

RESUMEN PÚBLICO. INFORME DEL RESULTADO DE MONITOREOS GENERALES GRUPO DICERCO 2020

1 Rendimiento de los productos forestales cosechados.

1.1. Producción maderera obtenida de plantaciones

Desde enero a diciembre de 2019 se produjeron 15.247,88 metros ruma de Eucalyptus globulus, (23.786,70 m3) a partir de bosques certificados por el Grupo DICERCO. Un 35% menos de madera que el periodo anterior. Además se produjeron 6.025,14 m3 de Pinus radiata.

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

La superficie cosechada durante el periodo fue de 101,65 ha equivalente al 23% de la superficie disponible para cosecha y al 5 % del patrimonio. Un 20,01% menos que el periodo anterior. La superficie de pinus radiata cosechada fue de 28,2 ha.

La mejora en el rendimiento se debe a la cosecha de bosques más gruesos.

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
Lebu	10-12	16-18
Cañete-Contulmo	12-14	19-21
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 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 DE CERCOS	km	0,7
CONTROL MALEZAS MECANICO	ha	15
MANTENCION DE CERCOS	km	3,1
MANTENCION CORTAFUEGOS	km	0,95
DESBROTE (manejo de tocón)	ha	5,3
COSECHA 1a ROTACION EG	ha	101,65
COSECHA PIRA	ha	28,20
RALEO	ha	0,1
MANTENCION DE CAMINOS	km	27,9

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, así como eventos de remoción en masa de muy baja intensidad en Maitenrehue y San Nicolas. 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	Estado	Superficie (ha)
Gorgojo del eucalipto	<i>Gonipterus platensis</i>	bajo monitoreo	1.200,52
Pulgón del eucalipto	<i>Ctenarytaina eucalipty</i>	sin manejo	-
Avispa del pino	<i>Sirex noctilio</i>	Bajo monitoreo	243,68

Fuente: DICERCO

2.3.3 Incendios Forestales

Durante la temporada no se produjeron incendios. Luego de la temporada pasada (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

En el AAVC San José ubicado en la comuna de Contulmo se ha mantenido el monitoreo de la especie Macolla (*Myrceugenia leptospermoides*), confirmando el crecimiento de la población que presenta flores y frutos en temporada. El Grupo ha decidido mantener el área no obstante las especies objetivo de la protección han sido reclasificadas como de Preocupación menor por el MMA.

En nuevas prospecciones se ha determinado la presencia de naranjillo en San Nicolás en la comuna de Santa Juana.

Nombre común	Especie	Estado de Conservación	Predio
Macolla	<i>Myrceugenia leptospermoides</i>	Rara (Benoit, 1989) Preocupación menor (MMA, 2012)	San José
Naranjillo	<i>Citronella mucronata</i>	Rara (Benoit, 1989) Casi amenazada (MMA, 2013)	Raquelcura Chivicura San Nicolás

3.2 Monitoreo de fauna

El monitoreo de fauna se basa en el levantamiento de información realizado en 2010. Para ello se usa 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 2019 se realizaron levantamientos para actualizar y complementar la base que se había confeccionado en 2010, de este estudio se obtuvieron los siguientes resultados de nuevos avistamientos:

Nombre común	Especie	Estado de Conservación	Predio
Rara	<i>Phytotoma rara</i>	S	Florencia
Chirihue	<i>Sicalis luteiventris</i>	S	El Carmen
Cisne cuello negro	<i>Cygnus melanocoryphus</i>	V	La Colcha
Puma	<i>Puma concolor</i>	NT	San Nicolas

V: Vulnerable; R: Rara; I: Inadecuadamente Conocida; X: Amenaza Indeterminada. P: En Peligro; F: Fuera de Peligro ; S: Especie catalogada con densidades poblacionales reducidas.

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 (93% 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 2019 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 PFM que son extraídos de los predios del Grupo.

Durante 2019 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
3	Charla de seguridad al interior de las viviendas	FORESTAL COLLICURA	Preparación
4	Charla sobre Hanta Virus	FORESTAL COLLICURA	3ª 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 2019 se han iniciado vínculos con varias comunidades Mapuche en las comunas de Angol, Arauco, Lebu y Cañete. No se han registrado quejas ni reclamaciones por parte de dichas comunidades.

Comunidad	Comuna	Estado Actual
Juan Quintre	Angol	2 reuniones
Ruka Ñirre	Cañete	2 reuniones
Marihuen	Arauco	1 reunión

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 51 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 2019 se reportó un accidente leve 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.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
INDICE DE FRECUENCIA	0	0	0	0	0	0	0	0
INDICE DE GRAVEDAD	1,2	0	0	0	4,1	0	0	0
INDICE DE ACCIDENTABILIDAD	2,0	0	0	0	2,4	0	4,1	1,1