



Resumen público

**PLAN DE ORDENACIÓN FSC®
PATRIMONIO AYSÉN**

FORESTAL MININCO SPA.

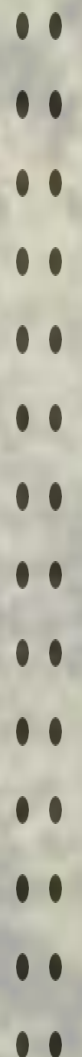
Subgerencia de Certificaciones

Gerencia de Sostenibilidad

2024

Código de licencia: FSC-C107775







Fecha:

Región:

Comuna:

Sector:

Predio:

He recibido el Resumen del Plan de Ordenación de Forestal Mininco SpA.

Nombre:

Cargo:

Organización:

.....

Firma

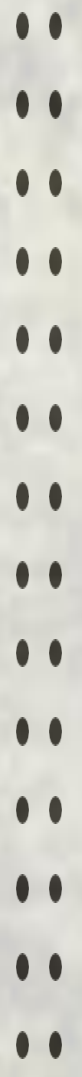
Nombre:

Cargo:

Organización:

.....

Firma



COMPROMISO Y ADHESIÓN



El presente Resumen del Plan de Ordenación es el marco de referencia oficial y permanente de la gestión certificada que describe el manejo forestal responsable realizado por Forestal Mininco SpA.

Refleja el compromiso y la adhesión formal de Forestal Mininco SpA y de nuestras empresas de servicio con la sustentabilidad de nuestras actividades, a través del cumplimiento de:

- Los principios y criterios del Estándar de Manejo Forestal de Chile para Plantaciones/FSC-STD-CHL-02-2024.
- Los principios y criterios del Estándar CERTFOR de Gestión Forestal Sostenible para Plantaciones.

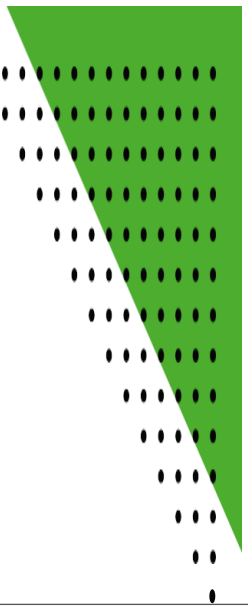
Constituye una guía general, práctica y eficaz, para enfrentar exitosamente el desafío de gestionar nuestros procesos, en predios y/o actividades de control directo, con plena consideración de los aspectos sociales, ambientales, económicos y de seguridad y salud ocupacional, que exigen los estándares anteriormente mencionados.

Los invito a todos a mejorar continuamente nuestro desempeño.

Raimundo Varela

Gerente General CMPC Celulosa





OBJETIVOS DEL MANEJO

El Patrimonio de Forestal Mininco SpA., en la Región de Aysén, tiene los siguientes objetivos de manejo:



- Conservar las actuales zonas de bosque nativo compuestas principalmente por los tipos forestales Lengua, Coihue de Magallanes y Siempre verde.



- Restaurar principalmente en zonas con plantación de pino donde se realice un manejo silvícola (raleos comerciales), extrayendo las especies exóticas y generar las condiciones para la regeneración del bosque nativo.



- Mantener plantaciones de pino como sumideros de carbono que no tendrán manejo silvícola.

ALCANCE

Este resumen del Plan de Ordenación abarca el Patrimonio de Forestal Mininco SpA., en la Región de Aysén certificado bajo el Estándar de Manejo Forestal de Chile para Plantaciones (FSC-STD-CHI-2024 ES), ubicado específicamente en las comunas de Río Ibáñez, Coyhaique y Puerto Aysén.

La información contenida se basa en los monitoreos realizados durante el año 2024.

Este documento se entrega de forma gratuita para todos los actores sociales, del área de influencia de Forestal Mininco SpA., Patrimonio Aysén.



POLÍTICAS CORPORATIVAS

CÓDIGO DE ÉTICA

Establece 5 principios y valores de CMPC, los cuales son la base de las políticas corporativas y aplican a todos los colaboradores de la Compañía.

- 1) RESPETO por las personas
- 2) PROMOVER el desarrollo sostenible
- 3) GENERAR valor compartido
- 4) LEALTAD al competir
- 5) PREVENCIÓN de la corrupción

Enlace [Código de Ética](#)

POLÍTICA DE DIVERSIDAD & INCLUSIÓN

Esta política promueve la dignidad y el respeto. No tolerando la intimidación, la discriminación arbitraria, el acoso o el maltrato de ningún tipo en los equipos de trabajo de la compañía.

Enlace [Política de Diversidad & Inclusión](#)

POLÍTICA DE INTEGRIDAD – PROBIDAD CORPORATIVA

Esta política presenta el compromiso de la Compañía en materia de anticorrupción, estableciendo estándares de comportamiento mínimos para colaboradores de la compañía. CMPC rechaza y prohíbe expresa, absoluta y terminantemente toda forma de corrupción, soborno y demás conductas prohibidas por esta Política.

Enlace [Política de Integridad - Probidad Corporativa](#)

MARCO DE RELACIONAMIENTO COMUNITARIO

Este marco de relacionamiento establece los lineamientos de oportunidades de valor compartido y convivencia territorial que constituyen los principios fundamentales de nuestro relacionamiento comunitario, reflejado en este marco de acciones y ámbitos de creación de valor.

Enlace [Marco de Relacionamiento Comunitario](#)

2023

POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

○ VISIÓN

Ser líder en soluciones sustentables con fibras naturales para mejorar la vida de las personas.

○ MISIÓN

Ser referente en el mundo desarrollando soluciones renovables, naturales y sustentables.

En virtud del valor que tiene para **Forestal Mininco SpA** el respeto a las personas, el cuidado del medio ambiente y la consideración por las necesidades de los vecinos, se ha desarrollado un Sistema Integrado de Gestión, comprometido con los siguientes principios:

➤ ① DESARROLLO INTEGRAL Y SOSTENIBLE



Promover el desarrollo en el largo plazo, expresado en el propósito corporativo de CMPC a través de una gestión:

- **Económicamente viable**, creando las mejores soluciones para las necesidades genuinas de las personas.
- **Socialmente beneficiosa**, conviviendo con nuestros grupos de interés, generando oportunidades para el desarrollo mutuo.
- **Ambientalmente responsable**, conservando nuestro medio ambiente porque entendemos que nuestro trabajo depende de los recursos naturales.
- **Responsable** por la Seguridad y Salud en el Trabajo.

➤ ② CUMPLIMIENTO CON LA LEY Y CON LOS COMPROMISOS VOLUNTARIOS



Cumplir con: Legislación aplicable y los compromisos voluntarios (Sistemas Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, Manejo Forestal Sustentable CERTFOR/PEFC^(*), Manejo Forestal y Cadena de Custodia FSC^(**), No Sustitución de Bosque Nativo, APL, otros) en materias sociales, de Seguridad y Salud en el Trabajo.

^(*) Forestal Mininco SpA. (CL04/0002FM)
^(**) Forestal Mininco SpA. (FSC-C006246 / FSC-C107774)

➤ ③ PROMOVER CONDICIONES DE TRABAJO SEGUROS Y SALUDABLES, EVITANDO LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES



Asumiendo los compromisos de: Prevenir lesiones y deterioro de la salud de sus trabajadores, eliminando los peligros y reduciendo los riesgos asociados a sus operaciones. Promoviendo y generando instancias para la participación y consulta de los trabajadores en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

➤ ④ CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES EN ÁMBITOS PRODUCTIVO Y DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN



Conservar nuestro medio ambiente porque entendemos que nuestro trabajo depende de los recursos naturales.

Cuidar los recursos naturales sobre los cuales se tiene influencia, previniendo y mitigando la contaminación y los impactos ambientales adversos.

➤ ⑤ MEJORAMIENTO CONTINUO



Mejorar y asegurar la gestión sostenible, previniendo y reduciendo, continua y progresivamente, los riesgos, impactos ambientales y sociales negativos significativos, a través del establecimiento de procesos de excelencia operacional, asegurando un adecuado:

- Establecimiento de objetivos y metas.
- Correcta planificación y ejecución de tareas.
- Verificación del cumplimiento de estándares operacionales.

➤ ⑥ COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD EN LA GESTIÓN INTEGRAL

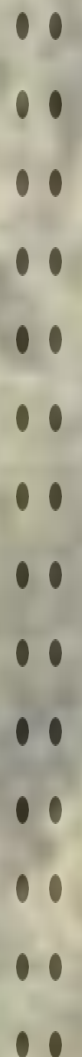


Lograr el compromiso de un trabajo bien hecho asegurando el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades inherentes a Seguridad y Salud en el Trabajo, ambiental, económica y social, valorando y promoviendo:

- Planes de formación, entrenamiento y toma de conciencia.
- Comunicación efectiva interna y externa.
- Mentalidad y comportamiento siempre seguro.



