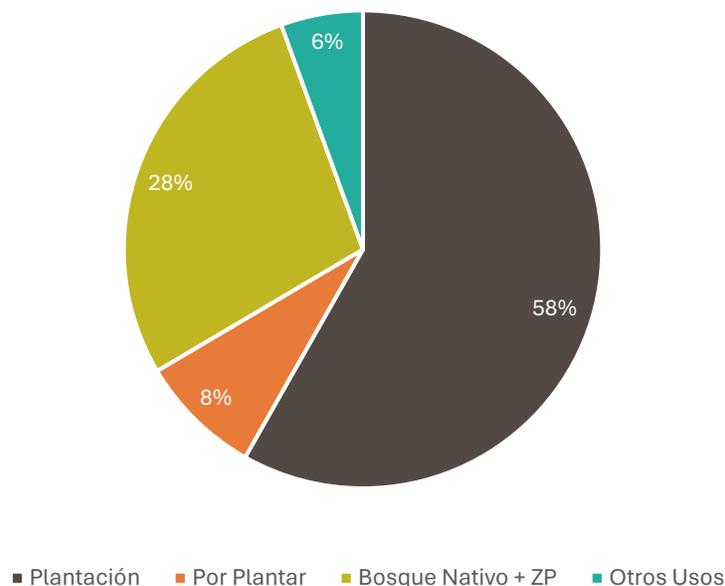
A diciembre de 2023, el patrimonio de Forestal Arauco es de 1,02 millón de hectáreas, de las cuales 594.338 ha corresponden a plantaciones (entre las cuales 403 mil ha son de la especie Pino radiata y 189 mil ha son plantaciones con especies del género Eucaliptus); zonas por plantar corresponde a 85 mil ha, Bosque Nativo y Zonas de Protección cubren una extensión de 285.341 mil ha y hay una superficie de 57 mil ha destinada a otros usos de suelo. Antecedentes que se presentan con mayor detalle a continuación:

INFORMACIÓN PATRIMONIAL DE FORESTAL ARAUCO A 2023<sup>2</sup>

Tipo de uso Zona	Superficie (ha) Zona				
	Constitución	Chillan	Arauco	Valdivia	Total
Plantación Pino radiata	122.057	126.386	80.649	74.007	403.100
Plantación Eucaliptus	11.879	51.434	75.407	50.447	189.168
Plantación Pino Oregón	4	25	62	384	474
Plantación Álamo	66	86	52	59	262
Plantación otras especies	62	190	137	944	1.334
Por Plantar	16.860	27.098	32.979	7.835	84.772
Bosque Nativo + ZP	62.120	55.005	79.639	88.577	285.341
Otros Usos	11.322	22.091	15.611	7.664	56.688
<b>Total General</b>	<b>224.369</b>	<b>282.316</b>	<b>284.537</b>	<b>229.917</b>	<b>1.021.139</b>

<sup>2</sup> Fuente: Información Patrimonial Chile al 31 de diciembre de 2023 (Base "Araucaria").

### DISTRIBUCIÓN DEL PATRIMONIO DE FORESTAL ARAUCO 2023<sup>3</sup>



El 28 % del patrimonio de Forestal Arauco corresponde a algún tipo de bosque nativo, renoval o matorral nativo, zonas húmedas y/o sitios en restauración de bosque nativo. Principalmente Bosque Nativo (ver cuadro de superficie de bosque nativo). Estos terrenos son gestionados bajo criterios de conservación, cuyas directrices emanan de la autoridad sectorial, la investigación científica, los requisitos de estándares internacionales y la cooperación con la comunidad u organizaciones ambientales.

Parte de este patrimonio se administra como parques privados abiertos al público, Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC) y zonas protegidas. Es importante consignar que estos sectores están identificados en la cartografía y sobre ellos se evita cualquier intervención que pueda dañarlos, siendo monitoreados con ese fin.

Las áreas de bosque nativo y de protección de la empresa son sujetos de búsqueda de nuevas oportunidades que puedan aumentar los beneficios tanto para la empresa como para la comunidad. Por este motivo, se ha tomado iniciativas para avanzar en la gestión de los Servicios Ecosistémicos, mediante la ampliación del certificado de Manejo Forestal a estos servicios y el trabajo conjunto con la academia en el desarrollo de una estrategia general para el manejo del bosque nativo presente en el patrimonio.

<sup>3</sup> Fuente: Información Patrimonial Chile al 31 de diciembre de 2023 (Base "Araucaria").



## **DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO SOCIAL Y DE LAS COMUNIDADES**

ARAUCO comprende que el desafío de ser un Buen Ciudadano es un rol fundamental para el éxito y la sustentabilidad del negocio en el largo plazo, respetando el entorno, creando valor y aportando con su trabajo al bienestar social, de sus vecinos y al cuidado del medioambiente.

Su conocimiento y aplicación permiten que quienes trabajan en ARAUCO y en sus empresas colaboradoras, actúen de modo coherente con los valores y la estrategia, y contribuyan a la sostenibilidad de sus operaciones.

Con el fin de facilitar la gestión social en las comunas donde la empresa posee patrimonio, se prioriza aquéllas con mayor presencia según cuatro criterios: comunas de influencia, interés, prioritarias y fundacionales.

Para gestionar de mejor manera las relaciones con la comunidad y las iniciativas orientadas a construir y mantener relaciones permanentes de confianza, el negocio Forestal mantiene un registro con la identificación de sus Partes Interesadas, Juntas de Vecinos, Comunidades Mapuche, municipios, ONG's, sindicatos, entre otros.

En el caso de los trabajadores propios de Forestal Arauco se busca propiciar todas las condiciones necesarias para atraer y desarrollar personas de excelencia, que contribuyan al logro de los objetivos que tiene la empresa. Para esto se procura tener ambientes laborales basados en el respeto, en la colaboración mutua y en la comunicación permanente. Se fomenta la igualdad de oportunidades al interior de los equipos de trabajo y se rechaza todo tipo de discriminación, sea ésta racial, de carácter político, de género, de orientación sexual, o credo religioso.

Reconocemos a las personas desde su individualidad y diversidad. Creemos que la contribución de cada uno es única y que los equipos se enriquecen al poder integrar diferentes

perspectivas y capacidades. Consideramos la inclusión y la diversidad como aspectos fundamentales para el logro de los desafíos presentes y futuros. En 2023 se lanzó la nueva Política de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI), la cual destaca el talento y profesionalismo como cualidades de todas las personas que integran nuestra compañía, independiente de su condición. Por otro lado, en 2023 fue emitida la Política de Derechos Humanos. Esta fue elaborada en base a la declaración de Derechos Humanos de la ONU. Este compromiso es esencial en las relaciones con nuestros colaboradores, clientes, proveedores y contratistas, y en los vínculos con las comunidades aledañas.

A su vez, en la relación laboral se promueve el conocimiento de los derechos y deberes de los trabajadores, se respeta la libertad de asociación, así como todas las leyes establecidas en la normativa vigente.

En el caso de las empresas contratistas se busca que éstas aporten conocimientos, experiencia y las mejores prácticas de trabajo. Se valora especialmente la preocupación por mantener un óptimo ambiente laboral para sus trabajadores, el cumplimiento estricto de la normativa laboral y el cumplimiento de los estándares definidos por Forestal Arauco, la capacidad innovadora y la flexibilidad para cumplir con las metas y desafíos planteados.

