

RESUMEN PÚBLICO. INFORME DEL RESULTADO DE MONITOREOS GENERALES GRUPO DICERCO 2022

1 Rendimiento de los productos forestales cosechados.

1.1. Producción maderera obtenida de plantaciones

Desde enero a diciembre de 2021 se produjeron 4.121,35 metros ruma de Eucalyptus globulus, (6.429,61m3) a partir de bosques certificados por el Grupo DICERCO. Un 54% menos de madera que el periodo anterior. Además se produjeron 1596,659 m3 de Pinus radiata (un 48% menos que el año pasado).

Buena parte del volumen cosechado se realizó con faena semi-mecanizadas (motosierrista, madereo con tractor y arrumado con trineumático). y en algunos casos con faenas tradicional (motosierrista y madereo con bueyes y arrumado manual)

La superficie cosechada durante el periodo fue de 55 ha equivalente al 19% de la superficie disponible para cosecha (289 ha) y al 2,8 % del patrimonio, porcentaje inferior a la temporada pasada. Un 20,01% menos que el periodo anterior. La superficie de pinus radiata cosechada fue de 6,75 ha.

2 Tasa de crecimiento, renovación y condición del bosque.

2.1 Tasas de crecimiento

La tasa de crecimiento expresada como un valor promedio del Incremento Medio Anual (IMA) para los rodales cosechados es de:

Comuna	IMA (mr/ha/año)	IMA (m3/ha/año)
Santa Juana	10-12	16-18
Arauco	14-16	22-24
Nacimiento*	8-10	12-15
Angol**	11-12	17-19

*en estudio. ** INFOR

El programa de monitoreo del crecimiento y dinámica del bosque se realiza en todas las zonas de crecimiento en las que el Grupo está presente de acuerdo a una planificación anual.

2.2 Renovación del recurso

No se han forestado áreas descubiertas. En algunos casos como Las Corrientes y San Juan de Collicura se ha realizado cambio de especie desde E. globulus o Pino radiata a Eucalyptus nitens.

Las principales actividades silvícolas realizadas durante la temporada fueron las que se detallan a continuación:

ACTIVIDAD	Unidad	Total por Actividad
CONSTRUCCION/MANTECION DE CERCOS	km	2,00
DESBROCE MANUAL	ha	14,4
CONSTRUCCIÓN/MANTENCION CORTAFUEGOS	m	1.800
DESBROTE (manejo de tocón)	ha	21,6
COSECHA	ha	55,01
MANTENCION DE CAMINOS	km	10,8

Fuente: DICERCO

No se realizó control químico de malezas durante el periodo evaluado.

2.3 Condición del bosque

Durante todo el año personal de DICERCO está monitoreando el estado de los bosques tanto en el aspecto sanitario como de daños naturales y antrópicos. Durante el periodo no se registró daño evidente, salvo un mínimo efecto del viento y deslizamientos de tierra.

2.3.1 Daño por causas naturales

Solo se registró un efecto visible, aunque menor del viento en San Juan de Collicura. No se evidenciaron eventos de remoción en masa. Otros factores ambientales como heladas o sequía no se evidenciaron en el desarrollo de los bosques.

2.3.2 Monitoreo de Plagas y enfermedades

Se llevó a cabo el plan de monitoreo fitosanitario durante el periodo en evaluación registrándose la presencia de las siguientes plagas y enfermedades:

Nombre común	Especie	Presencia	Estado	Superficie (ha)
Gorgojo del eucalipto	<i>Gonipterus platensis</i>	Si	bajo monitoreo	1.237,41
Pulgón del eucalipto	<i>Ctenarytaina eucalypti</i>	Si	sin manejo	-
Avispa del pino	<i>Sirex noctilio</i>	No	Bajo monitoreo	210,60

Fuente: DICERCO

Se realiza control biológico de *Gonipterus* con controlador biológico *Anaphes nitens* en un total de 694,4 ha.

2.3.3 Incendios Forestales

Durante la temporada se registró un incendio en el predio El Carmen Lote B en Arauco con un total afectado de 0,19 ha de *Eucalyptus globulus*. En el resto de los predios no se produjeron incendios. Luego de la temporada 2016-2017 que fue la con mayor superficie

afectada en la historia del Grupo. Se ha reforzado la conciencia en propietarios y trabajadores en orden a cuidar el recurso haciendo labores de limpieza a orilla de camino e implementando carteles con la campaña “Evitemos los incendios forestales”

3 Monitoreo de la composición y cambios observados en la flora y fauna

Sobre la base del estudio realizado en 2010 por la empresa asesora Aula Verde, en que se identificó las especies de flora y fauna presentes en los predios del Grupo, y un nuevo estudio realizado en el resto de las UMF se llevó a cabo el monitoreo de especies que ha dado los siguientes resultados.

3.1.1 Monitoreo de flora

No se ha establecido la presencia de nuevas especies con problemas de conservación en los predios del grupo. Durante la temporada se identificó nuevos puntos de avistamiento de *Clinopodium multiflorum*.

