



**RESUMEN PÚBLICO
RESULTADO MONITOREO
2023**

FORESTAL PROBOSQUE LTDA.

Septiembre 2023



INTRODUCCION

Este documento busca resumir el monitoreo realizado por Forestal Probosque, de acuerdo con el ámbito de acción de la empresa y sus posibilidades y consciente de su compromiso voluntario con un Manejo Forestal Responsable.

Probosque posee en 2023 plantaciones de *Eucalyptus glóbulus*, *Eucalyptus nitens*, *Pinus radiata* y *Pseudotsuga menziesii*, con un patrimonio total de 8.766,26 hectáreas distribuido en 60 unidades forestales.

Dada esta condición de dispersión, su acción es de impacto principalmente local, aspecto que la empresa ha potenciado desde su fundación en 1993 promoviendo el empleo local, tanto temporal como permanente, potenciando la capacitación de su personal para alcanzar nuevas posiciones dentro de la empresa y apoyando el desarrollo de empresas de servicio locales.

Complementariamente, la empresa ha sido activa en la promoción de un trabajo seguro entre sus colaboradores y empleados, bajo estándares reconocidos, y es así como desde 2009 ha implementado, con apoyo de la Mutual de Seguridad, la certificación PEC empresa competitiva y fomenta la certificación de sus empresas de servicio Víctor Rubilar Quilodrán (15 hombres, certificación PEC estándar) y Sociedad de Servicios Agrícolas y Forestal El Tepual Ltda (8 hombres y 1 mujer, certificación PEC estándar).

En este contexto, se describe a continuación el Resumen del Monitoreo de Forestal Probosque.

1. Rendimiento Productos Forestales

Durante los años 2022 y 2023, la superficie cosechada por especie y total ha sido la siguiente:

	2022	2023
Glóbulus	515	551
Nitens	54	12
Pino	166	58
Total	735	621

El rendimiento promedio para la especie Glóbulus, con edad de corta promedio 12 años, es de 216 Mc/ha. Para Nitens, con una edad de corta de 16 años el rendimiento es de 527 Mc/ha y en el caso de Pino, la



superficie cosechada corresponde a un bosque quemado que se cosechó a la edad de 15 años.

En los predios la empresa conserva las áreas de protección de cursos de agua y bosques nativos, en los cuales se desarrollan especies nativas y algunas exóticas que permiten la obtención de Productos Forestales no Madereros (PFNM), los cuales quedan a disposición de los vecinos y comunidades locales, para un aprovechamiento racional y responsable, aportando a su bienestar.

Los PFNM relevantes son de especies nativas: Maqui, Nalca, Murta, Miel, Digüeñes, Changle, Frutilla, Chupón, Colihue, plantas medicinales; de especies exóticas: Mosqueta, moras, hongos del pino.

2. Tasa de Crecimiento

Especie	Crecimiento IMA (Mc/ha/año)	Reforestación 2023
E. glóbulus	18	20 ha
E. nitens	36	454 ha
Gloni	28	62 ha
P. radiata	18	-
P. oregón	s/i (menor a 6 años)	-

El 2023 para la zona de Llanquihue y Biobío, la empresa reemplazó Glóbulus por Nitens debido al impacto que ha generado en las plantaciones y su productividad el Gorgojo del eucalipto. También, este año se hizo una prueba a escala operacional de reforestar 62 ha con Gloni, híbrido entre Glóbulus y Nitens. Si los resultados son buenos, se seguirá reforestando con Eucaliptus Nitens en las zonas Biobío (precordillera) y Llanquihue y en Nueva Imperial se manejará el rebrote de Eucaliptus Glóbulus.

La condición de las plantaciones es monitoreada periódicamente por el personal de terreno y asesores expertos, siguiendo las indicaciones de la autoridad sanitaria (SAG). La sanidad actualmente es en general buena, afectada por defoliador del Eucalipto: Gorgojo del Eucalipto, cuyas poblaciones están siendo controladas mediante la avispa *Anaphes nitens*. En la especie *P. radiata* existen poblaciones bajas de polilla del brote, las cuales fueron monitoreadas y controladas en forma manual en plantaciones jóvenes y también en menor escala poblaciones de *Sirex noctilio* en plantaciones adultas, y recientemente (agosto 2020) apareció en la comuna de Río Negro *Pissodes castaneus*. Tanto el Eucalipto como el Pino están siendo controlados mediante biocontroladores.

3. Monitoreo Flora y Fauna

Personal de terreno, compuesto por los vigilantes prediales y supervisores, están atentos a la condición de los bosques nativos que se desarrollan en el patrimonio de la empresa; adicionalmente se realizó monitoreo por la experta en flora en los meses de febrero a septiembre, detectando las variaciones en el desarrollo y registrando las nuevas especies detectadas. Detalle de ello quedó registrado en las fichas de monitoreo prediales respectivas, comprobándose que hay abundante regeneración y buen estado en general.