## **GESTIÓN CON COMUNIDADES**

Como compañía con presencia global, en ARAUCO impactamos a un gran número de grupos de interés, cuyas inquietudes, necesidades y decisiones son parte integral de nuestro éxito. Por lo tanto, mantener una comunicación fluida es una de nuestras prioridades.

Permanentemente, nos preocupamos de generar instancias de diálogo y promover la participación, manteniendo la perspectiva de que las distintas percepciones y expectativas de las personas enriquecen nuestra relación y construyen confianza. La comprensión y el conocimiento de las necesidades de nuestros grupos de interés nos permiten desarrollar una estrategia robusta que cumpla con sus expectativas.

En esta línea, sostenemos una constante comunicación con nuestros vecinos, con la finalidad de mitigar y/o minimizar los eventuales impactos negativos de las operaciones, afiatando la relación.

## **COMPROMISO CON EL DESARROLLO LOCAL**

El desarrollo de las comunidades donde estamos presentes nos importa, por lo que en ARAUCO buscamos impulsarlo metódicamente a través de un modelo de relacionamiento. Además, con el propósito de generar valor compartido a largo plazo, implementamos programas con altos estándares de excelencia cuyo fundamento es el diálogo y la participación. Estos programas buscan impactar positivamente en un gran número de personas, ajustándose a la realidad de cada lugar donde operamos, instalando capacidades y estableciendo alianzas, apoyando el desarrollo local, el bienestar y la sustentabilidad del entorno.

Todos estos proyectos de desarrollo local sustentable están alineados con uno de los ejes de nuestra estrategia de sustentabilidad: contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En esta línea se trabaja en 4 ejes:

- **EDUCACIÓN Y FORMACIÓN:** En ARAUCO existe la convicción de que la educación tiene un gran poder transformador, con potencial para equiparar oportunidades, disminuir la pobreza, aportar libertad a las personas e impulsar el desarrollo. Es por ello que la compañía lleva más de 30 años aportando a mejorar la calidad de la educación en Chile a través de programas orientados a nivel escolar y técnico.
- **INFRAESTRUCTURA Y CALIDAD DE VIDA:** Trabajamos en la ejecución de proyectos que impulsen un desarrollo armónico y una mejor calidad de vida en el territorio, articulando diversas capacidades a través de la participación y el diálogo.
- **FOMENTO PRODUCTIVO Y EMPRENDIMIENTO SOCIAL:** Buscamos que nuestra presencia en el territorio sea un aporte para el desarrollo de actividades económicas, ampliando oportunidades para el emprendimiento, empleo y desarrollo.
- **RELACIONAMIENTO CON COMUNIDADES MAPUCHE:** Reconocemos a los pueblos originarios como una cultura viva y dinámica y buscamos promover el conocimiento mutuo, mantener canales de participación y un diálogo permanente en un marco de profundo respeto.

## INTEGRACIÓN SOCIO AMBIENTAL

La gestión de Medioambiente, antes en la Subgerencia de Medioambiente que era parte de la Gerencia de Personas y MASSO y a finales de 2023, producto de una reestructuración organizacional, pasó a estar en la nueva Gerencia de Bosques y Sustentabilidad. El correcto seguimiento de los diferentes principios y criterios de nuestras certificaciones de Manejo Forestal sigue siendo monitoreado por un equipo especialista, ahora dentro de la Gerencia de Bosques y Sustentabilidad, que continuará siendo apoyado por la estructura de Grupos Técnicos temáticos que incluye a todas las Gerencias del Negocio Forestal, garantizando así el completo involucramiento de todas las personas de Arauco y de nuestras empresas de Servicio. En esta nueva etapa, el equipo patrimonial, será el responsable de administrar el patrimonio en el marco de la Estrategia de Paisajes Productivos Protegidos (PPP), incorporando medidas de prevención, protección, resguardo, productividad y conservación del patrimonio, bajo el estricto cumplimiento de los estándares medioambientales y comunitarios, con los que estamos comprometidos en ARAUCO. Esta reestructuración se hace con el convencimiento de que este nuevo esquema, con Medioambiente en la operación, permitirá seguir fortaleciendo el cambio cultural logrado hasta ahora, optimizando la gestión, dando aún mayor responsabilidad a quienes están en terreno, logrando una mayor eficiencia en los procesos, y entregando mayor claridad a los responsables.

Los temas sociales continúan alojados en nuestro Patrimonio, en cada zona forestal, liderada por los Subgerentes de Patrimonio y donde los Jefes Patrimoniales y sus equipos son responsables del relacionamiento comunitario y la gestión social.

Los PPP forman parte de la estructura de la Gerencia de Bosques y Sustentabilidad, a cargo del Subgerente de Acción climática y Paisaje, quien tiene la misión de desarrollar, mantener y liderar el modelo de los PPP en las zonas forestales. Para ello cuenta con un equipo de soporte desplegado en el territorio, con diferentes programas que generan valor en la relación con las comunidades del territorio.

## **PAISAJES PRODUCTIVOS PROTEGIDOS (PPP)**

La implementación de nuevas dinámicas para relacionarnos y comunicarnos con los distintos actores del territorio se ha desarrollado a través del modelo de gestión de Paisajes Productivos Protegidos (PPP).

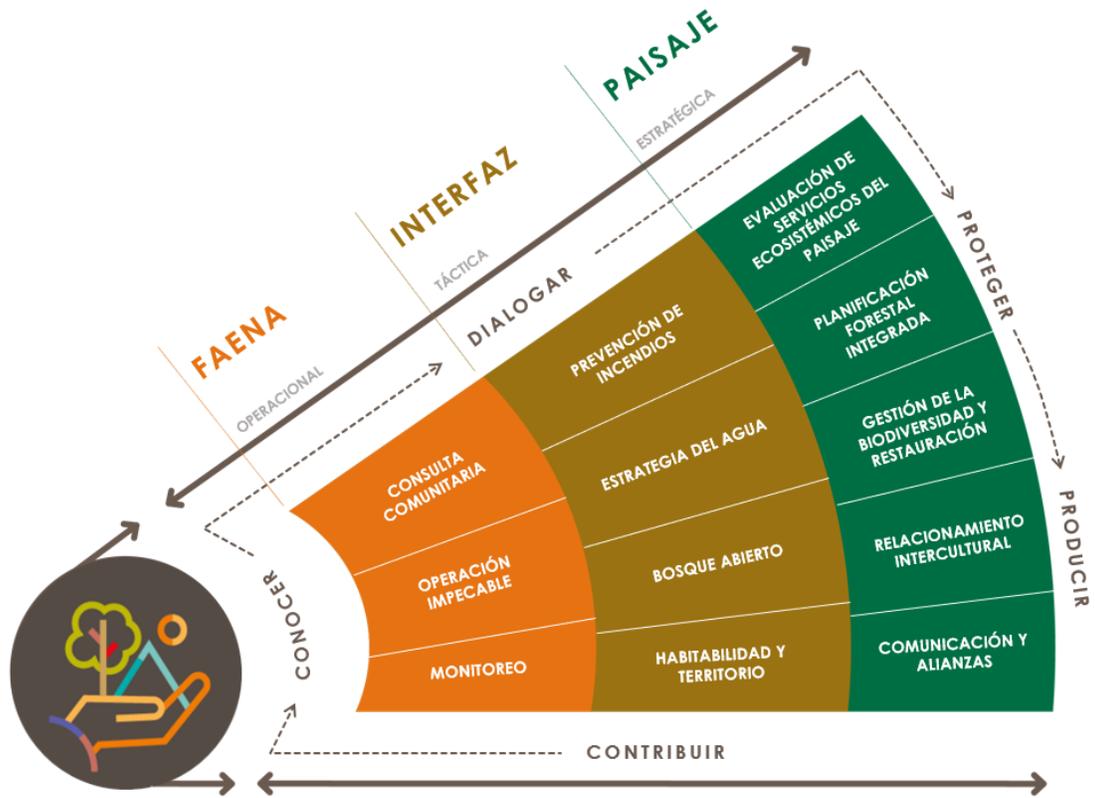
Paisaje Productivo Protegido (PPP) es un modelo de gestión iniciado en 2021. Este enfoque considera el territorio a escala de paisaje, integrando la producción con la conservación del medio ambiente y la biodiversidad, promoviendo el desarrollo económico y social.