RODRIGO ALARCÓN PARDO
Gerente Negocio Bosques



CERTIFICACIONES

Forestal Mininco SpA., presenta todos sus procesos y operaciones forestales certificados con las siguientes normas y estándares;

Certificación de la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- Certificación ACHS basada en ISO 45001:2018.

Certificaciones de Manejo forestal:

- Manejo Forestal FSC (FSC-C006246)
- Manejo Forestal FSC Patrimonio Aysén (FSC-C107775)
- Cadena de Custodia FSC (FSC-C107774)
- Manejo Forestal para Maderas controladas FSC (FSC-C120695)
- Gestión Forestal Sostenible CERTFOR (CL-04/0002 FM)



CERTIFICACIÓN MANEJO FORESTAL FSC

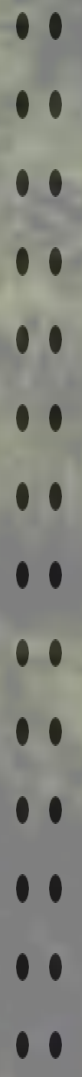
El Forest Stewardship Council® (FSC) es una organización no gubernamental sin fines de lucro, que promueve el manejo responsable de los bosques del mundo.

La Certificación de Manejo Forestal es un proceso por el cual la empresa demuestra que sus operaciones son socialmente beneficiosas, gestionadas de una manera ambientalmente adecuada y económicamente viable.

Esto mediante el cumplimiento de los 10 principios del estándar “Estándar de Manejo Forestal de Chile para Plantaciones - FSC-STD-CHL-02-2024”.

Forestal Mininco SpA., se encuentra certificado en Manejo Forestal FSC desde diciembre del año 2012, el cual es actualmente evaluado por la casa certificadora *Preferred by Nature*







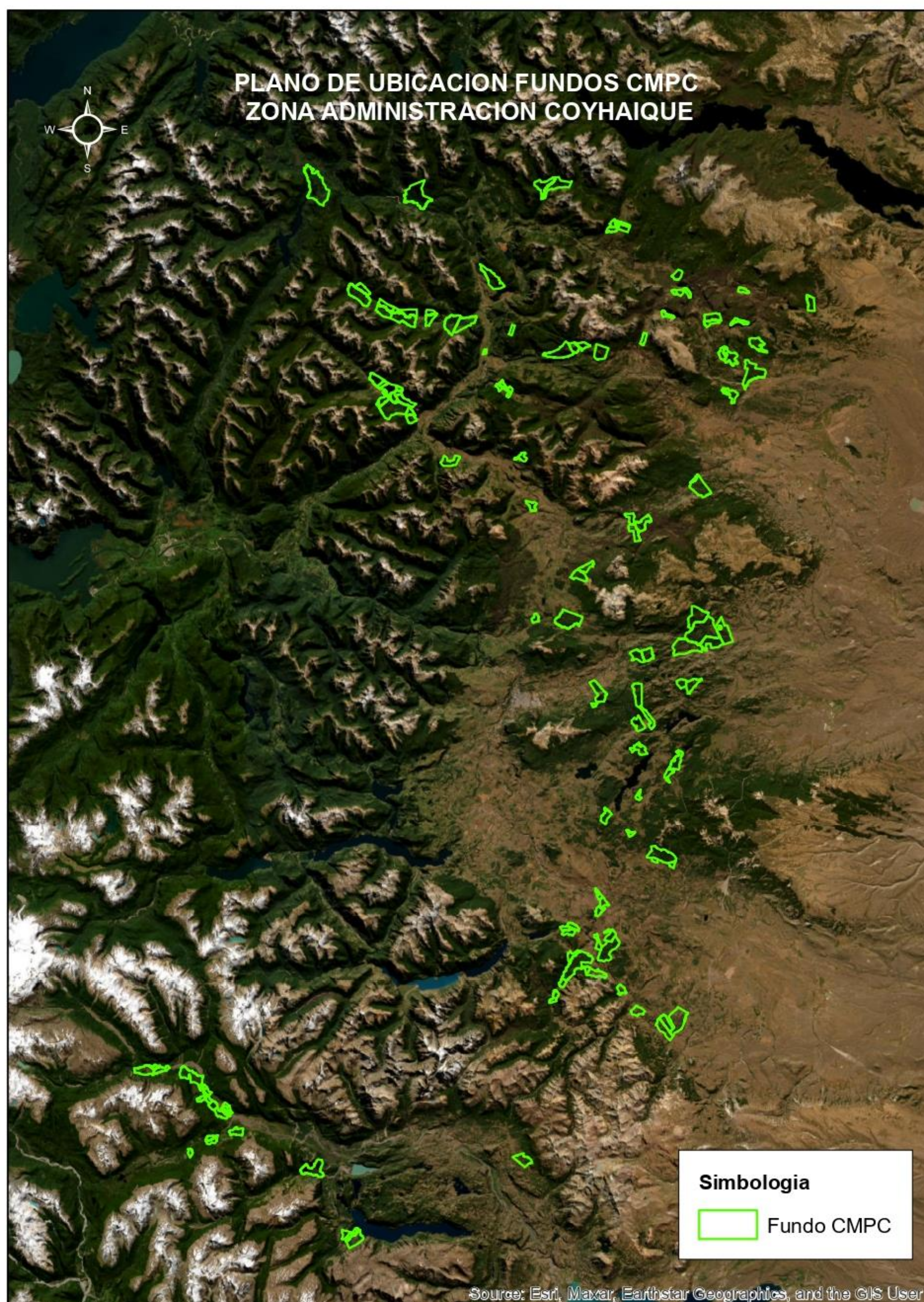
CREAR

DESCRIPCIÓN PATRIMONIO AYSÉN

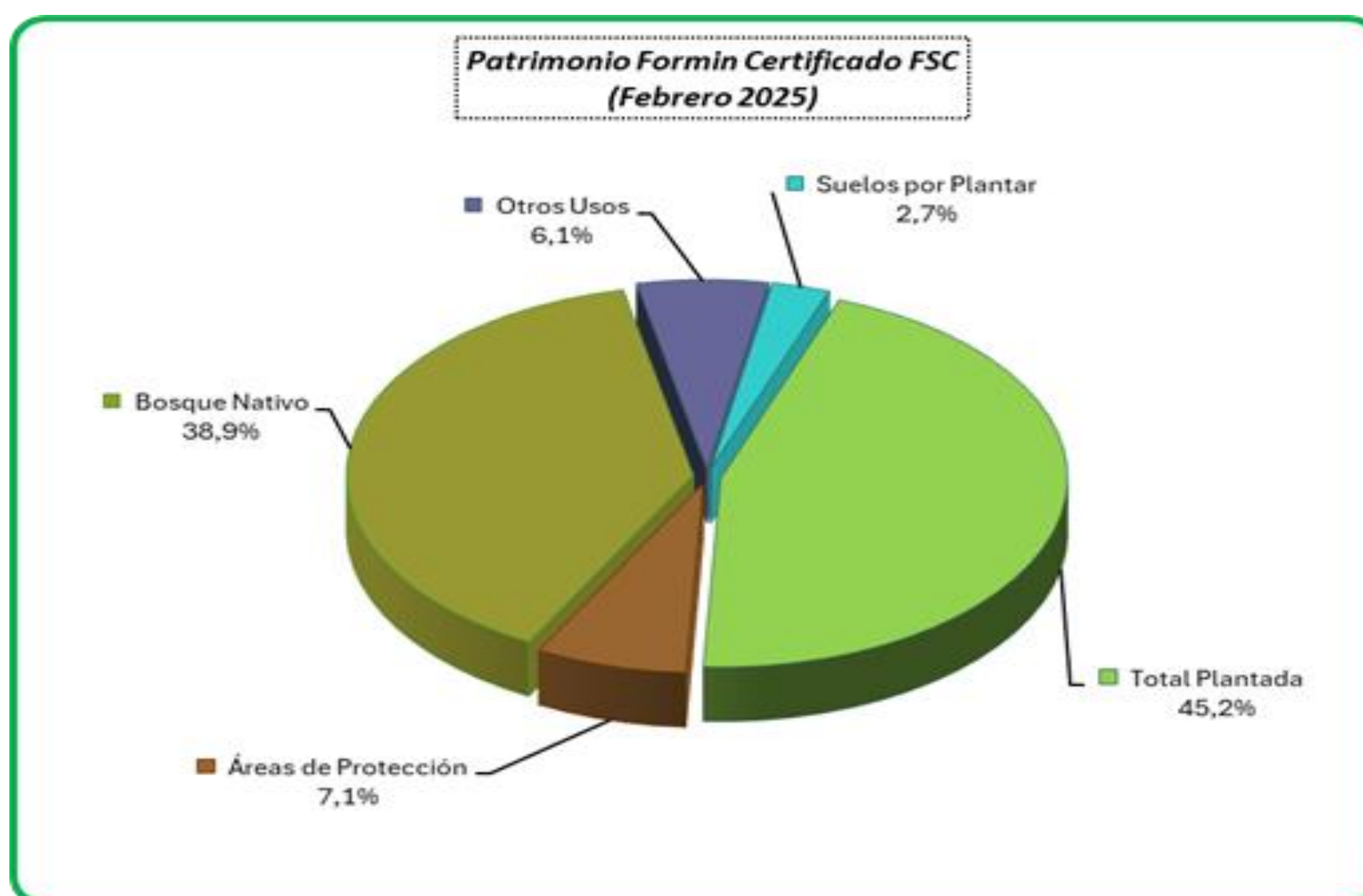
El patrimonio certificado de Forestal Mininco SpA., en la región de Aysén está compuesto por **113 predios**, de los cuales la empresa es propietaria tanto del suelo como de las plantaciones.