El tipo forestal dominante corresponda a Ro-Ra-Co (Roble – Raulí – Coihue) en la cordillera de la Costa del Maule, cordillera andina Zona Ñuble y Bio Bío, también Valle central Zona Imperial y Llanquihue. Valle zona Bio Bio presenta bosque esclerófilo con dominio de Quillay y Peumo. La vegetación nativa está en buena condición, sin evidencias de amenazas por plagas ni enfermedades.

La fauna está protegida en todos los predios de Probosque, de lo cual se ha informado a trabajadores y vecinos.

En septiembre 2018 se avistó pareja de Tucúqueres en predio Zona Imperial, durmiendo sobre cartel predial a la sombra de plantación de *E. globulus*. En zona Imperial y Llanquihue se han detectado pisadas de puma en algunos predios, sin avistamientos recientes. En marzo 2023 se avistó un ejemplar de Pudú en predio Bellavista, comuna de Mulchén, transitando por terreno de plantación de eucalipto recientemente cosechada. Mismo predio se avistó un lagarto, en agosto 2023.

4. Monitoreo AVC

La empresa ha identificado, utilizando las metodologías definidas para estos efectos, las áreas de Alto Valor de Conservación (AVC) existentes en su patrimonio.

Han sido identificadas AVC de tipo ambiental, social y cultural, todas las cuales fueron monitoreadas para ver posibles amenazas y comprobar su estado actual. El monitoreo verificó la adecuada implementación del programa de protección de estas áreas AVC.

La empresa cuenta en su patrimonio con una especie Monumento Araucaria, la cual está declarada como AVC y su monitoreo arrojó un buen estado general, sin amenazas activas, con abundante semillación y regeneración en el caso de araucaria.



Desde 2022 a la fecha se han identificado y definido 5 nuevas AVC: un AVC 3, Turbera, en predio El Chaural, Región de Los Lagos, y cuatro AVC 6, de las cuales 3 se generan por solicitud de comunidades indígenas, y 1 por interés de conservación del patrimonio cultural, en la comuna de Nueva Imperial.

5. Impactos ambientales y sociales

El monitoreo ambiental arrojó un bajo impacto de las operaciones y avance en los planes de restauración con especies nativas llevado adelante por la empresa en zonas deficitarias y franjas de protección de cursos de agua, concentrados en Zona Imperial y Bío Bío.

En la temporada 2022/2023 la empresa implementó su programa de protección contra incendios, con equipos, personal capacitado y convenios con Conaf y Empresas Forestales. En el verano del 2022/2023 hubo que lamentar daño por incendios en los predios Los Llorones (Bio Bio) 57,7 ha; La Pizarra (Bio Bio) 36,2 ha; La Patagua (Bio Bio) 86,7 ha; Casablanca (Araucanía) 175,2 ha, totalizando 355,9 ha afectadas, todas ellas por incendios propagados desde fuera del patrimonio, como parte del evento catastrófico sufrido por la zona centro-sur en la temporada. La empresa contempla la recuperación de las áreas dañadas en el menor plazo factible, tomando medidas para la conservación de suelos en los predios afectados.

La empresa ha tenido un impacto social positivo en diversas zonas, principalmente aquellas con cosecha, en las cuales se ha empleado mano de obra local; Zona Biobío e Imperial, 45 personas empleadas en la temporada 2022/2023.

En la Comuna de Nueva Imperial, desde el año 2021 y hasta el 2023, diversas comunidades indígenas manifestaron el interés de adquirir las tierras de las unidades forestales mediante recursos del Estado. Con cada una de ellas se accedió favorablemente, iniciándose un trabajo conjunto para poder postularlos para su compraventa; adicionalmente se han concretado dos comodatos para el establecimiento de Sitios de Significancia cultural en los predios El Tránsito y Casablanca. Estos procesos están en curso, sometidos a la legalidad vigente.

El predio El Laurel, comuna de Collipulli, está bajo amenaza por acción de terceros, dificultando el acceso seguro al mismo, por lo cual se procede a dejarlo fuera del alcance del certificado de manejo forestal de la empresa.

En la región de Ñuble la empresa ha vendido el predio Monte León, de aptitud agrícola, para destino en permanent crops por parte de los nuevos propietarios.



6. Costos

Costos de cosecha, promedio \$ 17.000/MR cc; \$ 22.000/MR sc.

Costos de transporte, promedio \$ 16.000/MR

El control de operaciones busca lograr una adecuada productividad de faenas, que permita lograr rentabilidad de las cosechas.

Adicionalmente se verifica, a través del personal de terreno, minimizar las pérdidas de material comercial abandonadas en terreno. El aprovechamiento observado fue bueno.

Por otro lado, se generaron impactos sociales positivos mediante la donación de leña a vecinos y comunidades locales en los predios sometidos a cosecha en todas las zonas.

7. Registros

Probosque posee una página Web www.probosque.cl en la cual se publica periódicamente el Resumen del Plan de Manejo y este Resumen Público del Monitoreo, vigentes.

Los registros se mantienen por al menos 5 años en archivos de la empresa.