

RESUMEN PLAN DE ORDENACIÓN AYSÉN

Actualizado a diciembre 2019 Proyecto Aysén de Forestal Mininco SpA.



DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

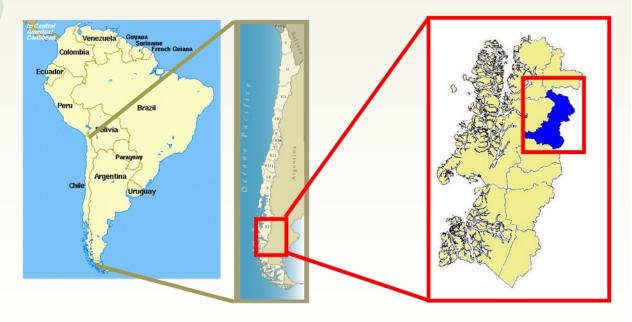
Forestal Mininco SpA., tiene por misión principal:

Liderar un proceso de transformación, modernización y crecimiento para aumentar la generación de *valor a nuestros equipos, entorno, clientes* y accionistas. Para ello promovemos la excelencia en todos nuestros procesos, a través de una mejora continua, innovación y un actuar consecuente *que garantice la sostenibilidad y la creación de riqueza en las áreas donde operamos*.

Territorialmente administra el patrimonio forestal de CMPC en Chile, incluyendo el Proyecto Aysén.



El proyecto Aysén está en la región de Aysén y es administrado por la gerencia de Patrimonio y Protección de Forestal Mininco SpA.



Mediante el presente documento Forestal Mininco SpA. Proyecto Aysén, presenta su adhesión y compromiso en el largo plazo y a través suyo de sus Empresas de Servicios con:

- los Principios y criterios del FSC[®].
- Los Principios y criterios CERTFOR

CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

El proyecto Aysén tiene certificados todos sus procesos y sus predios bajo:

Sistemas de gestión OHSAS 18001:2007

Manejo Forestal/Cadena de custodia CERTFOR

Manejo Forestal FSC (FSC-C107775).

Fue reconocido por FAO como uno de los 35 casos ejemplares de Manejo Forestal Sostenible en América Latina y el Caribe.



OBJETIVOS DEL MANEJO

Objetivo principal: Establecer una masa forestal capaz de sustentar a futuro una inversión industrial, para madera aserrada o remanufactura.

Promueve la utilización integral de los productos del bosque nativo y/o de sus plantaciones





Conservación de los bosques nativos, el que se manifiesta en su interés por conocerlos y protegerlos, determinar presencia de especies en peligro de flora y fauna, e identificar áreas y/o bosques de alto valor ambiental/conservación.



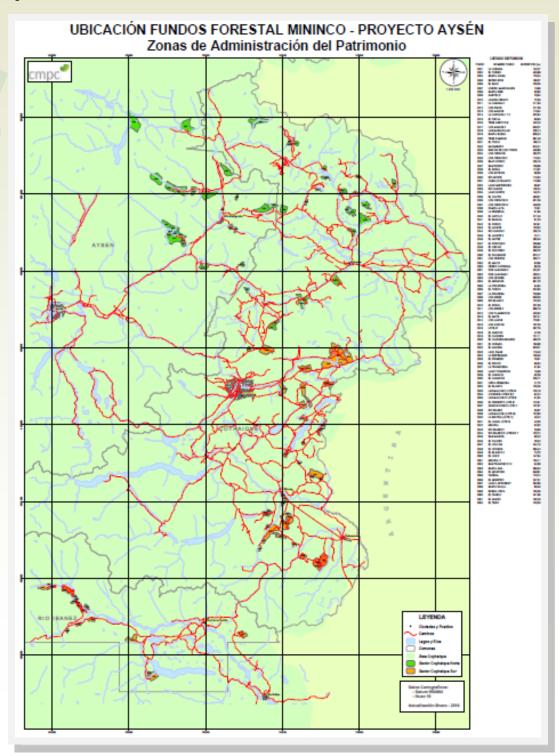


DESCRIPCIÓN DEL PATRIMONIO

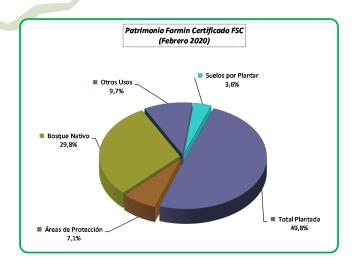
El patrimonio forestal, está ubicado, principalmente, en las comunas de Coyhaique, Aysén, Puerto Cisnes y Rio Ibáñez. Está compuesto por 24.812 ha. de las cuales 13.353 son plantaciones comerciales.

Toda la superficie es de propiedad total por parte de Forestal Mininco SpA. no existiendo conflictos o disputas por la tenencia de la tierra con terceros.

La superficie dedicada a la Conservación y Protección de la biodiversidad es de 9.152 hectáreas (36,9%) del Patrimonio.