Se encuentran principalmente en las comunas de Coyhaique, Aysén y Río Ibáñez.

En total, el patrimonio abarca **24.718 Ha.**, de las cuales **11.185 Ha.**, (**45%**) corresponden a suelos productivos, que incluye plantaciones comerciales y áreas por plantar.



USO DE SUELO CERTIFICADO



Predios Forestal Mininco con Certificación Manejo Forestal FSC (Febrero 2025)

Uso del Suelo	Superficie	
	(has)	(%)
Suelo	24.718	100%
Total Plantada (*)	11.185	45%
Pino contorta	853	3%
Pino ponderosa	8.619	35%
Pino oregón	1.712	7%
Otras especies (**)	2	0%
Por plantar	669	3%
Bosque Nativo	9.614	39%
Protección	1.743	7%
Otros usos (***)	1.508	6%
Administrativo	173	1%
Sin uso silvoagropecuario	1.335	5%

SISTEMA DE MANEJO FORESTAL

El sistema de manejo en el patrimonio de Forestal Mininco SpA., región de Aysén, se compone por los siguientes procesos y actividades:

Producción de plantas:

- En “Vivero Mañihuales” se producen plantas nativas y plantas de pino ponderosa.
- También se realiza control fitosanitario de plagas.



Establecimiento de plantaciones:

- En la región de Aysén, Forestal Mininco SpA., han plantado entre 11.185 Ha., con las especies *Pinus ponderosa*, *Pseudotsuga menziesii* y *Pinus contorta*.



Raleo comercial:

- En la región de Aysén, Forestal Mininco SpA., durante el año 2024, no se realizaron cosechas ni raleos comerciales.
- Para las cosechas y raleos comerciales se utilizan métodos y equipos adecuados para minimizar los impactos negativos ambientales, sociales y económicos.



Transporte:

- La madera cosechada se transporta desde el área de acopio hasta su destino final en camiones que cumplen con los estándares de seguridad.



PROYECTO CMPC PATAGONIA

El Proyecto Patagonia CMPC es una iniciativa que busca:

- Potenciar la biodiversidad, servicios ecosistémicos y soluciones basadas en la naturaleza.
- Implementar instrumentos de protección y conservación, para asegurar el cumplimiento de los objetivos.
- Generar mediante actividades asociadas a la conservación, impactos positivos para el medioambiente, la sociedad y la Compañía.

Conservación 13.280 ha



Se mantendrán bajo conservación las actuales zonas de bosque nativo, junto a los demás ecosistemas naturales.

De este modo, se protegerán especies de flora y fauna claves.

Restauración 4.513 ha



Se generarán las condiciones para la regeneración del bosque nativo en actuales plantaciones de pino.

Se realizará un enriquecimiento con especies nativas, asegurando la sobrevivencia de la regeneración.

Sumidero CO₂ 8.100 ha



Se mantendrán sin intervención zonas de plantación, transformándose en un nuevo sumidero de carbono.

Esto estará asociado principalmente a sectores con condiciones para contribuir a contener la erosión y proteger la biodiversidad del lugar.



Para este proyecto se considera **25.983 Ha.**, que son el total del patrimonio de Forestal Mininco SpA., en la región de Aysén (patrimonio certificado + patrimonio no certificado).



CONVIVIR

GESTIÓN SOCIAL

Forestal Mininco SpA., mantiene un Plan Social cuyo objetivo es establecer relaciones beneficiosas y de largo plazo con sus trabajadores, proveedores, comunidades locales, referentes y el medio ambiente.

Plan Social de Forestal Mininco SpA.

Trabajadores Internos

Se promueve la no discriminación en la contratación, el conocimiento de los derechos y obligaciones, las buenas relaciones laborales y la seguridad y salud en el trabajo.

Trabajadores Externos

Se fomenta y controla el cumplimiento laboral en todas sus faenas acorde a la normativa laboral vigente. Igualmente, se promueve la formación y capacitación de los trabajadores de sus prestadores de servicios.

Proveedores de Servicios

Se promueve el trabajo con proveedores forestales e industriales locales y algunos servicios especializados en las operaciones industriales contribuyendo al desarrollo económico y social de las comunas.

Comunidad Local

Identificación y caracterización de las comunidades locales y comunidades de pueblos originarios, promoviendo una relación armónica y respetuosa, propiciando la participación, desarrollo social, económico y resolución de controversias.

Referentes

Promover la comunicación y/o relación basada en la mutua confianza con las partes interesadas; trabajadores, proveedores, clientes, accionistas, autoridades locales, comunidades locales, asociaciones gremiales, universidades y ONGs.

Medio Ambiente

Se promueve el uso múltiple del bosque, la mantención de las diferentes funciones, valores y servicios del bosque, en aquellas áreas valiosas para las comunidades locales, asegurando su integridad y mejorando sus atributos de valor.



TRABAJADORES

Forestal Mininco SpA., valora el trabajo dentro de un ambiente laboral que permita a las personas desarrollar sus capacidades, conocimientos y habilidades sin ningún tipo de discriminación.

INDICADORES 2024:



3
Trabajadores
internos



10
Trabajadores
externos



3
Empresas de
Servicios (EESS)

EQUIDAD DE GENERO:

La compañía mantiene una Política de Diversidad e Inclusión y una Política de Derechos Humanos, así como las metas relacionadas con equidad, diversidad e inclusión. Estas metas adaptan las políticas de contratación a fin de lograr y preservar esa diversidad.



