



PROBOSQUE

RESUMEN PÚBLICO
RESULTADO MONITOREO
2022

FORESTAL PROBOSQUE LTDA.

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 2022 plantaciones de Eucalyptus glóbulus, Eucalyptus nitens, Pinus radiata y Pseudotsuga menziesii, con un patrimonio total de 8.989,06 hectáreas distribuido en 61 unidades forestales ubicados en seis regiones del país: Del Maule, Ñuble, Del Bío Bío, De la Araucanía, De los Ríos, De Los Lagos.

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 la temporada noviembre 2021 a agosto 2022, la empresa ha cosechado plantaciones de Eucalyptus globulus (221 ha), Eucalyptus nitens (45 ha), raleo en Pino radiata (103 ha) y puesto a la venta rodales en pie de Eucalyptus delegatensis (8 ha) y Nitens (12,1 ha). También está la venta en pie de Pino radiata a Forestal Andes en la comuna de Río Negro, quien ha cosechado en este período 75 ha.

Especie	Volumen (Mc)
Globulus	40.791
Nitens	15.647
Pino radiata	42.300

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, Digüeños, 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 2022
E. globulus	20	265 ha
E. nitens	36	-
P. radiata	16	-
P. oregón	s/i (menor a 5 años)	-

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 buena, afectada por defoliador del Eucalipto: Gorgojo del Eucalipto, cuyas poblaciones fueron 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*, para lo cual se instalaron parcelas cebo, sin avistamiento hasta esta fecha. Tanto el Eucalipto como el Pino están siendo controlados mediante biocontroladores.

3. Monitoreo Flora y Fauna

Personal de terreno, compuesto por guardabosques 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 experto en flora en los meses 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 respectivas.

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.

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 dos especies Monumento: Belloto del Sur y Araucaria, las cuales están declaradas como AVC y su monitoreo arrojó un buen estado general, sin amenazas activas, con abundante semillación y regeneración en el caso de araucaria.

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 2021/2022 la empresa implementó su programa de protección contra incendios, con equipos, personal capacitado y convenios con Conaf y Empresas Forestales. En el verano del 2021/2022 los predios El Laurel (Collipulli), Cardohue 1 (Nueva Imperial) y Los Llorones (Los Angeles) fueron afectados por un incendio, con pérdida total para una superficie de 59,19, y 9 ha respectivamente.

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 Bío Bío, Imperial y Llanquihue, 90 personas empleadas en la temporada 2021/2022.

En la Comuna de Nueva Imperial, durante los meses de febrero y abril, 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 comodatos para el establecimiento de Sitios de Significancia cultural en tres predios.

6. Costos

Costos de cosecha, promedio \$ 18.000/MR

Costos de transporte, promedio \$ 15.000/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.

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.

IOH/2022