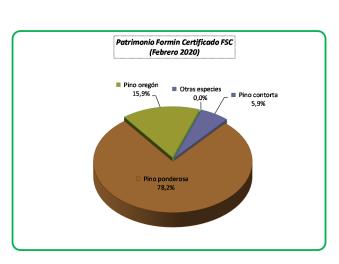


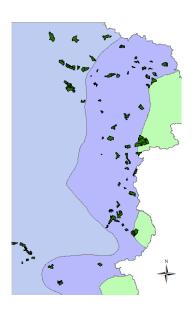
USOS DEL SUELO



Los principales usos del suelo son Plantaciones, Bosque nativo, Protección (cursos y cuerpos de agua y por fragilidad de suelos), Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC), áreas de administración, cuerpos y cursos de agua y otros usos.

Las plantaciones son con especies exóticas del genero pinus del hemisferio norte: pino ponderosa, pino oregón y pino contorta, que están bien adaptadas al riguroso clima y a los suelos de la región.





Las zonas de crecimiento del proyecto están asociadas a los resultados de los primeros inventarios y del estudio de ecorregiones, distribuyéndose en una zona lluviosa con pino oregón (zona 21), siguiendo por una zona de transición con pino ponderosa (zona 22) y una de degeneración Esteparica con pino contorta (zona 23).

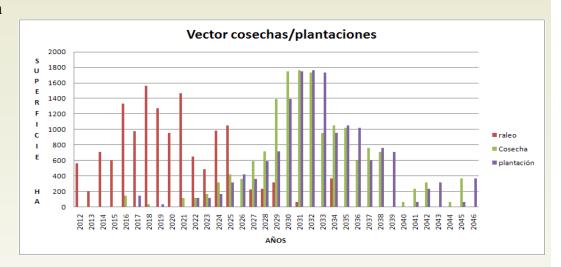
SILVICULTURA Y MANEJO

Los productos a obtener del manejo son maderas libres de nudo, por lo que el esquema de manejo varía de 2 a 3 podas, se puede realizar 1 raleo comercial y la cosecha va de los 33 a 44 años, dependiendo de la especie, zona de crecimiento y calidad de sitio.

Las primeras cosechas comenzarán en el año 2023.

La cosecha está planificada para respetar la vegetación nativa y las áreas con bosque nativo predefinidos cartográficamente. También esta planificación está dirigida a minimizar los impactos en el suelo, agua y fragmentación de hábitat.

Sustentabilidad de Plantaciones pertenecientes al Proyecto Aysén



Actualmente la propuesta de objetivos múltiples para los predios del proyecto y que está siendo evaluada por diferentes áreas de CMPC para tomar en cuenta todos los alcances que tiene una decisión como esta que podría cambiar el uso actual de la tierra. La definición estratégica deberá estar tomada en el período 2020-2021.

De acuerdo con esto ha estimado que no serán realizadas operaciones forestales durante el próximo período 2020 – 2021. Solo se mantendrá la mantención de plantas en el vivero Mañihuales.





Aparte de las plantaciones comerciales existen otros usos de suelo en los que se ha definido un manejo especial.

Es así como se genera exclusión de actividades silvícolas de las zonas de protección y de Bosque Nativo.

Zonas con presencia de especies amenazadas: Se debe realizar las acciones precautorias correspondientes.

Además el proyecto se preocupa de incendios, plagas y otros problemas que pueden producir impactos en el patrimonio.

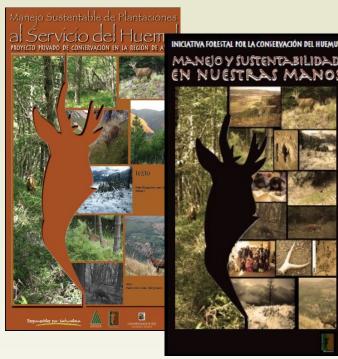
PROTECCIÓN DE ESPECIES CON PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN

Se ha establecido que los bosques y las protecciones de cursos y cuerpos de agua son corredores de fauna y hábitat de vida silvestre. La empresa, desarrolla programas de

conservación de flora y fauna, tales como:



Monitoreo de especies nativas encontradas en predios de Proyecto Aysén de Forestal MININCO.



Estado actual y futuro del huemul en predios de forestal Mininco: Protección y Conservación a través de manejo



Generación de protocolos de propagación vegetativa de más de 30 especies nativas de la Patagonia.

"Caracterización y Monitoreo de la composición florística, estructura y dinámica del bosque nativo presente en el Patrimonio de Forestal Mininco S.A.

Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)



AAVC

A la fecha el proyecto Aysén ha determinado 10 Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC), que totalizan una superficie de 345 hectáreas aproximadamente.

N°	Nombre AAVC Biológicos		
1	CERRO CASTILLO		
2	LA CASCADA		



N°	Nombre AAVC Socioculturales
1	EL GALERA
2	LOS FLAMENCOS



Ubicación: Fundo El Galera, XI Región Aysén, Provincia de Coyhaique, Comuna de Coyhaique. Acceso 50 Km. al Sureste de Coyhaique.