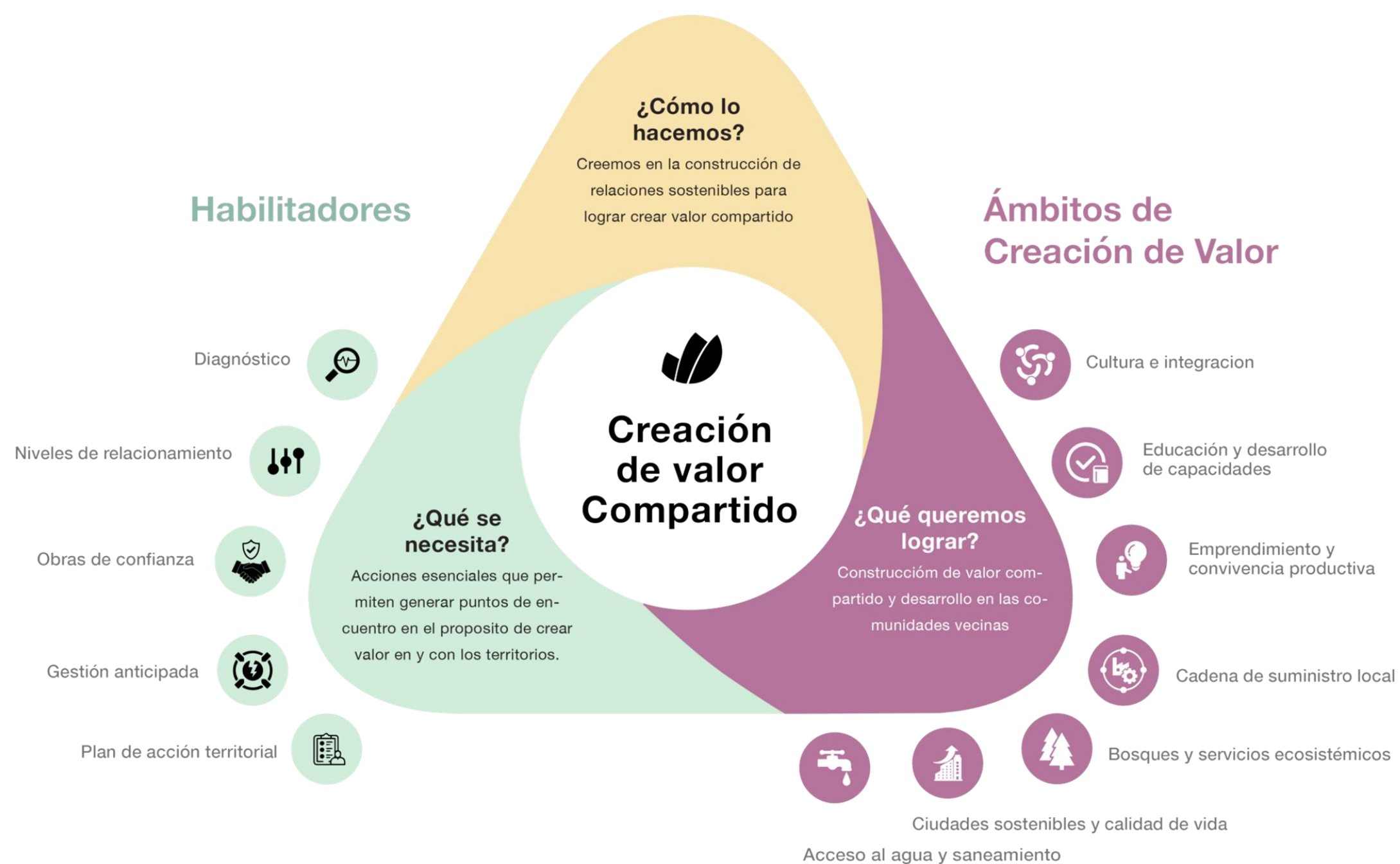
2
Mujeres



11
Hombres

COMUNIDAD LOCAL

La comunidad local es uno de los focos del Plan Social de Forestal Mininco SpA., para construir una relación sostenible y lograr valor compartido, se ha establecido el siguiente marco de relacionamiento comunitario:



INDICADORES COMUNIDAD LOCAL Y DESARROLLO SOCIAL LOCAL:



121
Vecinos
Comunidad local



28
Autoridades, instituciones y
referentes locales



3
2 Empresas locales +
1 Emprendimiento local

RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

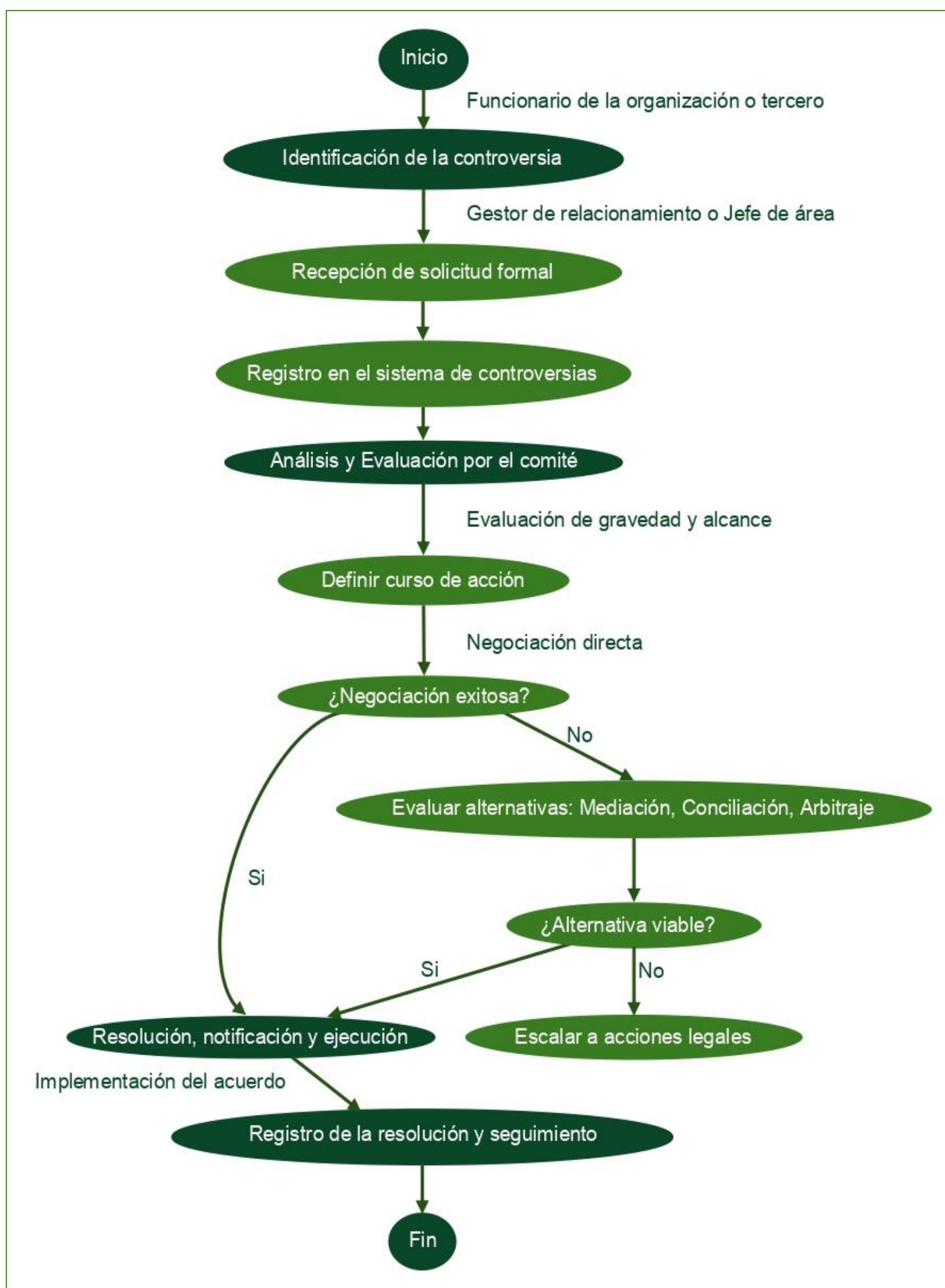
Forestal Mininco SpA. ha establecido el siguiente “Procedimiento de Resolución de Controversias” con el objetivo de prevenir y resolver disputas potenciales o existentes con terceros. Este procedimiento busca fomentar acuerdos y compromisos justos y oportunos entre las partes, promoviendo así una relación de largo plazo con la comunidad.

- 1 Identificación y Canalización de la controversia:**

Toda persona que necesite plantear una solicitud, lo deberá realizar formalmente por escrito al gestor de relacionamiento respectivo, debiendo acompañar todos los antecedentes en que funde su petición.
- 2 Análisis y evaluación de la controversia:**
 - Recopilación y evaluación de antecedentes.
 - Definición de cursos de acción para resolver controversias.
- 3 Resolución, notificación y ejecución.**
- 4 Difusión:**

El presente protocolo quedará a disposición de la comunidad en la página web WWW.CMPC.COM
De la misma forma los gestores de relacionamiento serán encargados de la difusión de este procedimiento a los vecinos y miembros de la comunidad.

Para consultas, sugerencias escríbenos al correo asuntos.corporativos@cmpc.cl



ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN SERVICIOS DEL BOSQUE

Forestal Mininco SpA., en patrimonio Aysén existen 6 AVC con atributo servicios del bosque:

ID	AAVC	Tipo AVC	Código Fundo	Nombre Fundo	Año declaración	Área relacionamiento	2023	2024
3470	San Pedro	Servicios del Bosque	2527	San Pedro	2013	Coyhaique	0,1	0,1
3471	Lago Norte	Servicios del Bosque	2534	Lago Norte	2013	Coyhaique	0,2	0,2
3475	Dos Lagunas II	Servicios del Bosque	2601	Dos Lagunas II	2012	Coyhaique	5,9	5,9
3474	El Caiquen Grande	Servicios del Bosque	2620	El Caiquen Grande	2012	Coyhaique	0,1	0,1
3472	El Sonia Vecino	Servicios del Bosque	2528	El Sonia Comunidad	2013	Coyhaique	0,6	0,6
3473	El Sonia Comunidad	Servicios del Bosque	2528	El Sonia Comunidad	2013	Coyhaique	5,5	5,5
		Servicios del Bosque	2539	La Reserva Comunidad			3,5	3,5
Total							15,9	15,9

El atributo de conservación principal es el uso de agua por parte de vecinos, para consumo humano.



AAVC El Sonia comunidad



AAVC El Sonia vecino



AAVC Dos lagunas II

ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN SOCIOCULTURALES

Las Áreas de Alto Valor de Conservación son lugares o sectores del patrimonio que poseen un Atributo de Valor de Conservación (AVC) relevante, con un carácter excepcional o crítico y requieren ser manejadas con el objeto de mantener o mejorar los atributos identificados.

Forestal Mininco SpA., en patrimonio Aysén existen 2 AVC con atributo sociocultural:

AVC LOS FLAMENCOS (ID: 9012)



Año de declaración: 2012

Fundo	Código	Superficie
Los flamencos	2612	1,0 Ha
	Total	1,0 Ha.

Sitio de importancia arqueológica y por existir presencia de flamenco Chileno (*Phoenicopterus chilensis*).