La clave de Paisajes Productivos Protegidos radica en gestionar el patrimonio de manera que se integre la producción con la conservación de la naturaleza y los servicios ecosistémicos en todas sus dimensiones: operativa, comunitaria y ambiental.

Para esto, hemos configurado nuestra operación en 23 paisajes y nos hemos planteado un modelo de gestión con 5 grandes desafíos:

- **CONOCER:** Comunicación interna y externa amplia, conocer y que nos conozcan.
- **DIALOGAR:** Construcción de alianzas con el territorio, a través del diálogo permanente
- **PROTEGER:** Incorporar procesos de buenas prácticas y mejora continua en materia ambiental, monitoreo de biodiversidad y de variables socio ambientales.
- **PRODUCIR:** Planificación de uso y manejo de la operación con escala local.
- **CONTRIBUIR:** Desde lo que hacemos, en una relación virtuosa con los distintos territorios.

MODELO DE PAISAJES PRODUCTIVOS PROTEGIDOS



## PROGRAMAS DE DESARROLLO

Buscamos contribuir al desarrollo de las comunidades vecinas mediante un modelo de diálogo y participación. Implementamos programas de alto estándar, capacitamos y formamos alianzas para el desarrollo y sostenibilidad del entorno, fortaleciendo la confianza y el desarrollo local. Los principales programas en los paisajes son:

- **GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y DESAFÍO AGUA:** El agua es vital para la calidad de vida y el desarrollo comunitario. En tiempos de escasez, asegurar su disponibilidad es cada vez más difícil. ARAUCO creó el programa Desafío Agua para acelerar proyectos de Agua Potable Rural en colaboración con la comunidad y autoridades. Este programa ha beneficiado a más de 40 mil personas en 38 comunas, proporcionando estudios, ingeniería, obras y terrenos.
- **BOSQUE ABIERTO:** Representa un cambio en el sector forestal. Con este programa, ARAUCO permite que las comunidades usen sus bosques para actividades diversas. El objetivo es que los vecinos disfruten de los beneficios ambientales, sociales y culturales de los bosques mientras se fomenta su cuidado y conservación. Es una invitación a explorar y conocer la diversidad de paisajes y actividades que ofrece la naturaleza.

Gestión de Incendios cuenta con dos programas:

- **NO + INCENDIOS:** Para evitar la propagación de incendios, diseñamos una estrategia de Prevención y Control centrada en zonas urbano-rurales. Realizamos actividades de capacitación y educación en escuelas y comunidades, visitando 350 escuelas al año con talleres ambientales "Vivamos el bosque" y llegando a más de 10.000 niños. También preparamos los bosques con estructuras de protección en áreas de mayor riesgo.
- **RED DE PREVENCIÓN COMUNITARIA:** Desde 2017, ARAUCO participa en más de 366 comités locales de prevención de incendios en zonas de interfaz urbano-rural desde O'Higgins hasta Los Lagos. Estos comités, formados por vecinos, instituciones y empresas, diseñan Planes Locales de Prevención para reducir la ocurrencia de incendios

- **BOSQUE NATIVO Y RESTAURACIÓN:** La conservación y restauración de áreas con vegetación nativa son fundamentales para el desarrollo sostenible. Como empresa, nos comprometemos a promover la restauración del bosque nativo en las áreas donde operamos. Contamos con un programa participativo con la comunidad para maximizar el impacto ambiental y social.
- **HABITABILIDAD Y GESTIÓN TERRITORIAL:** Creado hace 11 años, nuestro programa de vivienda busca soluciones habitacionales de alta calidad para trabajadores y comunidades cercanas a ARAUCO. Integra recursos públicos y privados para proyectos que mejoren la calidad de vida local.
- **RELACIONAMIENTO INTERCULTURAL:** Esto se realiza desde los paisajes y con el respaldo del Programa Mapuche, que se enfoca en cinco áreas: Promover el conocimiento y aprendizaje de ARAUCO, Mantener procesos de diálogo y consulta permanente con comunidades mapuche vinculadas con ARAUCO, Identificar sitios de interés religioso, cultural y económico, Conocer y gestionar requerimientos de tierra, Buscar prácticas de diálogo y mecanismos de consulta, de resolución y administración de controversias que contemplen los valores, formas y costumbres de las comunidades mapuche.



## PROCESO PRODUCTIVO

Las actividades de Manejo Forestal son administradas por las unidades operativas de cada zona de Forestal Arauco y corresponden a:

**COMPRA DE PREDIOS:** Involucra acciones conducentes a adquirir terrenos en lugares y condiciones aptos para el desarrollo de plantaciones forestales, a través de las siguientes etapas:

- Evaluación física para: adquisición de terrenos con o sin bosque, compra de bosques en pie, convenios y arriendos
- Revisión de los antecedentes legales
- Verificación de la inexistencia de sustitución de bosque nativo con posterioridad al año 1994
- Evaluación económica
- Redacción y firma de escritura
- Inscripción de la propiedad
- Incorporación de ésta al patrimonio de la empresa.
- Dependiendo del proceso que se trate, participan en estas etapas diferentes unidades de las empresas como Compras, Mensura y Cartografía, de Forestal Arauco y el Área Legal Corporativa de ARAUCO.

**PLANIFICACIÓN DE USO DE LA TIERRA:** Consiste en la determinación de las características del suelo, la hidrografía, topografía, geología, la asignación del tipo de uso y bosques existentes. También incluye la realización de inventarios del predio, si es que así corresponde, y el desarrollo de cartografía compatible con Araucaria, el Sistema de Información Patrimonial de la empresa.

A su vez, la planificación del uso de la tierra considera las actividades de elaboración, tramitación ante CONAF y comunicación de los resultados de los Planes de Manejo. Esta actividad permite además cumplir con la legislación forestal vigente, referida a actividades de establecimiento y/o de corta o cosecha de plantaciones y protección y conservación del bosque nativo, realizadas por Forestal Arauco.

**HABILITACIÓN DE TERRENOS:** Considera el conjunto de actividades de preparación del sitio previas al establecimiento de plantaciones forestales, tendientes a hacer apto un terreno para la forestación o la reforestación de terrenos cosechados. Los terrenos forestables o reforestables son aquéllos que brindan a la plantación las mejores condiciones iniciales para su establecimiento y posterior desarrollo.

La habilitación de terrenos considera:

- Preparación de terrenos (roce manual y mecanizado).
- Tratamiento de residuos (fajeo manual y mecanizado, picado de desechos).
- Preparación de suelo (subsulado, amontonado, escarificado y casillas).
- Drenajes en casos excepcionales.

