

RESUMEN MONITOREO FSC®

2024



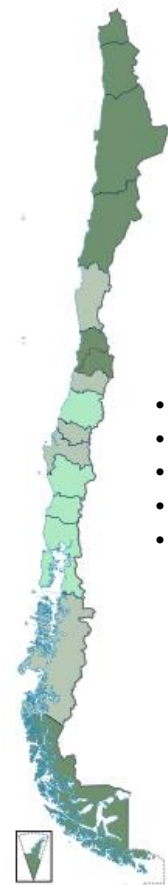
RESULTADO DE MONITOREOS

- PRODUCCIÓN FORESTAL, GESTIÓN SOCIAL, GESTIÓN AMBIENTAL, ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVACIÓN

- LOS PRESENTES MONITOREOS CORRESPONDEN AL RESULTADO DE LA REVISIÓN REALIZADA EN EL AÑO 2024

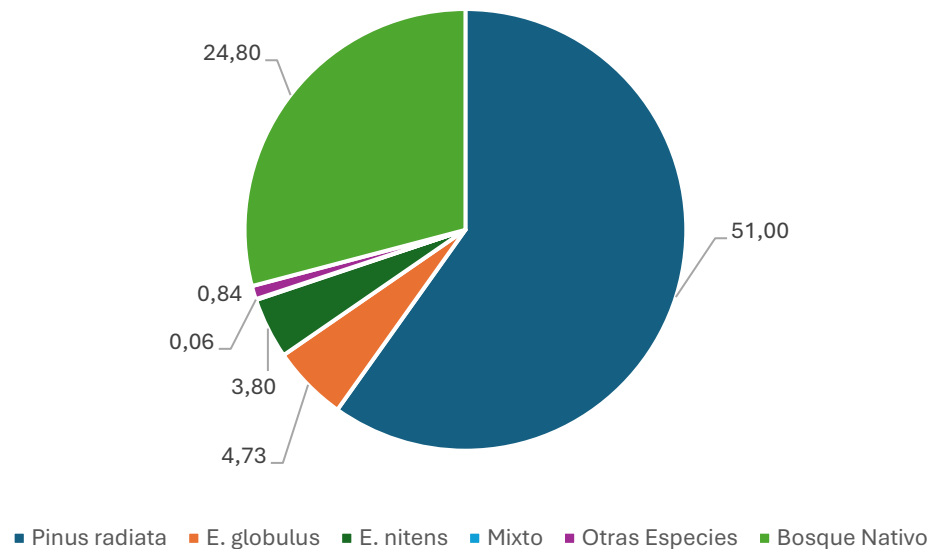


PATRIMONIO CERTIFICADO



- MAULE
- ÑUBLE
- BIOBÍO
- ARAUCANÍA
- LOS RÍOS

USO DE PATRIMONIO CERTIFICADO



GRUPO FSC®

16 INTEGRANTES

34.199 TOTAL Ha CERTIFICADAS

173 UGF, DISTRIBUIDAS
EN **27** COMUNAS.

TOTAL PLANTACIONES:
20.517 HA



ZONA DE PROTECCIÓN,
BOSQUE NATIVO,
INCLUYENDO AAVC:
13.203HA

OTROS USOS EN LA UGF:
1.840HA

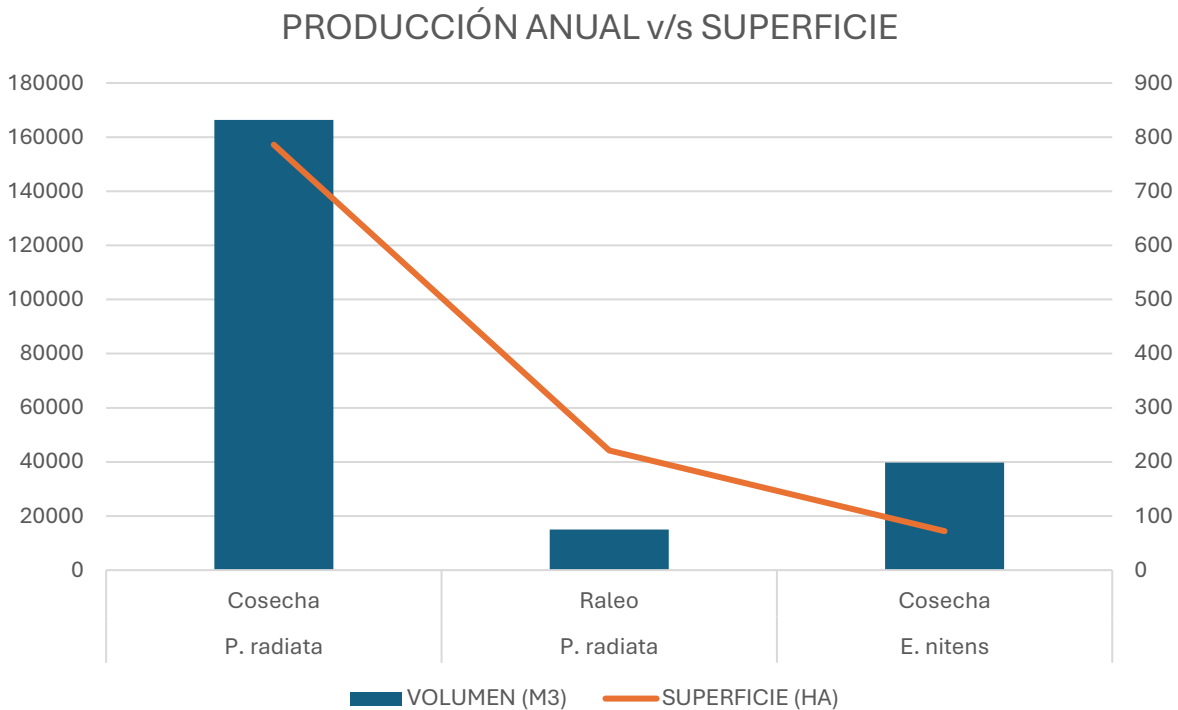


- Cada integrante de grupo y/o propietario forestal, mantiene información de año de plantación, especie, tipo de suelo y otras condiciones que ayudan a que se proyecte un crecimiento en el tiempo incluso, estimar un volumen al final de la rotación.