AVC EL GALERA (ID: 9013)



Año de declaración: 2012

Fundo	Código	Superficie
El galera	2622	0,9 Ha
	Total	0,9 Ha.

“El galera” esta conformado por 6 puntos, de los cuales 2 áreas AVC son cercos de empalizadas al interior del bosque nativo ocupados como corralones de paso. Las otras 4 áreas AVC corresponden a construcciones de madera con valor patrimonial que sirvieron como emplazamiento de pobladores 30 a 50 años atrás.

ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN BIOLÓGICAS

Forestal Mininco SpA., en patrimonio Aysén existen 2 AVC con atributo biológico:

AVC CERRO CASTILLO (ID: 8012)



Año de declaración: 2012

Fundo	Código	Superficie
La pradera	2607	171,8 Ha
La Esperanza	2624	34,7 Ha
El ñandu	2661	14,3 Ha
	Total	220,8 Ha.

AVC LA CASCADA (ID: 8013)



Año de declaración: 2012

Fundo	Código	Superficie
La cascada I y II	2514	105,6 Ha
	Total	105,6 Ha.

MEDIDAS PRECAUTORIAS:



Registrar ubicación en los planos.



Registrar en IRF antes de comenzar las faenas.



Capacitar al personal interno y de EESS.



Si se produce un daño informar al Gestor de relacionamiento territorial.



Realizar mitigación del daño.



PARQUE EL CÓNDOR RED BOSQUE VIVO



Ubicado en el Cerro Negro a 13 km de la plaza de la ciudad de Coyhaique.

Su objetivo es fomentar el deporte, la recreación y el turismo en la comunidad.

Cuenta con bosques nativos de lenga y sectores de pino.



Se puede realizar mountain bike en 3 pistas que cuentan con distintos niveles de dificultad, así como trail running y trekking en 2 senderos de dificultad baja y media.



MAPA EL CÓNDOR

MTB EL CÓNDOR

Las pistas y senderos se enumeran en orden de dificultad, siendo verde dificultad baja, azul media y negra alta.

- EMPIEZA AQUÍ HACIA ABAJO**
- CARPINTERO / 1.600 mts.**
 - XCO FÉLIX / 3.500 mts.**
 - PUMA / 3.300 mts.**

- INICIO PISTA / SENDERO
- SUBIDA
- RUTAS VEHICULARES
- CONEXIONES

- Park: línea fluida construida Trail: sendero natural técnico
- Baja / park ● Baja / trail
 - Media / park ● Media / trail
 - Alta / park ● Alta / trail

TREKKING EL CÓNDOR

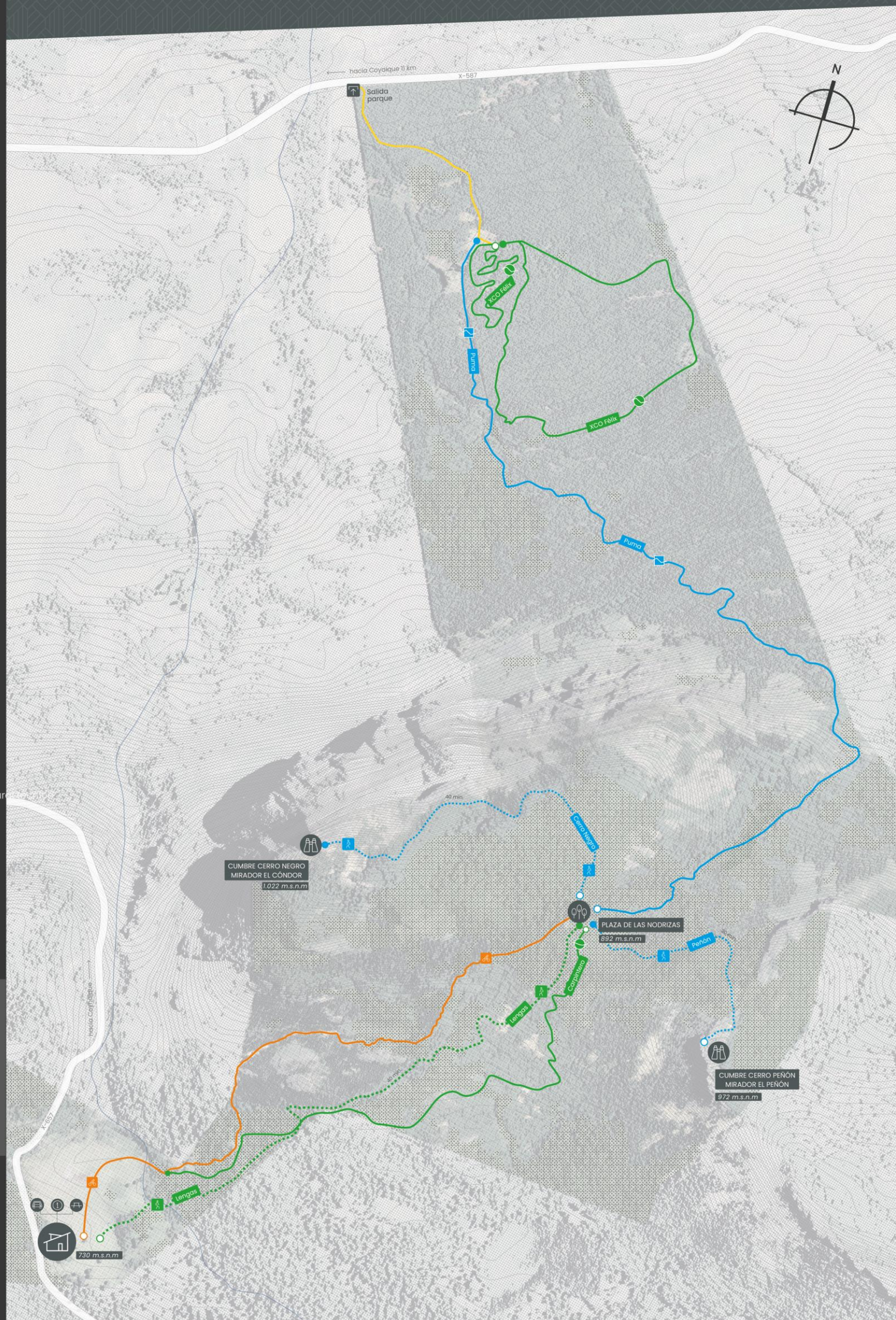
- LENGAS / 1.650 mts.**
40 min. (ida) / Desnivel 166 mts
Dificultad baja Trail: sendero natural
- PEÑÓN / 760 mts.**
30 min. (ida) / Desnivel 110 mts
Dificultad media
- CERRO NEGRO / 1.100 mts.**
40 min. (ida) / Desnivel 164 mts
Dificultad media

Simbología

- Usted está aquí
- Mirador
- Villa El Cóndor: Estacionamientos
- Plaza de las Nodrizas
- Informaciones
- Zona de bosque nativo
- Zona picnic