La quema ha dejado de ser un método de habilitación de terreno en todo el patrimonio forestal. Su utilización es autorizada exclusivamente como método de reducción de combustible para prevención de incendios en zonas identificadas como de alto riesgo y requiere la realización de consulta comunitaria previa.

La reducción de combustibles con fuego técnico es una faena silvícola, que permiten eliminar los desechos de roce, cosecha, y manejo forestal, para reducir el peligro y riesgo de incendios forestales.

La faena se realiza en aquellos sectores que constituyen riesgo de incendios rurales cercanos a viviendas, plantas industriales, lugares de mayor ocurrencia o peligro de incendios. Estas actividades están coordinadas por los equipos Patrimoniales en conjunto con Protección de Incendios.

**MEJORAMIENTO GENÉTICO:** Los programas de mejoramiento genético desarrollan, prueban en terreno y seleccionan, genotipos de pino y eucalipto, con la finalidad de incrementar los rendimientos volumétricos y/o pulpables para las diferentes zonas de crecimiento del patrimonio de Forestal Arauco. Estas actividades están a cargo de las unidades de Genética y Viveros, en conjunto con Bioforest. Forestal Arauco no considera el uso de técnicas de ADN recombinante (Organismo Genéticamente Modificado, OGM).

**PRODUCCIÓN DE PLANTAS (VIVERO):** El trabajo de mejoramiento genético se materializa en la producción de plantas que se inicia en el laboratorio de Biotecnología en Bioforest y culmina con el establecimiento de las plantaciones. El objetivo es masificar los genotipos de interés para satisfacer las plantaciones que anualmente requiere la empresa y que se sitúa alrededor de 55 millones de plantas anuales, producidas en 3 viveros que opera la empresa en Chile.

**ESTABLECIMIENTO:** El establecimiento es la acción de plantar y fertilizar si corresponde, tanto en forestación como en reforestación, y considera desde la recepción de las plantas e insumos para fertilizar en terreno, hasta su ejecución. La reforestación concentra actualmente la mayor proporción de la plantación. Siendo las Unidades de Silvicultura las encargadas de realizarlo.

**CONTROL DE MALEZAS:** Incluye el control de vegetación competidora por medios químicos o manuales, antes y después del establecimiento de una plantación, en forma terrestre o aérea. Esta actividad se encuentra a cargo de las Unidades de Silvicultura. En el caso de los medios químicos, cabe señalar que sólo se utiliza productos autorizados y registrados por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y permitidos por los Estándares PEFC/CERTFOR y FSC®<sup>4</sup>

Incluye el control químico, mecánico o biológico de plagas tales como control de polilla del brote, de tizón de la banda roja o dothistroma, y otras plagas. Cabe señalar que sólo se utiliza productos autorizados y registrados por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y permitidos por los Estándares PEFC/CERTFOR y FSC®<sup>4</sup>. La Subgerencia de Sanidad y Silvicultura de la empresa posee un Sistema Integrado de Control de Plagas y Enfermedades, guiado por el “Manual de Manejo Integrado de Plagas”, que contiene la estrategia y procedimientos en el manejo de plagas presentes y potenciales que afectan y/o puedan afectar a las plantaciones de pino y eucalipto.

---

<sup>4</sup> License Code: FSC® C108276.

**PROTECCIÓN FORESTAL (INCENDIOS):** Las Unidades de Protección Contra Incendios están a cargo de la prevención, detección, presupresión y combate de incendios forestales, tanto en predios de la empresa como de terceros. En este último punto la empresa otorga servicios y apoyo, ya sea, a Conaf como a entidades privadas. A manera de referencia, más del 60% del total de los incendios combatidos, se hace fuera de los predios de la empresa.

Considerando que la prevención de incendios es clave para evitar estos siniestros, Forestal Arauco realiza todos los años diversas campañas de prevención con las comunidades y los colegios aledaños a sus operaciones.

Con el objeto de prevenir la ocurrencia de incendios rurales, Arauco ha promovido en diversos lugares de su patrimonio, a través de un trabajo conjunto con entidades públicas, privadas y juntas de vecinos.

**MANEJO DE PLANTACIONES:** Las Unidades de Silvicultura realizan el manejo de plantaciones a través de las podas y los raleos. El raleo a desecho es con fines sanitarios y se realiza a temprana edad de los árboles y la madera obtenida no es utilizada comercialmente. No así en el raleo comercial o productivo, faena que consiste en extraer un porcentaje de los árboles para concentrar el potencial del sitio en los mejores individuos que llegarán a la cosecha final. La madera obtenida de estas intervenciones se utiliza para abastecer a las plantas de celulosa y aserraderos.

**AGUA, SUELO Y BIODIVERSIDAD:** La Unidad de Productividad Ecosistemas y Cambio Climático, bajo la Subgerencia de Acción Climática y Paisajes, proveen los lineamientos o directrices operativas en materias asociadas a los recursos de agua, suelo y biodiversidad dentro del patrimonio.

**PRODUCTIVIDAD DE SITIO (RODALES):** La productividad actual se mide a través del Sistema de Inventarios Forestales, mientras que la productividad futura se puede prever utilizando los Modelos de Simulación Insigne y Eucasim, la red de ensayos de la empresa (parcelas permanentes) y por medio del programa 3PG, la Gerencia de Operaciones y Planificación es la encargada de estas actividades.

**PLANIFICACIÓN OPERACIONAL:** Las unidades de Planificación operacional efectúan la planificación de los caminos, canchas, raleos y cosechas para un horizonte de un año, usando como antecedentes la planificación a nivel táctico (8 años). A objeto de proteger adecuadamente el suelo, el agua, la comunidad y los recursos de la empresa, en la Unidad de Planificación se define el tipo de equipos a utilizar en cada faena, la planificación de trazados de caminos y la delimitación de las áreas a cosechar. Para esto, los planificadores cuentan con los mejores elementos tecnológicos actuales (fotografías de altas resoluciones, relieves del Proyecto LIDAR, entre otros). La información de cosecha a mediano plazo está contenida en los documentos Oferta Táctica para pino radiata (período de 8 años) y Oferta Táctica de eucalipto (período de 8 años). La proyección a largo plazo, en tanto, se presenta en el documento Proyección de la Oferta de Madera Rolliza Propia de pino y eucalipto de las zonas de Forestal Arauco. Estos documentos son consolidados, generados y administrados por la Gerencia de Operaciones y Planificación.

**CAMINOS:** Los caminos forestales se construyen para acceder al patrimonio de la empresa y con la finalidad de administrar el patrimonio, manejar el bosque, proteger el recurso forestal de los incendios y transportar los insumos y la madera cosechada. Y comprenden las actividades de trazado y apertura de fajas, construcción y mantención de caminos de tierra y/o ripio, incluyendo las obras de arte, cualquiera sea su propósito.

Dependiendo del proceso, participan distintas unidades de la empresa como Planificación de la Producción, Caminos, Régimen, Cosecha, entre otras.

- Específicamente, las Unidades de Caminos y de Planificación de la Producción realizan las siguientes actividades:
- Diseño del camino.
- Planificación del trazado y canchas.
- Marcación en terreno
- Apertura de fajas.
- Movimiento de tierra.
- Estabilizado, producción, transporte y recuperación de ripio.
- Construcción, reparación y mantención de caminos y obras de arte.
- Planificación, construcción y mantención de canchas utilizadas durante la cosecha y raleo.