- Se acostumbra a hacer inventarios pre cosechas, y se compara con el objetivo esperado, que en la mayoría se acerca al real.
- Los rendimientos esperados para las plantaciones de *Pinus radiata*, a los 24 años en promedio es de 466m³/ha, variando entre 649 y 249m³/ha, según productividad y manejo de cada rodal.
- Para en *Eucalyptus nitens*, se espera un rendimiento promedio a los 15 años, de 722 m³/ha, variando entre 664 y 748 m³/ha, según sitio.
- Para el *Eucalyptus globulus*, se espera un rendimiento promedio de 281 m³/ha, ha los 12 años, variando entre 146 y 342 m³/ha, según sitio.





PRODUCCIÓN DE UNIDADES DE MANEJO 2024



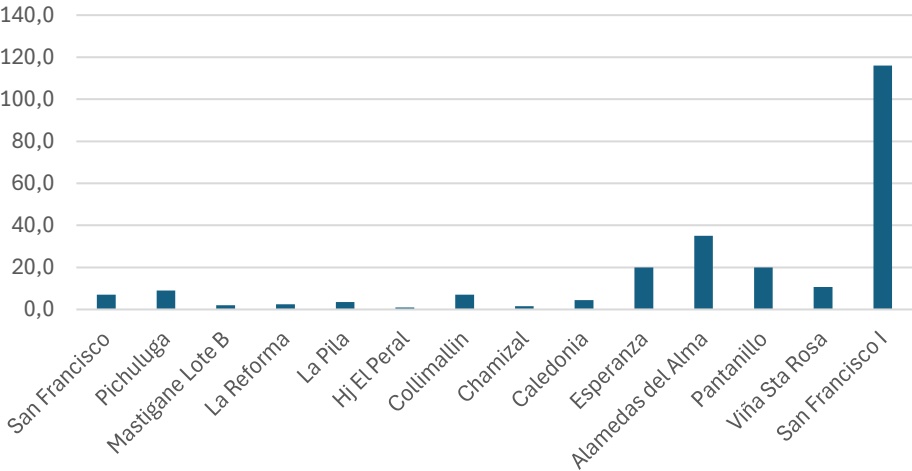
UNIDADES DE MANEJO
INTERVENIDAS PARA PRODUCCIÓN

RALEO: 6
COSECHA: 20

ESPECIE	OPERACIÓN	VOLUMEN (M3)	SUPERFICIE (HA)
P. radiata	Cosecha	166375,5	786
P. radiata	Raleo	15061,5	221
E. nitens	Cosecha	39750	72