En caso de accidente
llamar al +56 9 3392 2057

cod. seguridad. M1.3



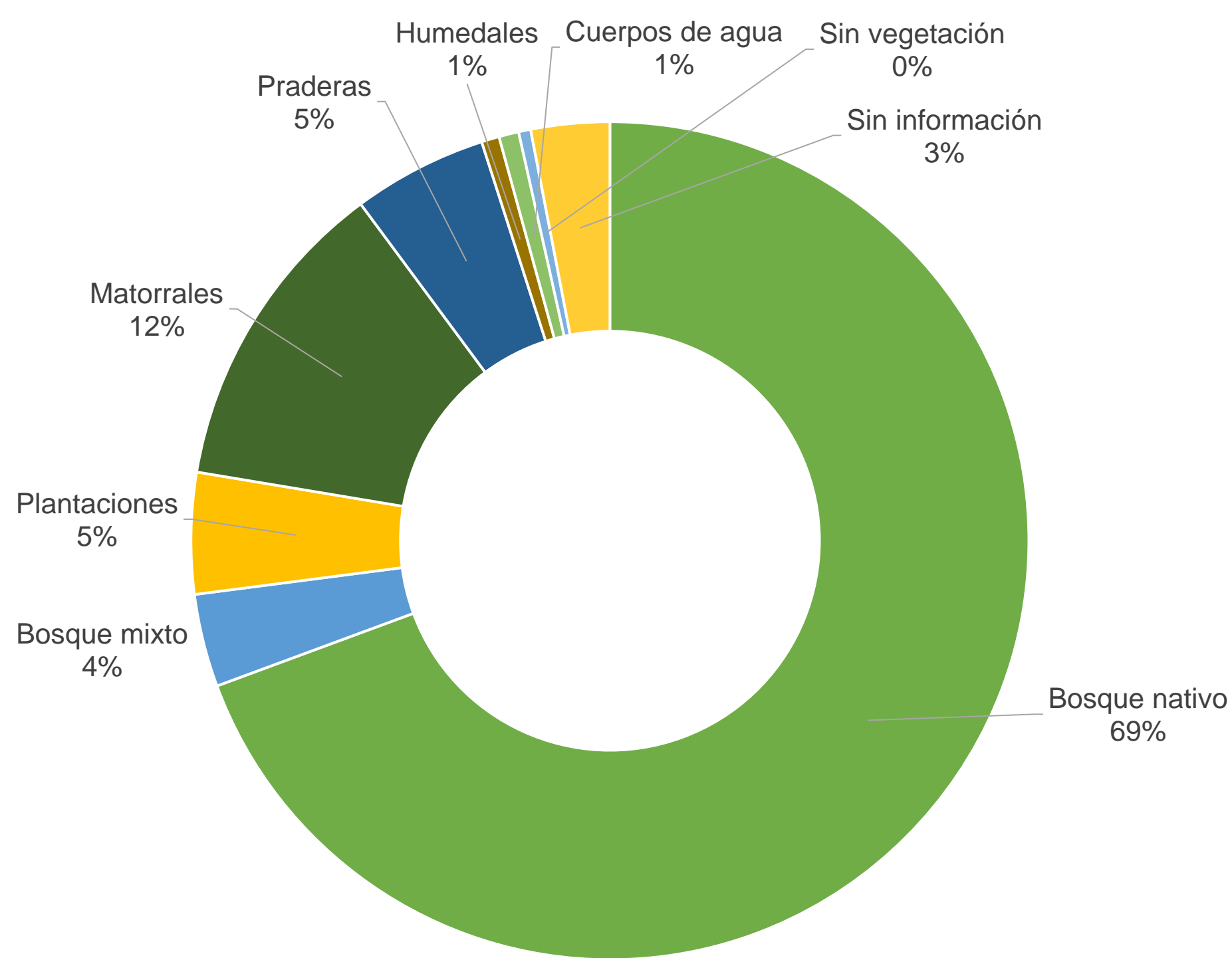


CONSERVAR

ÁREAS DE CONSERVACIÓN

El patrimonio en la región de Aysén, actualmente esta conformado por 11.357 Ha., de áreas de protección y conservación, un 46% del patrimonio total.

Durante 2022, se realizó la caracterización de flora mediante fotointerpretación de 11.332,5 ha, obteniendo los siguientes resultados:



Uso Suelo	Superficie (Ha)
Bosque nativo	7860,8
Bosque mixto	406,3
Plantaciones	529,6
Matorrales	1386,4
Praderas	588,2
Humedales	77,8
Cuerpos de agua	86,9
Sin vegetación	52,7
Sin información	343,8
Total General (Ha)	11.332,5

ESPECIES PROTEGIDAS

Forestal Mininco SpA., respeta y protege todas las especies de plantas, algas, hongos y animales silvestres clasificadas según estado de conservación, por el Ministerio del Medio Ambiente.

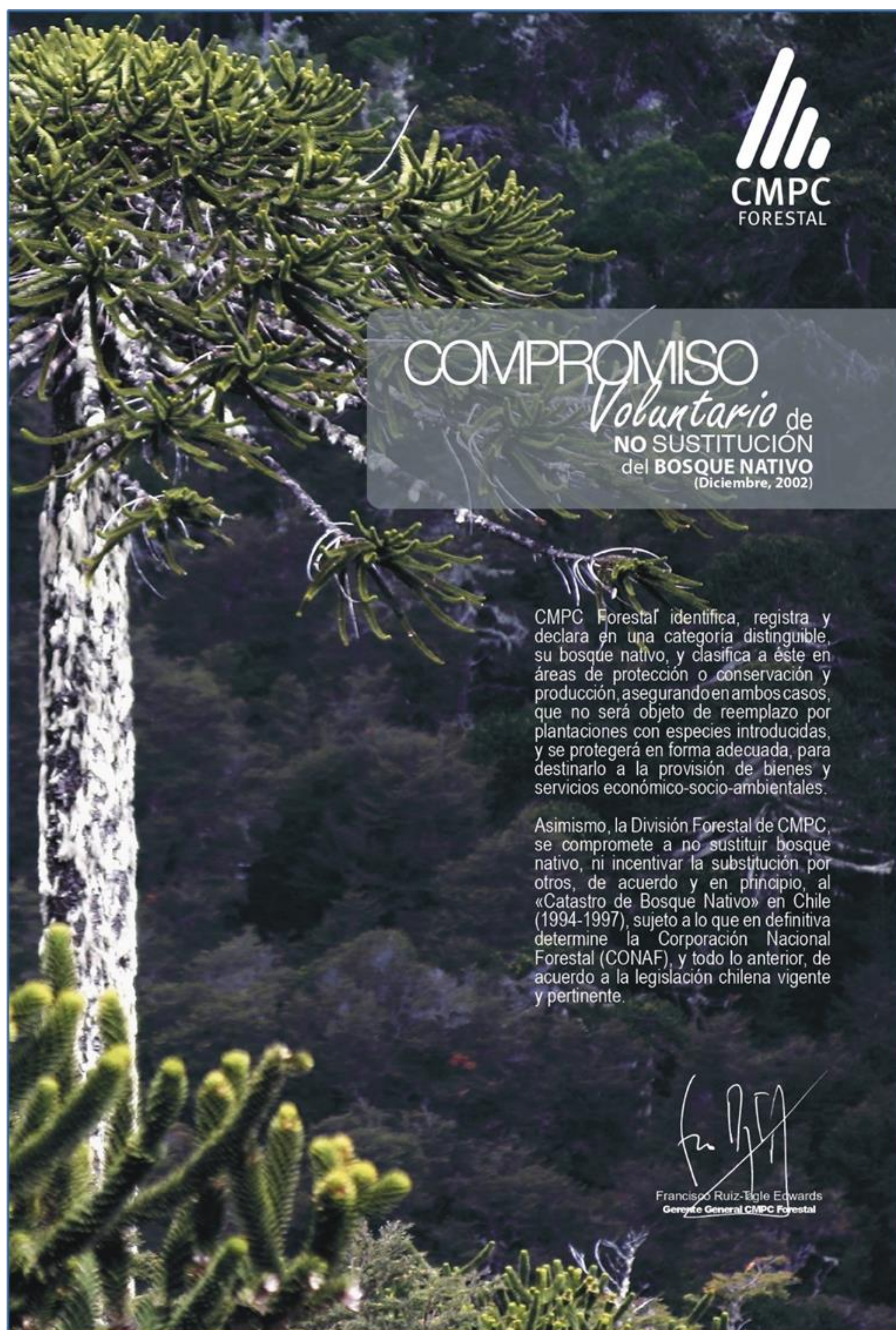
Para la difusión de las especies en estado de conservación; En peligro, Vulnerable, Casi amenazada, Preocupación menor y Rara, la empresa a realizado los siguientes folletos para entregar a trabajadores internos, externos y vecinos, entre otros.



También se trabaja en los siguientes programas de conservación:

- Catastro y Monitoreo de especies silvestres encontradas en predios de Patrimonio Aysén.
- Estado actual y futuro del huemul en predios de forestal Mininco: Protección y Conservación a través de manejo sustentable. UACH-Forestal Mininco SpA.
- Generación de protocolos de propagación vegetativa de más de 30 especies nativas de la Patagonia. UACH-Forestal Mininco SpA.
- Programa de Migración Asistida para Araucaria araucana en Forestal Mininco Patrimonio Aysén.

COMPROMISO VOLUNTARIO NO SUSTITUCIÓN DE BOSQUE NATIVO



CMPC FORESTAL

COMPROMISO
Voluntario de
NO SUSTITUCIÓN
del BOSQUE NATIVO
(Diciembre, 2002)

CMPC Forestal identifica, registra y declara en una categoría distinguishable, su bosque nativo, y clasifica a éste en áreas de protección o conservación y producción, asegurando en ambos casos, que no será objeto de reemplazo por plantaciones con especies introducidas, y se protegerá en forma adecuada, para destinarlo a la provisión de bienes y servicios económico-socio-ambientales.

Asimismo, la División Forestal de CMPC, se compromete a no sustituir bosque nativo, ni incentivar la sustitución por otros, de acuerdo y en principio, al «Catastro de Bosque Nativo» en Chile (1994-1997), sujeto a lo que en definitiva determine la Corporación Nacional Forestal (CONAF), y todo lo anterior, de acuerdo a la legislación chilena vigente y pertinente.

Francisco Ruiz-Egle Edwards
Gerente General CMPC Forestal

La superficie total de predios con superficie sustituida de Bosque Nativo en el patrimonio de FORMIN S.A. en la región de Aysén es de 1.181,2 ha y corresponde al 4,6% del patrimonio en la región.

Para esta superficie sustituida se generó un plan de restauración de superficies sustituidas post 1994.