El transporte de áridos (ripio) va desde los lugares de producción hasta los sitios de construcción de caminos. La red de caminos de la empresa se encuentra incorporada y representada en la Cartografía.

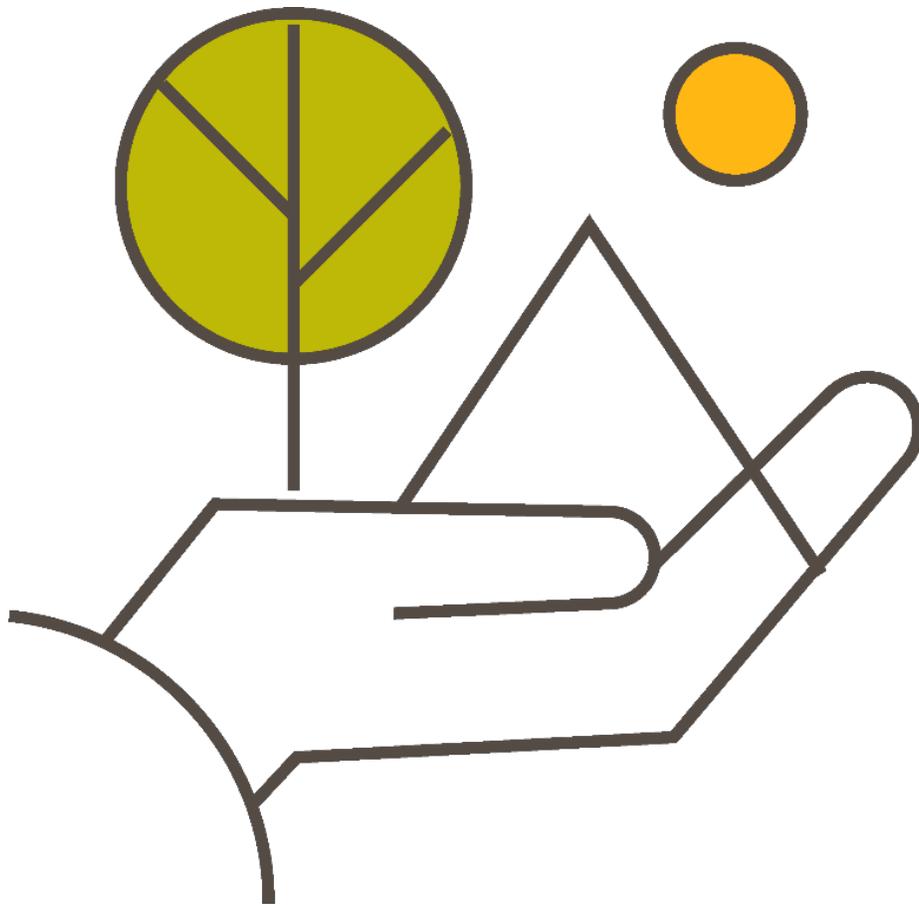
**COSECHA Y RALEO COMERCIAL:** El Raleo Comercial es una faena silvícola cuyo fin es mejorar el bosque residual, extrayendo un porcentaje de los árboles con el objeto de concentrar el potencial del sitio en los mejores individuos que llegarán a la cosecha final, estas actividades dependen de las Unidades de Silvicultura. La Cosecha, es la faena de extracción en la que se obtienen los productos finales para los cuales el bosque fue establecido y manejado, estas actividades dependen de Operaciones. Ambas faenas consisten en voltear, cortar y madrear los árboles a una cancha de faena u orilla de camino, trozarlos bajo los largos requeridos, clasificarlos y arrumarlos según diámetro y calidades. En cada etapa, se emplean diferentes tipos de equipos y maquinarias, que son utilizado según las condiciones topográficas en las que se encuentra el bosque.

**CANCHAS:** Hay dos tipos de canchas: las que se emplean en el proceso de cosecha y raleo y aquéllas que se usan como lugar de compra y acopio intermedio de madera antes de su destino final. Algunas veces el uso es mixto.

En las primeras se troza, se clasifica y se ordena los productos que luego son cargados y despachados en camión a los destinos finales. En las segundas se almacena madera de compras a terceros y también madera pulpable de nuestros procesos productivos que no puede ser transportada directamente desde el bosque a las plantas de destino final. La unidad de caminos realiza la construcción de las canchas y las obras de conexión de canchas a los caminos públicos.

Por otra parte, Abastecimiento administra las canchas de producción y Compras administra las canchas de acopio intermedio de maderas asumiendo la mantención y operación.

**TRANSPORTE FORESTAL:** Las Unidades de Transporte de la empresa se encargan del traslado de rollizos desde el bosque hasta el punto de entrega en destino (cancha o industria). Este proceso incluye traslados, carga, descarga y transporte intermedio tanto para madera proveniente de bosques propios, convenios, arriendos, como para el volumen en pie adquirido a terceros. El transporte forestal se realiza en camiones que transitan en vías públicas o privadas, sean éstas de ripio, tierra o pavimento, y en menor medida en ferrocarril.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS

Un incendio rural es un evento en que el fuego se propaga sin control, quemando toda la vegetación e infraestructura existente en un lugar. Forestal Arauco consciente de que los incendios rurales son eventos que generan grandes impactos sociales, ambientales y económicos, invierte anualmente gran cantidad de recursos humanos, tecnológicos y económicos para mantener un Programa de Protección en todo su territorio, basado en un despliegue amplio y diverso de recursos para gestionar la Prevención y el Combate de los incendios, que se realiza a través de personal propio y empresas de servicio. Su objetivo es prevenir, detectar y combatir los incendios forestales y rurales, conteniendo su impacto.

La temporada 2022-2023 se combatieron 1.537 incendios, lo que muestra una disminución de 9% en la ocurrencia de incendios (respecto a la temporada anterior), con un daño a plantaciones de 47.488 hectáreas. Para la gestión de estos incendios se contó con 1.413 brigadistas y torreros profesionales distribuidos en 124 brigadas (helitransportadas y terrestres) y 137 torres y/o cámaras de detección, sumado a las 34 aeronaves de combate y el apoyo de 3 aeronaves de coordinación aérea, dotados de cámaras térmicas con transmisión de imágenes en vivo.

Para las acciones de prevención y combate se trabajó en alianza permanente y creciente con Corma, Conaf, intendencias, municipios, bomberos y carabineros, de modo de establecer estrategias conjuntas tendientes a bajar la ocurrencia, llegar en el menor tiempo posible a combatir los incendios con el recurso más cercano y de manera coordinada. Se estableció, además, un protocolo de comando unificado para situaciones de emergencia compartidas, lo que permite mantener el control de la situación, establecer estrategias centralizadas y mantener en conocimiento del estado a los actores relevantes del territorio. En prevención de incendios, FASA ha mantenido una fuerte vinculación con las comunidades vecinas directas, apoyando la mantención y crecimiento de la Red de Prevención Comunitaria, en los predios colindantes a estas comunidades realiza cada temporada la mantención de los cinturones de protección, capacita en prevención, dona herramientas de incendios, colabora en diversas medidas y apoyos solicitados según los planes locales de prevención de cada comité.