SUPERFICIE AFECTADA POR PREDIO



INTEGRANTES	PREDIO	TIPO DE DAÑO	ESPECIE AFECTADA	SUPERFICIE (Ha)
Forestal Berango SpA.	San Francisco	Viento	Pinus radiata	7,0
Forestal Berango SpA.	Pichuluga	Viento	Pinus radiata	9,0
Forestal Berango SpA.	Mastigane Lote B	Viento	Pinus radiata	2,0
Forestal Berango SpA.	La Reforma	Viento	Pinus radiata	2,5
Forestal Berango SpA.	La Pila	Viento	Pinus radiata	3,5
Forestal Berango SpA.	Hj El Peral	Viento	Eucaliptus	1,0
Forestal Berango SpA.	Collimallin	Viento	Pinus radiata	7,0
Forestal Berango SpA.	Chamizal	Viento	Pinus radiata	1,5
Forestal Berango SpA.	Caledonia	Viento	Pinus radiata	4,5
Maderas Prosperidad Ltda.	Esperanza	Viento	Pinus radiata	20,0
Maderas Prosperidad Ltda.	Alamedas del Alma	Viento	Pinus radiata	35,0
Suc. Anibal León E.	Pantanillo	Viento	Pinus radiata	20,0
Victor Gavilán V.	Viña Sta Rosa	Incendio	Pinus radiata	10,8
Victor Gavilán V.	San Francisco I	Animales (Conejos)	Pinus radiata	116,0

En 2024, el principal daño fue generado por el viento, afectando con mayor intensidad, en la zona norte y en plantaciones de *Pinus radiata*. Con un total de **239,8 HA**, totales, en 4 Integrantes de grupo.



INTEGRANTE	PREDIO	ESPECIE	OBSERVACIÓN	RESULTADO	ENTIDAD QUE EVALÚA
Agrícola Casas de Agua Ltda	Todos	P. radiata	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Asesor Forestal
Agrícola Fundo Arilahuen Ltda.	Todos	E. nitens	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Administrador y Asesor Agrícola
Agrícola la Legua SpA.	Todos	P. radiata	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Asesor Forestal
Agrícola Rucalhue Ltda.	Pc 97 Quilapalos	E. nitens	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Cuidador Predial
Aldo y Enrique Piccioli C.	Servellano	P. radiata y E. globulus	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Administrador y Asesor Forestal
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Todos	P. radiata	Monitoreo e instalación de Plantas Cebo (SAG)	No se observan daños considerables	CPF y SAG
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Todos	P. radiata	Monitoreo general	Detección temprana de Pissodes castaneus	CPF y SAG
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Todos	P. radiata	Control biológico para Sirex noctilio, con Deladanus siricidicola.	Control de agente	CPF y SAG
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Todos	P. radiata	Control parasitismo con Orgilus obscurator	Control de agente	CPF y SAG
Agrícola y Forestal Andina Ltda.	Todos	P. radiata	Control con Anaphes nitens, para Gonipterus platensis	Control de agente	CPF y SAG
Claudia Rikli H.	Quilaco	E. nitens	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Cuidador Predial
Forestal Berango SpA.	Hij. Renaico	P. radiata	Acículas color café	Presencia de Buprestido y Escolitidos adultos	Área Fitosanitaria CMPC
Inmobiliaría Tres de Junio Ltda.	Todos	P. radiata y E. globulus	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Cuidador Predial
Agrícola y Forestal Tambillo SpA.	Tambillo	E. globulus	Ramas quebradas	Daño por agente biotico.	Área Fitosanitaria CMPC
Maderas Prosperidad Ltda.	Todos	P. radiata	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Cuidadores Prediales y Asesor Forestal.
Mario García S.	Todos	P. radiata	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Cuidadores Prediales y Asesor Forestal.
Soc. Santa Sofia Ltda.	Todos	E. nitens	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Cuidador Predial
Soc. Santa Matilde Ltda.	Todos	E. nitens	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Propietario Forestal
Suc. Anibal León E.	Todos	P. radiata	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Propietario Forestal
Victor Gavilán V.	Todos	P. radiata y E. globulus	Monitoreo continuo durante el año.	Sin daños	Propietario Forestal