Esta superficie no es parte del patrimonio certificado en manejo forestal.

Al 2024 el avance del plan de restauración es de 109,1 Ha.

IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LAS OPERACIONES

Impactos POSITIVOS:



ECONÓMICO

- Generación de empleo y actividades de desarrollo productivo (emprendimientos).
- Producción de bienes (madera, hongos, leña y otros).



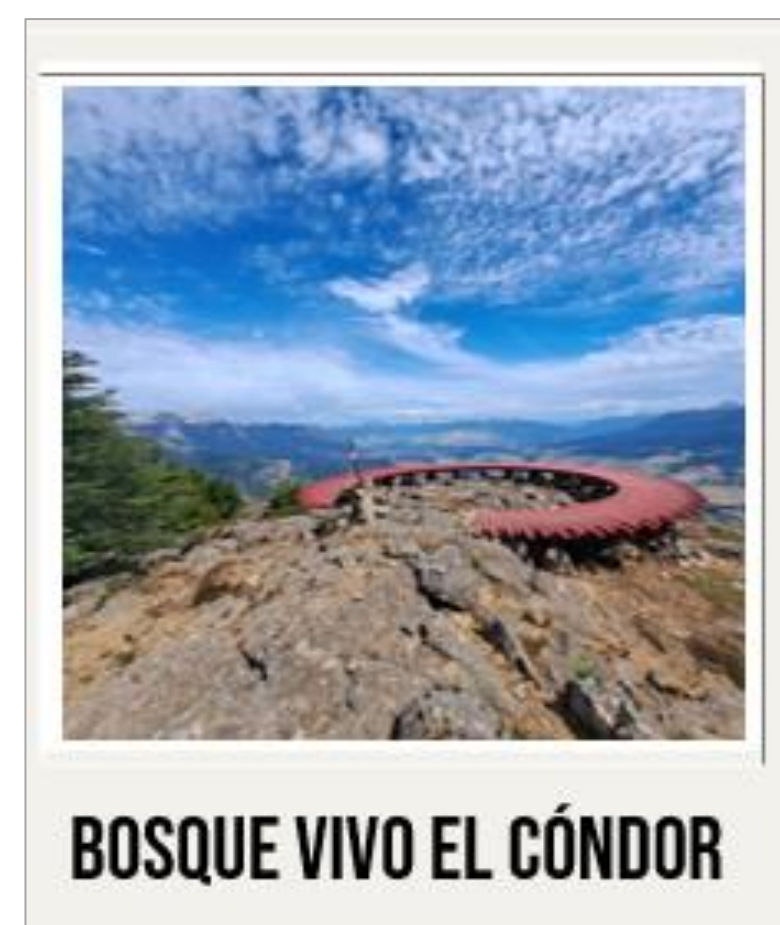
SOCIAL

- Generación de empleo.
- Contribución al mejoramiento del desarrollo local (Agua, hongos, leña y otros).
- Contribución a la oferta recreacional de Coyhaique mediante la creación del parque "El Cóndor".



AMBIENTAL

- Protección del suelo, control de la erosión, cuidado del agua, mejora calidad del aire y captura CO₂.
- Protección y conservación del bosque nativo y su ecosistema..
- Protección de cuencas productoras de agua para consumo humano.



Potenciales Impactos NEGATIVOS:

Consultados, prevenidos y gestionados por la empresa.



ECONÓMICO

- Ocupación de mano de obra no local.



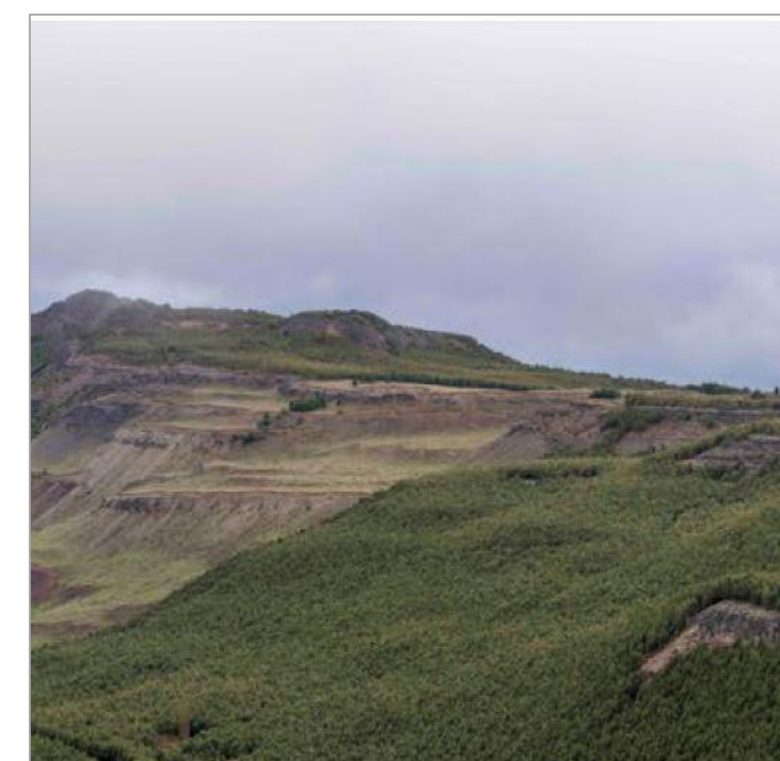
SOCIAL

- Desconocimiento del que hacer de la empresa.
- Incertidumbre sobre el futuro de la empresa y la mantención de puestos de trabajo.



AMBIENTAL

- Erosión y compactación del suelo por operaciones forestales.
- Contaminación del suelo y agua por uso de agroquímicos.
- Corta de flora nativa por operaciones forestales o robo.



Control de la erosión Predio El Huemul



PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE INCENDIOS

Forestal Mininco SpA., cada temporada, implementa el “Plan de Prevención y Combate de Incendios”, a través del cual se trabaja de manera conjunta y coordinada con todos los actores de la comunidad y los colaboradores de la empresa que poseen las capacidades, habilidades y capacitaciones técnicas necesarias en distintos ámbitos de la protección contra incendios.



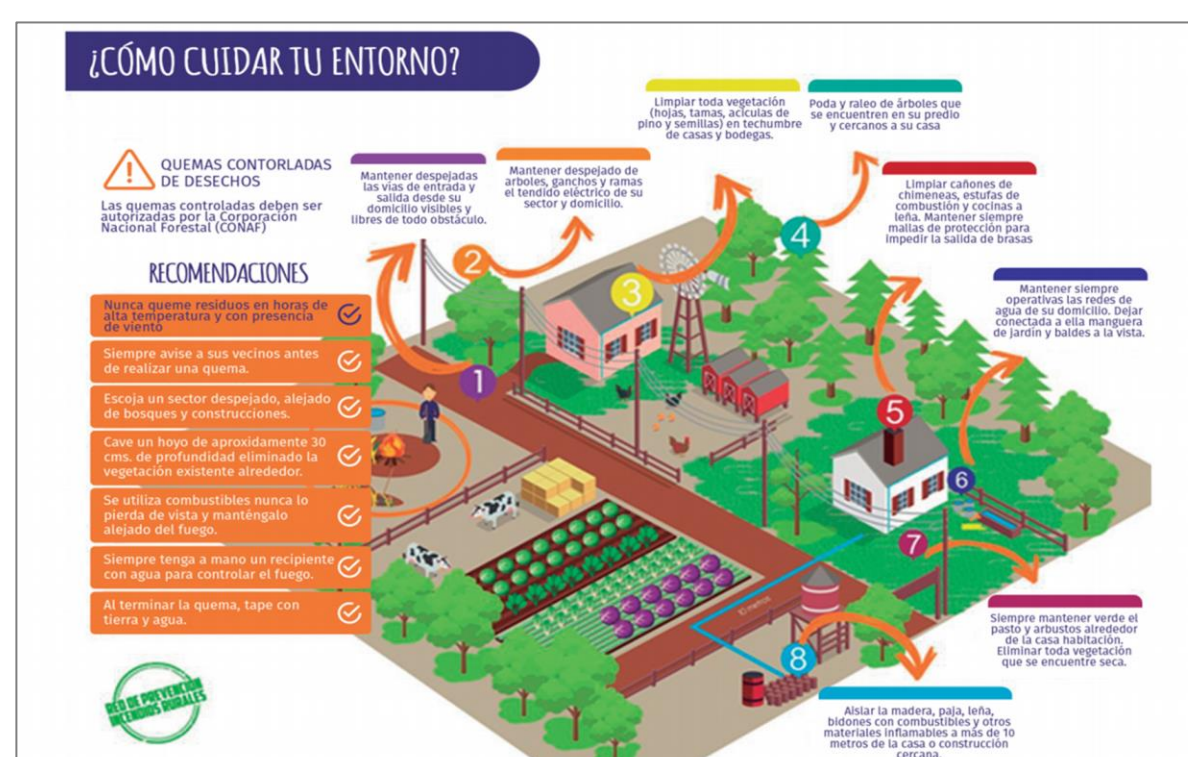
El objetivo es proteger las personas, el patrimonio forestal y nuestros vecinos.