Paralelamente en el resto del territorio en lo que va de la temporada 2023-2024, se ha mantenido el programa de prevención social de educación y difusión, que se realiza a través de actividades lúdicas, mensajes simples y claros que apuntan a concientizar a las personas respecto del cuidado del medio ambiente y la prevención de incendios. En este sentido se realizaron 1.024 talleres a escuelas llegando a más de 19.812 alumnos de 330 escuelas. Se entregó información y capacitación de incendios a 498 organización sociales, carabineros y bomberos del territorio. Así como a través de puerta a puerta y operativos se realizaron actividades de educación y difusión a más de 100.000 personas. Sin dejar atrás al personal interno, se capacitó a más de 1.500 trabajadores de faenas e industrias.

Se ha mantenido y fortalecido la ejecución y mantención de estructuras de protección en el territorio, con acciones para autoprotección de los bosques y/o lugares de anclaje para apoyar el combate de incendios. El 2023 se realizaron acciones tendientes a gestionar los riesgos en el patrimonio con la mantención de las estructuras, el manejo y reducción de combustibles, construcción de cortafuegos y otros, con el objeto de disminuir el riesgo de incendios y su propagación.

Recursos Plan de Protección de Incendios Forestales  
Temporada 2023 – 2024

Tipo Recurso	CANTIDAD
Torres de detección	34
Cámaras de detección	126
Brigadas tipo I,II II, Silvícola y Nocturna	135
Skidder	18
Bulldozer	2
Aviones de Combate	16
Aviones de Coordinación	3
Helicópteros Livianos	15
Helicópteros Medianos y semi pesados	2
Helicópteros Pesados	2
<b>Total Presupuesto (US\$)</b>	<b>US\$ 57,96 millones</b>

## PREVENIR INCENDIOS: NO + INCENDIOS

La prevención de incendios en Arauco se gestiona a través de tres pilares fundamentales:

1. Educación, difusión y resolución de conflictos
2. Gestión del Combustible
3. Reacción Coordinada

# NO + INCENDIOS

**EDUCACIÓN, DIFUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS:** Esta se realiza a través de actividades lúdicas, mensajes simples y claros que apuntan a concientizar a las personas respecto del cuidado del medio ambiente y la prevención de incendios.

**GUÍAS Y TALLERES A ESCUELAS:** Cada año se visitan alrededor de 330 escuelas, realizando actividades lúdicas para acercar el bosque a la comunidad educativa. En la temporada 2023-2024 se realizaron 1.024 talleres en 330 escuelas, alcanzando a 19.812 niños, con el objetivo de concientizar sobre la importancia del bosque y la prevención de incendios rurales.



Bingo Cuidemos el Bosque  
Vivamos el Bosque  
Recreo Entretenido  
Aula Viva  
Bosque Abierto  
Concursos



**CONTACTOS:** Se visitan organizaciones sociales, carabineros, bomberos y municipios para informar sobre incendios, acciones que efectúa la empresa y coordinar acciones conjuntas de prevención. En la temporada 2023-2024 se realizaron 498 contactos, involucrando a 1.783 personas.

Carabineros • Bomberos  
Municipios • JJV • Servicio Salud  
Otras entidades relevantes que  
hagan parte de la comunidad

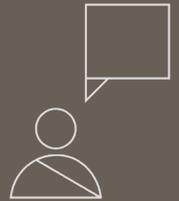


**PUERTA A PUERTA:** Se visita casa por casa a los vecinos de un sector para informar sobre la ocurrencia de incendios en su comuna, las medidas de autocuidado, el aviso de incendios, etc. Se entrega material de apoyo y contactos para aviso en caso de detección de humos, Durante la temporada 2023-2024 se realizaron 218 puerta a puerta con un alcance de 5.939 vecinos.



Vecinos Urbanos  
Vecinos Rurales  
Zonas de Camping

**OPERATIVOS SOCIALES:** Actividades masivas y visitas casa por casa en sectores con alta ocurrencia de incendios para informar y entregar medidas de prevención. Entregando material de apoyo y contactos para avisar en caso de humo. Durante 2023-2024 se realizaron 212 operativos, alcanzando 123.080 personas.



Carreteros  
Ferias y Eventos  
Mateadas  
Entrevista radial

**EMBAJADORES DE LA PREVENCIÓN:** Se informa al personal de Forestal Arauco S.A. sobre la estrategia de prevención de incendios y se les invita a difundirla entre vecinos y amigos. Esto incluye faenas forestales, personal de oficina y plantas industriales. En la temporada 2023-2024 se realizaron 193 visitas, alcanzando a 1.457 trabajadores.



Faenas Patrimonio  
Faenas Operaciones  
Oficinas Arauco  
CFI

## PREVENIR INCENDIOS: Red de Prevención Comunitaria / Cinturón de Protección

Durante la temporada 2023-2024 la Red de Prevención Comunitaria, impulsada originalmente por Arauco, creció, incorporando a más actores y empresas socias, alcanzando a 455 Comités de Prevención Local, donde Arauco patrocina a 325. En aquellos colindantes a predios, se realizó mantención a los cinturones de protección realizados los años anteriores y otras acciones solicitadas en los PLP (Planes Locales de Prevención) como habilitación de fuentes de agua, limpiezas, capacitaciones, entrega de herramientas, etc. De las 5.827 medidas, 673 fueron de responsabilidad de FASA.

**6** REGIONES

**15** PROVINCIAS

**89** COMUNAS

**455** COMITÉS  
CONFORMADOS

\*Incluye todos los patrocinadores

**45%** ACCIONES  
PREVENTIVAS

**26%** EDUCACIÓN PARA  
PREVENCIÓN

**29%** REACCIÓN  
COORDINADA

**79%** AVANCE EN LA  
EJECUCIÓN DE  
MEDIDAS

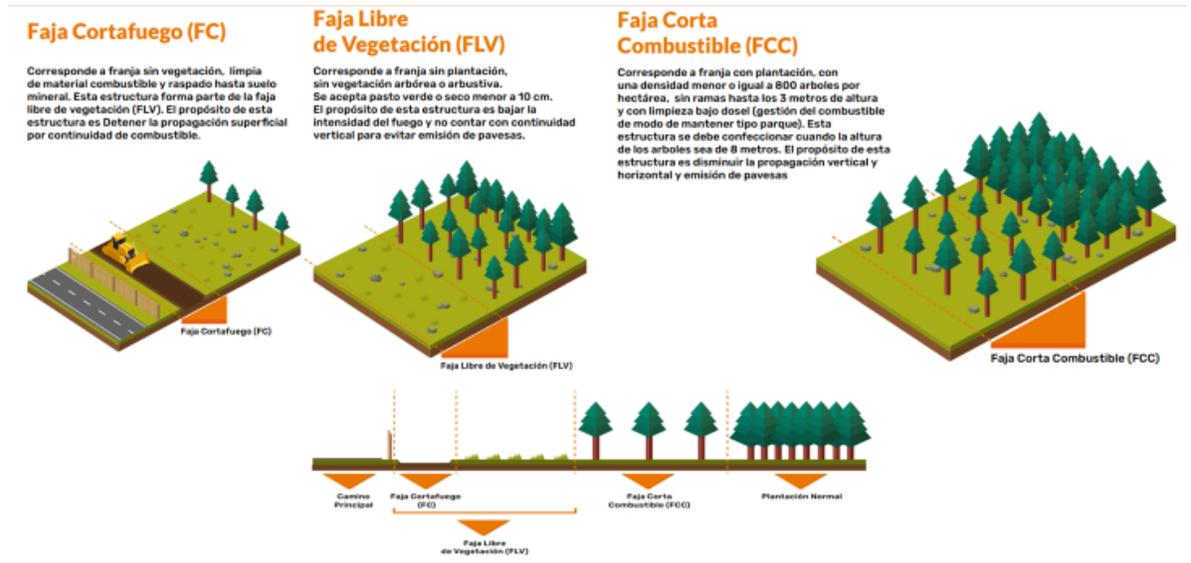
**5.827** MEDIDAS  
GENERADAS



**GESTIÓN DE COMBUSTIBLE:** Reducir la Propagación de Incendios generando estructuras de protección.

Durante 2023 se realizó mantenimiento a los conglomerados definidos en cada paisaje, con estructuras de protección, tendientes a reducir la propagación de incendios y servir de anclaje para el combate de incendios.