El monitoreo de las plantaciones productivas está a cargo principalmente del **Propietario Forestal o Asesor Forestal.** Cuando se identifica algo fuera de lo normal, se solicita apoyo a **SAG, CPF o Área Fitosanitaria de CMPC.**

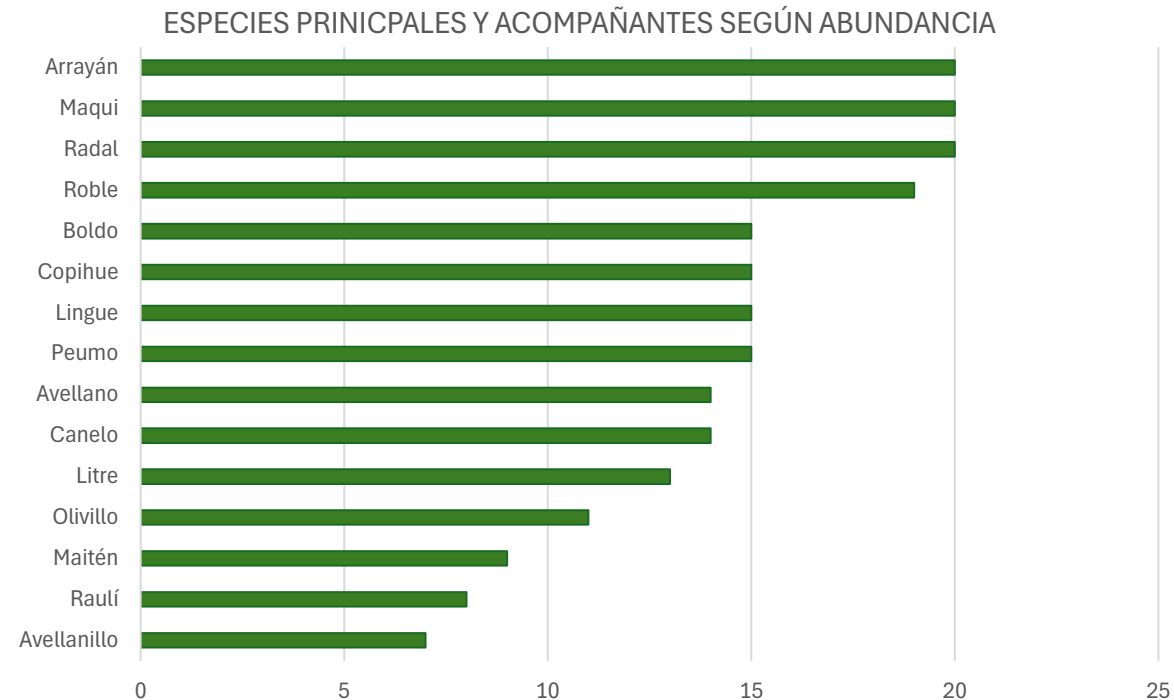
CARACTERÍSTICAS DEL BOSQUE NATIVO

El Grupo Certificado, tiene **13.203 ha**, de bosque nativo más zona de protección y un **38,6 %** de la superficie total del grupo corresponde a **áreas de conservación**.

Se han identificado especies en estado de conservación, que son consideradas de especial importancia para las actividades silvícolas.

Estas son las siguientes:

- *Araucaria Araucana* (EN), especie en peligro, además se encuentra identificada como Monumento Natural.
- *Citronella mucronata* (V), especie Vulnerable
- *Pitavia punctata* (EN), especie en peligro
- *Prumnopitys andina* (V), especie Vulnerable



AAVC Y MONITOREOS

Las Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC), identificadas en algunos de los predios de los integrantes de grupo, varían desde zonas con bosques de especies en estado de conservación, pasando por captaciones y uso de agua por parte de los vecinos, hasta áreas culturales de oración.

Todas estas áreas tienen un gran valor ambiental, social y cultural para los lugares en los que se ubican y para las partes interesadas.