Nombre común	Especie	Estado de Conservación	Predio
Menta del Árbol	<i>Clinopodium multiflorum</i>	Casi amenazada (NT)	Florencia

3.2 Monitoreo de fauna

El monitoreo de fauna se basa en la detección de las especies ya sea por rastros o por avistamiento por parte de cuidadores, administradores propietarios y trabajadores en general.

Durante la campaña 2021 se realizó un levantamiento para actualizar y complementar la base que se había confeccionado, de este estudio no se obtuvieron resultados de avistamientos de especies con peligro de conservación.

4 Monitoreo de los impactos ambientales y sociales de la cosecha y otras operaciones.

En general las operaciones del Grupo durante el periodo alcanzaron un alto nivel de cumplimiento reflejado en los bajos niveles de accidentabilidad y cumplimiento legal.

4.1 Aspectos legales

En general se verificó en los miembros del Grupo un alto nivel de cumplimiento legal. Se verificaron los siguientes elementos:

- Planes de manejo (100% cumplimiento)
- Contratos de trabajo (100% cumplimiento)
- Pago de imposiciones (100% cumplimiento)
- Cumplimiento de la legislación laboral y sanitaria (90% cumplimiento)

El detalle de los monitoreos se encuentra disponible en las oficinas de FORESTAL COLLICURA Ltda.

4.2 Aspectos ambientales

Si bien no hubo rodales cosechados durante la temporada asociados a cursos o masas de agua, a cada propietario que tiene operaciones asociadas a estos se le realiza una revisión del grado de turbidez de las aguas con el fin de monitorear el correcto efecto de las medidas precautorias tomadas durante la cosecha alcanzando por lo general un 100% de cumplimiento. El detalle de los monitoreos se encuentra disponible en las oficinas de FORESTAL COLLICURA Ltda.

4.3 Actividades Sociales

Durante el año 2021 el Grupo se mantiene ligado a la *Mesa de Articulación Recolección de Productos Forestales No Maderables (PFNM)*, coordinada por el Taller de Acción Cultural (TAC), Organización No Gubernamental cuyo objetivo es visibilizar a la actividad de la recolección de productos forestales no madereros asociados al patrimonio forestal. A través de esta instancia se está participando en el financiamiento de un proyecto FNDR denominado *“Fortalecimiento De Capacidades En Gestión Y Comercialización Para Mejorar El Negocio De Recolectores De Productos Forestales No Madereros (PFNM) En La Región Del Biobío”*.

No se dispone de información sobre el volumen de PFNM que son extraídos de los predios del Grupo.

Durante 2021 dos nuevos proyectos se han establecido de común acuerdo con las comunidades de sectores aledaños a los predios los que se encuentran en distintas etapas de desarrollo.

PROYECTO	DESCRIPCION	ORG. APOYO	ETAPA
1	Producción orgánica de miel	FORESTAL COLLICURA	Suspendida
2	Prueba de fertilizantes	FORESTAL COLLICURA	1ª etapa

Se continuó con las donaciones a las comunidades locales.

No se han registrado quejas o reclamos por parte de los vecinos de predios DICERCO durante el periodo.

4.4 Relaciones con comunidades originarias.

Durante 2021 no se han realizado reuniones con comunidades Mapuche en la comuna de Arauco. No obstante se tiene un registro actualizado y no se han registrado quejas ni reclamaciones por parte de dichas comunidades.

Comunidad	Comuna	N° Socios	N° Familias	N° Reuniones
Marihuen (urbana)	Arauco	22	15	0 reuniones

5 Costos, productividad y eficiencia del manejo forestal.

El grupo DICERCO se acoge al respeto de la confidencialidad de la información que se promueve en el criterio 8.5. En este sentido y específicamente para este capítulo, no se considerará disponer públicamente la información sobre costos, productividad y eficiencia de la gestión forestal, por ser consideradas estratégicas para la Organización.

6 Trabajo y Seguridad Ocupacional.

6.1 Ocupación laboral

El Grupo DICERCO generó durante su operación 48 puestos de trabajo, la mayoría trabajadores contratados por parte de contratistas en sectores aledaños a las faenas.

6.2 Seguridad y Salud Ocupacional.

Durante el año 2021 se reportó 1 accidente en faenas del Grupo.

El grupo utiliza 3 indicadores para medir el desempeño de las actividades forestales de sus integrantes.

Índice de frecuencia:	Accidentes con lesiones incapacitante por millón de hht
Índice de gravedad :	Días de trabajo perdidos por cada cien mil de hht
índice de accidentabilidad:	Accidentes ocurridos en relación al número de trabajadores de la empresa
Htt: horas hombre trabajadas	

El valor de los últimos años puede deberse a una mejor fiscalización permitiendo evidenciar un mayor número de incidentes.

	2019	2020	2021
INDICE DE FRECUENCIA	0	0	0
INDICE DE GRAVEDAD	0	0	0
INDICE DE ACCIDENTABILIDAD	1,1	0,0	1,0

Los resultados de los monitoreos se incorporan y aplican en el Plan de Ordenación.