El modelo consiste en identificar estructuras existentes (caminos, tendidos eléctricos, cursos de agua, etc.), las que se usan como base de una estructura más fuerte, esto es, establecer FLV (faja libre de vegetación) de entre 5 a 30 metros, y FCC (Fajas corta combustible) que van de 10 a 80 metros, dependiendo de las características y condiciones de cada sector y que obedecen a acciones silvícolas como poda, raleo y reducción de combustible.





## ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

Los Altos Valores de Conservación (AVC) son valores considerados extraordinariamente significativos o de importancia crítica, tales como concentraciones de especies amenazadas, grandes núcleos boscosos, ecosistemas raros o amenazados. También, se incluye la provisión de servicios básicos, como el agua, ante situaciones críticas y necesidades básicas para comunidades locales incluida su identidad tradicional.

Estos valores deben ser identificados y gestionados adecuadamente, definiendo para ello área de gestión denominadas Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC). El objetivo de estas áreas es mantener o mejorarlos Altos Valores identificados en las mismas. Para ello se hace uso de una metodología que considera:

- **IDENTIFICACIÓN:** Se realiza la caracterización de la presencia o ausencia de cada categoría de Altos Valores de Conservación, en base a un análisis de la información existente y/o la recopilación de datos en casos donde haya ausencia de información.
- **PRÁCTICAS DE MANEJO:** Definición de prácticas de manejo apropiadas para mantener o incrementar los valores identificados anteriormente.
- **MONITOREO:** Establecimiento de un sistema de control efectivo que permita tomar decisiones adecuadas para mantener y mejorar los valores identificados. El régimen de monitoreo se orientará por los objetivos operacionales del plan de manejo y requerirá la definición de indicadores para evaluar el estado de las AAVC.

Los AVC identificados en el patrimonio de la empresa están bajo las categorías reconocidas por FSC<sup>5</sup> en materias de Altos Valores de Conservación y que considera:

---

<sup>5</sup> License Code: FSC<sup>®</sup> C108276.

## TIPOS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN:

- **AVC1:** Concentraciones significativas de valores de biodiversidad a nivel global, regional o nacional (p. ej. endemismos, especies en peligro, refugios de vida silvestre).
- **AVC2:** Ecosistemas y mosaicos de ecosistemas de gran tamaño a escala de paisaje, importantes a escala global, regional o nacional, que están insertas en la Unidad de Manejo Forestal (UMF) o que incluyen la UMF donde existen poblaciones viables de la mayoría o todas las especies presentes de manera natural en patrones de distribución y abundancia naturales.
- **AVC3:** Ecosistemas en peligro, amenazados o raros.
- **AVC4:** Servicios básicos de ecosistema en situaciones críticas (P. ej. protección de cuencas, control de erosión).
- **AVC5:** Sitios y recursos fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de comunidades locales (p. ej. subsistencia, salud).
- **AVC6:** Sitios, recursos, hábitats y paisajes significativos por razones culturales para la identidad cultural tradicional de comunidades locales (áreas de importancia cultural, ecológica, económica o religiosa identificadas en cooperación con dichas comunidades locales).

Esta metodología ha permitido identificar diversos Altos Valores los cuales se conservan y protegen 96 Áreas de Alto Valor de Conservación. Estas áreas contienen diversos atributos de importancia para el resguardo de la diversidad biológica (valores 1, 2, 3), servicios básicos del ecosistema en condiciones críticas (valor 4) y de la identidad cultural (valor 6). Información más detallada del análisis realizado en Forestal Arauco se encuentra en el documento “Propuesta Amplia de Valores de Conservación en el Patrimonio de ARAUCO”, disponible en la División de Manejo Ecosistémico de Bioforest. A continuación, se presenta la lista completa de Áreas de Alto Valor de Conservación definidas a la fecha para cada zona forestal:

Zona Constitución	Nombre	Superficie (Ha.)
	BOSQUE ESCLEROFILO DE LOLOL	305,61
	BOSQUE MAULINO CON QUEULES Y PITAOS DE RALBUN – COPIULEMU	645,5
	BOSQUE MAULINO CON RUILES DE PORVENIR Y EL FIN	1194,45
	BOSQUE MAULINO CON RUILES Y PITAO DE QUIVOLGO	1079,54
	CIENAGA DEL NAME	412,2
	CUEVAS DE QUIVOLGO	1,32
	LAS ROSAS Y LAS CABRAS	15,19
	RUILES DE AGUA BUENA	21,52
	RUILES DE HUELON	17,42
	RUILES DE LOS CALZONCILLOS	20,53
SANTA AMELIA EL QUEÑI	6,34	

Zona Chillán	Nombre	Superficie (Ha.)
	HUEMULES DE ÑUBLE	12331
	LAGUNA SANTA ELENA	40,99
	LAS VEGAS 1	0,77
	QUEULES Y PITAOS DE TOMÉ, PENCO Y HUALQUI	74,38
SN LUIS 2	0,14	

Zona Arauco	Nombre	Superficie (Ha.)
	APR PUNTA LAVAPIE	79,64
	CARAMAVIDA	20482
	CHAN CHAN BAJO	7,91
	CHAURA DE LARAQUETE EN LAS CORRIENTES	49,88
	CHIVILINGO 2	2,74
	CHIVILINGO 2 ESSBIO	104,34
	BOCATOMA ELICURA LOTE 6 B(1)	0,05
	BOCATOMA ELICURA LOTE 6 B (2)	0,02
	CIPRESES Y LLEUQUES DE RUCAPILLAN Y SAN ANT.	177,1
	ELTUN LOS HUAPES	2,2
	ELTUWE LOS BARTO	0,23
	ESPERANZA DE LEBU	0,31
	ESPIGADO P-91	0,36
	FUERTE LOCOBE	35,29
	HUMEDAL TUBÚL – RAQUI	13,09
	LAGUNA MENOKO	0,06
	LLICO Y MONTAÑA DE EVARISTO	3,55
	LOS CHUPONES 2	0,24
	MAHUIDA	0,04
	MENOKO AGUA AZUL	0,24
	MENOKO ANTONIO MILLA	0,2
	MENOKO COILWE 2	0,5
	MENOKO LOS ÑANCOS	0,51
	MENOKO PASO PIEDRA	0,35
	MICHAY ARAUCANO DE YANE	19,39
	MICHAY ROJO DE CUYINCO ALTO	94,02
	NGENKO COILWE 1	0,2
	PALIWE LOF ELICURA	5,15
	PITAO, MICHAY ROJO, CHAURA LARAQUETE CHIVILINGO	121,74
	PITAO DE LA ISLA	13,47
	PITAO Y CIPRÉCES RÍO LÍA	12,85
	PITRANTRU	0,73
QUEBRADA MAHUIDA	0,81	
QUEULES DE CARAMAVIDA	10,83	
RUKAWE NGUILLATUWE MARIA BARTO	1,46	
SANTA GERTRUDIS	1,21	
SENDEROS LAS LIANAS DE LEBU	14,29	
TRAYENKO PELAWENKO	0,5	
TRAYTRAYKO EL SALTO	3,62	
TRENG TRENG ELICURA	13,13	
TRENG TRENG MAHUIDA	0,04	