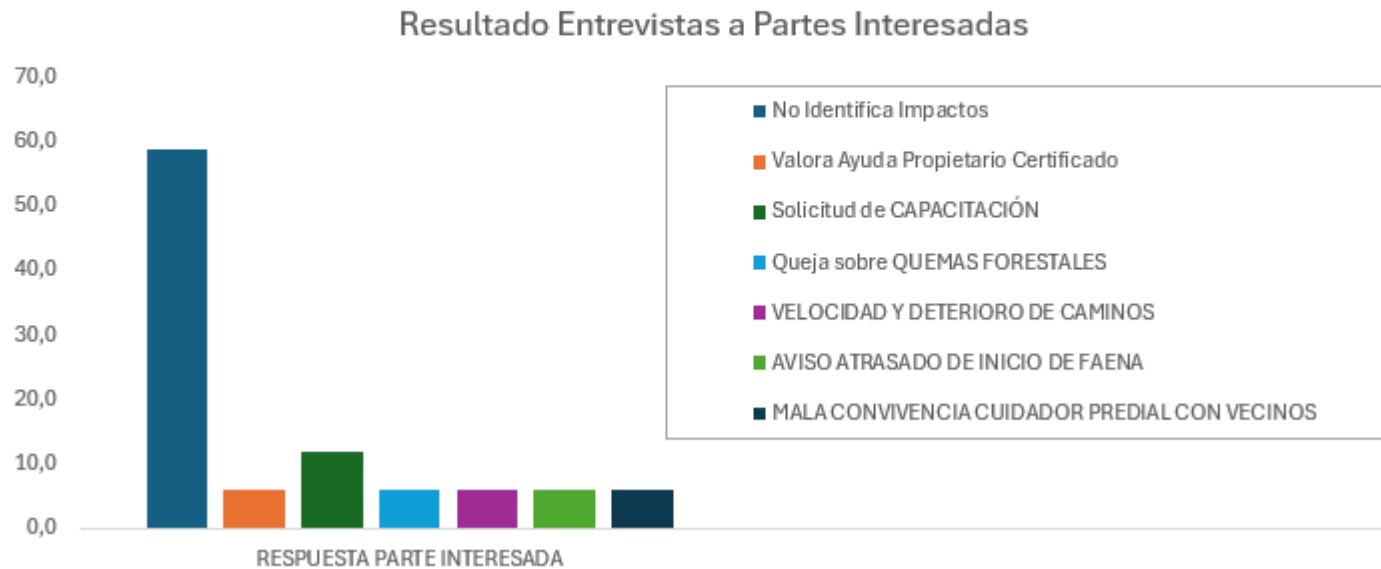
La suma de todas estas **AAVC** es de **352,79 ha.**

Atributo	Categoría AAVC	Nombre BAVC / AAVC	Predio	Ubicación	Propietario Forestal	Superficie (Ha)
Biológico	BAVC 1	Araucarias (Araucaria araucana)	San Lorenzo	Melipeuco, Araucanía	Ag. La Legua Spa.	120
Biológico	BAVC 1	Araucarias (Araucaria araucana)	Molulco	Melipeuco, Araucanía	Mario García Sabugal	174
Biológico	BAVC 3	Bosque de Transición Pichiluga	Pichiluga	Cobquecura, Ñuble	Ftal. Berango Spa.	46,64
Biológico	BAVC 1	Bosque Pitao (Pitavia punctata)	Pantanillo	Constitución, Maule	Suc. Anibal León E.	3,2
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	Chamizal	Cobquecura, Ñuble	Ftal. Berango Spa.	0,1
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 6	Bosque protector y uso de agua	Caledonia	Mulchén, Biobío	Ftal. Berango Spa.	0,25
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	Santa Matilde	Santa Bárbara, Biobío	Soc. Santa Matilde Ltda.	0,25
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	Santa Ana	Empedrado, Maule	Maderas Prosperidad Ltda	0,25
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	Pellines II	Empedrado, Maule	Maderas Prosperidad Ltda	0,25
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 6	Bosque protector y uso de agua	El Loro	Constitución, Maule	Maderas Prosperidad Ltda	0,25
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	Molulco	Melipeuco, Araucanía	Mario García Sabugal	0,25
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	El Salto/Retazos Cunco	Cunco, Araucanía	Mario García Sabugal	0,7
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	El Retiro	Melipeuco, Araucanía	Mario García Sabugal	0,1
Social-Ambiental	AVC 4.1 y AVC 5	Bosque protector y uso de agua	San Lorenzo	Melipeuco, Araucanía	Ag. La Legua Spa.	0,25
Social-Ambiental-Cultural	AVC 4.1, 5 y 6	Menoko Estero Pichillaima	El Retiro	Melipeuco, Araucanía	Mario García Sabugal	0,5
Cultural	AVC 6	Lawén de remedios	El Retiro	Melipeuco, Araucanía	Mario García Sabugal	3,8
Cultural	AVC 6	Virgen de Lourdes	Tercera Montaña	Longaví, Maule	Aserradero Forandina Ltda.	1
Cultural	AVC 6	Balneario El Alamo	San José, Parcela 196	Longaví, Maule	Aserradero Forandina Ltda.	1