El Patrimonio Aysén mantiene un convenio de cooperación con la Corporación Nacional Forestal (CONAF) de la Región de Aysén para llevar a cabo diversas actividades en conjunto;



- Primer ataque ante incendios.
- Prevención de incendios junto a las comunidades locales.
- Visitas a vecinos.
- Construcción de cortafuegos.
- Recolección de basura.

En el patrimonio Aysén para la temporada 2024, se trabajó en mantención de cortafuegos.



PROTECCIÓN FITOSANITARIA

La Protección Fitosanitaria Forestal se basa en el Manejo Integrado de Plagas (MIP), con énfasis en el control biológico y el control silvicultural. En patrimonio Aysén, se realiza monitoreo preventivo de 2 especies.

Control de *Sirex noctilio*:



Año	Instalación de parcelas cebo	Cosecha de parcelas cebo	Observaciones
2023	40	-	-
2024	-	40	No se encontró presencia de <i>Sirex noctilio</i> .
2024	40	-	-

Control de *Pissodes castaneus*:

Año	Instalación de parcelas cebo	Cosecha de parcelas cebo	Observaciones
2023	50	-	-
2024	-	50	Se monitorearon y cosecharon en abril 2024. No se encontró presencia de <i>Pissodes castaneus</i> .
2024	40	-	-



Desde el monitoreo realizado el año 2021, se instalaron parcelas *Pissodes* como medida preventiva, dada la proximidad al foco detectado en la ciudad de Futaleufú, en la Región de los Lagos.

La instalación y cosecha de parcelas cebo se realiza según los procedimientos e indicaciones entregadas por el SAG. La información obtenida es ingresada a la base de datos SISVEG del SAG.

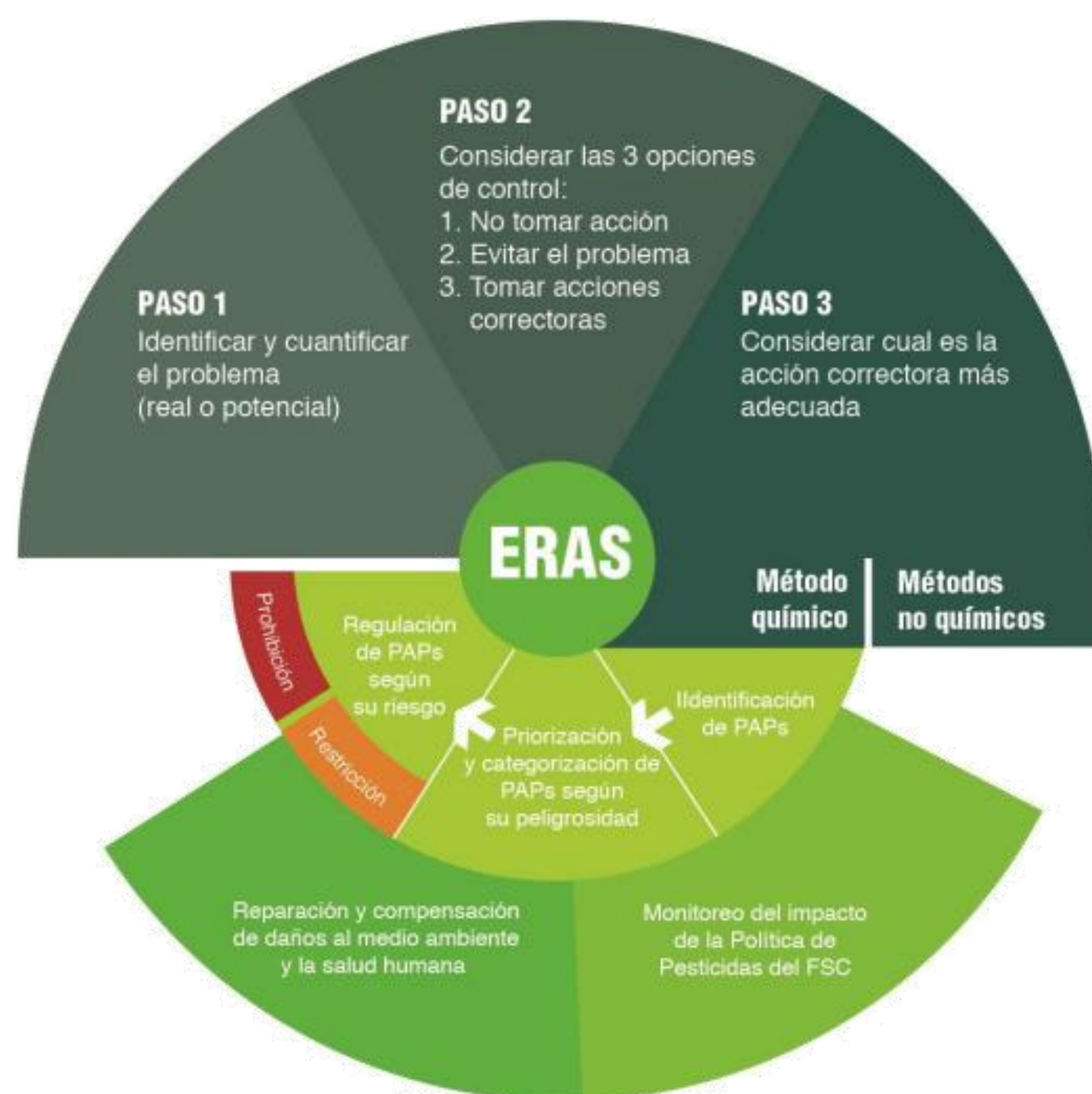
EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES PARA USO DE PESTICIDAS

En Forestal Mininco SpA., las aplicaciones de pesticidas se realizan en cumplimiento con lo establecido por:

- **OMS** “Clasificación de los plaguicidas por el peligro que presentan”.
- **SAG** “Listado de plaguicidas autorizados, prohibidos, restringidos y cancelados”.
- **CERTFOR/ PEFC** “Nota Técnica Productos Químicos”.
- **FSC** “Política de Pesticidas”.

Actualmente se mantiene una **Evaluación de Riesgos Ambientales y Sociales (ERAS)** en cumplimiento con la Política de Pesticidas del FSC.

- En esta evaluación se consideran todos los pesticidas utilizados en viveros, establecimiento de plantaciones e instalaciones.
- Se utilizan los pesticidas que tienen menor riesgo a la salud humana y al medio ambiente y se promueven las mejores prácticas para minimizar los riesgos asociados.
- NO se utilizan los pesticidas químicos más peligrosos clasificados como de tipos 1A y 1B por la OMS.
- En patrimonio Aysén, durante el año 2024 se utilizó 15,4 K., de rodenticida *Bodifacoum* en instalaciones del Vivero de Villa Mañihuales. Se evidenció disminución respecto del uso de *Brodifacoum* del año 2023.



Política de pesticidas FSC.

Forestal Mininco SpA., protege el medio ambiente, porque entendemos que nuestro trabajo depende de los recursos naturales.



Se han establecido zonas de protección en todos los cursos de agua del patrimonio.



Se excluyen las actividades silvícolas y de cosecha en las zonas de protección y bosque nativo.



Se identifican, previenen, controlan y/o denuncian las actividades ilegales o no autorizadas tales como caza, pesca, cosecha y uso del fuego en los predios.



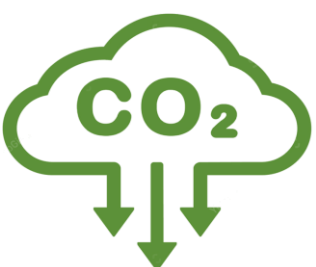
Se mantienen **11.357 Ha.**, destinadas a bosque nativo, zonas de protección y conservación, lo que significa un **46%** de todo el patrimonio.



En el establecimiento de las plantaciones NO se utilizan Organismos Genéticamente Modificados (OMG).



Las plantaciones son manejadas sustentablemente, ya que son la alternativa más eficiente para aportar a la sociedad madera, papel y calefacción sin afectar el bosque nativo.



Las plantaciones forestales son positivas para el medio ambiente al ser un recurso natural renovable que ayudan a reducir los efectos del cambio climático, controlan la erosión y producen madera, evitando que sea extraída desde el bosque nativo.



Para más información relacionada al Manejo Forestal

Comunicarse con responsable en Forestal Mininco SpA., Sr. Iván Rodríguez J.
Subgerente Certificaciones

Tel: +56 43 2636000

ivan.rodriguez@cmpc.cl

Av. Pedro Stark 100, Los Ángeles, VIII Región Chile
www.forestalmininco.cl