Superficie: 1,0 hectárea.

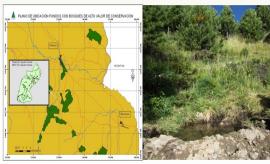
Valor de Conservación: Sectores con construcciones de valor histórico. Las condiciones de las edificaciones, así como de algunos postes de cercos identificados, sugieren la posibilidad de rescate patrimonial y conservación básica in situ.

Descripción: Los hallazgos en el predio El Galera sugieren una ocupación intensiva del área por parte de una familia de colonos, presumiblemente ocupantes desde mediados de los años '10 del siglo pasado (familia Ríos). Las construcciones aún en pie (un puesto de tablas y techo de tejuela y una vivienda completa de madera con techo de tejuela) son representativas del estilo arquitectónico campesino local donde la madera es la protagonista de la arquitectura.

Actividades que se realizan: Conservación y protección del Hábitat Investigación Científica, Monitoreo y Educación.

N°	Nombre AAVC Atributos de Servicio		
1	Captación Agua para Consumo - Predio El Caiquén Grande		
2	Captación Agua para Consumo - Predio Dos Lagunas II		
3	Captación Agua para Consumo—Mañihuales Predio El Sonia y La Reserva		
4	Captación Agua para Consumo - Predio El So- nia		
5	Captación Agua para Consumo - Predio Lago Norte		
6	Captación Agua para Consumo - Predio San Pedro		

BAVC/AAVA CAPTACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO - PREDIO EL CAIQUÉN GRANDE



Ubicación: Captaciones de agua en fundo El Caiquén Grande en el área patrimonial Aysén, Comuna de Coyhaique en la región de Aysén.

Superficie: 0,06 hectáreas.

Valor de Conservación: Uso del agua para consumo humano.

Descripción: Afloramiento de agua en sector de plantación de Pino ponderosa, utilizado a través de conducción por mangueras. El recurso es utilizado en el predio colindante por 2 familias (4 personas).

Actividades que se realizan: Protección, Conservación y apertura al uso por Comunidades solicitantes.

MONITOREOS

Los aspectos a monitorear son: rendimiento del bosque, condición del bosque, biodiversidad y valores de conservación, impactos ambientales y sociales de las operaciones, seguridad y salud ocupacional, cumplimiento legal y evaluación del plan de ordenación.

El Objetivo es capturar información, gestionar y generar acciones que mejoren los procesos operativos y el plan de ordenación del proyecto Aysén.

Los resultados del monitoreo se encuentran disponibles en el informe de Monitoreo Aysén 2019, en la web www.mininco.cl.

CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS DE ÁREAS ADYACENTES



- -85,1% pobl. IDH alto y muy alto (Cisnes, Aysén y Coyhaique
- Litoral norte IDH bajo y muy bajo (escaso acceso a servicios y comercio)
- ♦ -Comuna O'Higgins buen logro en salud
- - Río Ibañez muy bajo (influenciado principalmente por educación)
- -Comuna Coyhaique posee muy buenos indicadores en ingreso y educación

Fuente: www.desarrollohumano.cl

Toda la gestión social del proyecto Aysén está planificada en El Plan Social, que es un instrumento sistemático e integrado a toda la empresa

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) integra variables de SALUD, EDUCACIÓN E INGRESOS, para cada comuna y es elaborado por MIDEPLAN junto al PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo).

Comuna	Patrimonio (ha)	<u>% en comuna</u>	IDH
Coyhaique	15.399,02	1,9	Muy alto
Aysén	6.699,49	0,2	alto
Río Ibáñez	2.715,98	0,8	Muy bajo
Total	24.814,49		

PLAN SOCIAL AYSÉN

El objetivo de plan social es establecer relaciones beneficiosas y de largo plazo con sus trabajadores internos y externos, proveedores, comunidades locales y referentes, minimizando los impactos de las operaciones, participando en el desarrollo local con el objeto de alcanzar un desarrollo sostenible y socialmente responsable.





Con la comunidad local se busca lograr:

- Reconocimiento e inserción.
- Prevención y mitigación de impactos negativos.
- Participación en el desarrollo de la comunidades locales.
- Prevención y resolución de controversias. Metodología que incluye:
 - 1) Identificación de la Controversia
 - 2) Análisis y Evaluación de la Controversia
 - 3) Definición de Cursos de Acción para resolver la Controversia
 - 4) Resolución de Controversia.
 - 5) Acuerdos, Medidas de Compensación y Seguimiento.
 - 6) Documentación y Control de la Gestión.

PROYECTO AYSÉN FORESTAL MININCO S.A.

Mayor información comunicarse con **Paula Crocco P.** Teléfono +56 (067) 2233370 Forestal Mininco SpA.