PARTES INTERESADAS

En 2024 se hicieron **17 entrevistas**, entre las regiones del Maule a la Araucanía, principalmente a representantes de juntas de vecinos y vecinos colindantes de los predios certificados.

Estas consultas se suman a las **423 entrevistas a partes interesadas**, realizadas desde el 2017 al 2023.



Del gráfico se desprende que:

- Un **59%**, no identifica impactos
- Un **6%**, Identifica Impacto Positivo.
- Un **12%**, Se interesa por saber más del Área Forestal y El Medio Ambiente.
- El **23 %**, identifico impactos negativos, pero dentro de estos un **6%**, de **QUEMAS**, fue al sector forestal general, no a un propietario certificado.

PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES PFNM

La extracción de los PFNM, **NO** es un objetivo comercial para los propietarios integrantes de este grupo certificado de manejo forestal, pero si en la mayoría de los predios la comunidad puede obtener productos, dependiendo de las temporadas en que estos pueden ser recolectados.

También los trabajadores prediales, pueden ser beneficiados con estos productos si así lo requieren.

Un resumen de los productos obtenidos en el 2024, se indica en el cuadro siguiente, pero cabe señalar que, muchos de los vecinos no informan de la extracción de estos productos, y mucho menos de la cantidad que obtienen, en sus recolecciones. Esto principalmente por la lejanía de los propietarios del patrimonio y muchas veces falta de cuidadores prediales, lo que dificulta un correcto registro de estos.

Respecto de su uso, en general es para uso particular del que lo solicita, como por ejemplo la leña, pero igual hay otros que si son comercializados, aportando un ingreso adicional al recolector, como con las digüeños y castañas. Pero en cualquiera de los casos mencionados, siempre es parte de un beneficio económico, para la comunidad.

Producto	Cantidad
LEÑA	413 M3
MAQUI	60 K
CONO DE PINO	35 Sacos
MOSQUETA	20 K
MANZANAS	40 K
CASTAÑAS	40 K
MADERA SINIESTRADA DE CIPRES	25 mr
ABONO	1 CTA
DIGÜEÑES	35 K



En este año, se han realizado solo por la administración de grupo 35 Capacitaciones, a las que hay que incorporar las que cada integrante ha realizado con sus trabajadores y empresas de servicios.

Los temas que se revisaron este año, por parte de la administración de grupo fueron:

- Actividades Ilegales que deben ser evitadas en los Predios.
- Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC).
- Certificación de Manejo Forestal.
- Derechos y Deberes Laborales.
- LEY 21.643 (Ley Karin)
- Política de Gestión de Grupo Certificado.
- Prevención de Incendios Forestales a la Comunidad y Trabajadores.
- Protección de daños a la Biodiversidad





El Grupo de Certificación Forestal cuenta con un sistema de monitoreo sistemático de cada propietario forestal integrante del grupo, incluyendo aspectos sociales y ambientales, los cuales han sido indicados en el presente resumen de monitoreo.

La información contenida en este documento es el resultado agrupado de las actividades realizadas por el

Grupo de Certificación Forestal de CMPC Pulp Spa, durante el año 2024, en cumplimiento a los Estándares de Certificación de Manejo Forestal, a los cuales cada propietario o representante forestal se encuentra adherido voluntariamente.

Si requiere más información sobre este documento puede comunicarse con la
Administración de Grupo
dirección electrónica:

Ruhama Manríquez A.; ruhama.manriquez@cmpec.cl