Zona Valdivia	Nombre	Superficie (Ha.)
	ALERCE DE LAS TRANCAS	1917,18
	ALERCE Y CIPRÉS DE LA ISLA DEL REY	46,75
	APR REUMEN	66,85
	ARAUCARIAS DE CARAHUE	8,089
	BOSQUE DE NAGUILÁN	3839,62
	BOSQUE PANTANOSO DE HUILLÍN DE CAUPOLICAN	240
	BOSQUE VALDIVIANO DE EL CARMEN	4620
	BOSQUE VALDIVIANO DE ENTRE RÍOS	7222,34
	BOSQUE VALDIVIANO DE ESTANCILLA CALFUCO	825,47
	BOSQUE VALDIVIANO ONCOL	2509,95
	CALCUPIL DE TOMÉN	458,53
	CAPTACIÓN COMUNIDAD ÑANCULEN COSMUCO	0,34
	CAPTACIÓN LOCALIDAD TRES CHIFLONES	0,04
	CAPTACIÓN LOCALIDAD YECO	6,15
	ELTUN DE CHANLELFU	0,1
	ELTUN DE PUTREGUEL	2,83
	FORTIN DE CHANLELFU	3,38
	KETROWINKUL DE CHANLELFU	1,4
	KOLLAWE DE RUCAPEQUEN	0,49
	KOLLAWE HUECHU WINKUL DE SANTA AGRIPINA	0,5
	KONATAFE DE CHANLELFU	12,27
	MALALKAWUE DE MAHUIDA	0,13
	MENOKO DE LABRANZA 5	0,02
	MENOKO2 DE LABRANZA 5	0,04
	MENOKO DE REGENERACION	0,03
	NGUILLATUWE DE MAHUIDA	0,51
	NGUILLATUWE AYLLAREWE DE CHANLELFU	2,49
	NGUILLATUWE PIUTRIN DE LISAHUE	8,39
	PALIWE DE MAHUIDA	0,28
	PLANTA DEL LEÓN DE MARIQUINA	41,56
	PLANTA DEL LEÓN DE SAN GABRIEL Y SAN GERARDO	47,31
	REWUE VISTA NORTE 1	1,15
	RUKA NAHUEL DE CHANLELFU	0,1
RUKAWE DE LABRANZA 5	0,05	
RUKAWE DE REGENERACION	0,02	
TRAYENKO (POZO DE LA CHINA) DE OYAMA	2	
TRAYTRAYKO DE CHANLELFU	0,03	
TRAYTRAYKO DE MAHUIDA	0,52	
TRENG TRENG DE MAHUIDA	0,46	
<b>TOTAL DE LAS CUATRO ZONAS FORESTALES</b>		<b>59.329 Ha.</b>

Las Áreas de Alto Valor de Conservación incluyen sitios de importancia biológica, arqueológica, religiosa, histórica, económica u otras actividades culturales, definidas con la participación de las partes interesadas, con el fin de mantener o mejorar el estado de los Altos Valores presentes en las mismas.

El monitoreo de seguimiento del estado de los Altos Valores de Conservación identificados se hace en conjunto con las actividades de los planes de conservación para mantener o mejorar los valores que se encuentran en las áreas, controlando de esta manera sus amenazas. El documento Metodología de Monitoreo de Altos Valores de Conservación describe los procedimientos utilizados y actualmente se encuentra en revisión por actualización de metodologías y formas de gestión.

### **AVC BIOLÓGICAS**

Arauco ha participado activamente en los programas nacionales GEF de especies amenazadas. Estos programas liderados por el ministerio de medio ambiente tienen foco principal en las siguientes especies consideradas AVC: Zorro de Darwin, Queule y Huemul. Con la participación y trabajo activo en estos programas se han establecido nuevos procedimientos de monitoreo, iniciado procesos de restauración participativa y coordinado acciones conjuntas con otros integrantes de los equipos territoriales de trabajo.

### **AVC CULTURALES**

Relacionado a las Áreas de Alto Valor de Conservación Culturales, Forestal Arauco ha levantado AAVC con contrapartes locales en la comuna de Constitución y contrapartes mapuche en comunas como Arauco, Curanilahue, Loncoche, entre otras. Al año 2023 se mantiene un total de 42 AAVC Culturales.

Ha sido complejo el trabajo en la mayoría de estos sitios de significación, partiendo principalmente en que el avance del plan de trabajo en cada una de ellas depende principalmente del vínculo que tenga cada comunidad con el lugar de significación y del relacionamiento en el tiempo con la compañía.

En la Zona de Constitución existe un AAVC Cultural llamado Cuevas de Quivolgo, que corresponde a un espacio arqueológico de interés no sólo para el mundo indígena, sino que para la comunidad en general y para el mundo científico.



## **EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO (GEI)**

Lo bueno de ser renovables es que cada día capturamos miles de toneladas de carbono. Equivalentes a quitar de circulación 5.000 automóviles al día.

### **METAS Y COMPROMISOS**

- Reducir las emisiones de los alcances 1 y 2 en un 40,6% para el año 2030 con respecto a la línea de base del 2019.
- Reducir las emisiones del alcance 3 en un 35,1% para el año 2030 con respecto a la línea de base del 2019.
- El 95,46% de sus proveedores y clientes por emisiones que cubren inversiones tendrán objetivos basados en la ciencia para el año 2027.
- Nuestras operaciones se basan en materias primas renovables y gestión forestal sustentable, que contribuyen a la acción climática. Cada año medimos nuestra huella, la auditamos y certificamos nuestra carbono neutralidad, la cual es verificada por un ente independiente a cargo de AENOR, en el caso de la captura contamos con la certificación de PWC y para la carbono neutralidad de Deloitte.

Como parte de los principales hitos del 2023, se destaca:

- Nuestras metas de reducción de emisiones fueron aprobadas por los SBT (Science Base Targets).
- La huella de carbono para todas las operaciones de ARAUCO fue calculada considerando el alcance 1, 2 y 3, alcanzando 4.375.978 t CO<sub>2</sub>eq.
- La huella de carbono de 2021 y 2022 fue certificada.
- Se publicó la Política de Cambio Climático, ratificando el compromiso de reducir nuestras emisiones.

Durante 2024, continuaremos invirtiendo en investigación y desarrollo de tecnologías bajas en carbono que contribuyan a alcanzar nuestras metas de reducción de emisiones.



## **RESUMEN PÚBLICO**

Plan Maestro de Ordenación Forestal

---

## **COMITÉ EDITOR**

Paulina Álvarez

---

## **CONSULTAS O SUGERENCIAS**

[paulina.alvarez@arauco.com](mailto:paulina.alvarez@arauco.com)

---

## **FECHA DE EDICIÓN**

Mayo, 2024