



**FUNDACION
REFORESTEMOS**

**PROYECTO
EL SUEÑO**

**INFORME REFORESTACIÓN 2022
Y ESTADO DE AVANCE**

OCTUBRE DE 2022

PROYECTO EL SUEÑO INFORME REFORESTACIÓN 2022 Y ESTADO DE AVANCE

El proyecto en El Sueño comenzó en el año 2022, a través de reforestación de 8,86 ha con especies nativas (roble, raulí, coihue y laurel) de una temporada de vivero. Los antecedentes del proyecto, así como su evolución se presentan en una ficha resumen forestal. Esta ficha se acompaña de un archivo fotográfico y su cartografía asociada, la cual se presenta a continuación.

PROYECTO EL SUEÑO

UBICACIÓN	Comuna de Villarrica, Provincia de Cautín, Región de la Araucanía.
FECHA DE INICIO	Etapas 1 – Plantación: junio – julio de 2022.
ESTADO	Terminado. Todas las etapas en fase de monitoreo anual.
PROPÓSITO DE LA REFORESTACIÓN	
Reforestar con especies nativas, un área que antiguamente fue utilizada para fines agrícolas.	
INFORMACIÓN GENERAL	
<u>Etapas 1 - 2022:</u> Se reforestaron 8,86 hectáreas totales, distribuidas en 5 sectores: sector 1: 4,44 ha; sector 2: 0,75 ha; sector 3: 1,45 ha; sector 4: 0,51 ha y sector 5: 1,71 ha. Se plantaron 17.721 árboles distribuidos en 4 especies en las siguientes proporciones: roble (<i>Nothofagus obliqua</i>) – 70,89% (12.562 plantas), raulí (<i>Nothofagus alpina</i>) – 14,11% (2.500 plantas), coihue (<i>Nothofagus dombeyi</i>) – 12% (2.127 plantas) y laurel (<i>Laurelia sempervirens</i>) – 3% (532 plantas). Entre los meses de febrero y mayo se realizaron los trabajos de preparación de suelo mediante una excavadora, realizando casillas de 1m x 1m x 70 cm de manera aleatoria. En cada sector se confeccionó un cerco perimetral. En junio de 2022 se dio inicio a la reforestación en núcleos de coihue, distribuidos según los requerimientos del propietario. La plantación finalizó en julio de 2022.	
METODOLOGÍA DE PLANTACIÓN	
<u>Etapas 1 - 2022:</u> Mediante una preparación de suelo con excavadora, preparando casillas de 1m x 1m x 70cm de manera aleatoria, se empleó el método de plantación en núcleos de coihues, donde los coihues fueron distribuidos según los requerimientos del propietario. Los árboles fueron plantados de manera aleatoria, manteniendo una distancia promedio entre ellos de 3,3 metros, logrando una densidad de 2.000 plantas/hectárea. Se plantaron un total de 17.721 plantas, distribuidas en 5 sectores. Se hicieron casillas manuales de 30 cm de ancho x 30 cm de largo x 45 cm de profundidad con palas plantadoras. Se utilizó el criterio de profundidad de plantación de 4 dedos sobre el cuello de la planta. Cada una de las plantas fue protegida con un protector de polipropileno triangular (12 cm en cada cara y 50 cm de altura). El protector se apoyó sobre un tutor de coligüe. La fertilización se realizó con una chuchara con dosis estándar de 30 grs. con Basacote 6M, colocado al fondo de la casilla.	

MONITOREOS REALIZADOS

Monitoreo 1: -

Monitoreo 2: -

METODOLOGÍA DE MONITOREO

Monitoreo 1 (M1) – 2022:

8 parcelas o unidades muestrales de 225 m², cuadradas. La recurrencia de monitoreo será durante los años 1, 2 y 3 desde el inicio de la plantación, para luego distanciarse cada 3 años, hasta un máximo de 15 años o hasta que los árboles se consoliden como un Monte Bravo Alto. El monitoreo se realizará entre los meses de febrero a mayo de cada año.

Se registrará para cada parcela sobrevivencia y crecimiento de los individuos. Estos datos se medirán mediante diámetro de altura de cuello -DAC- (en milímetros), altura (en centímetros) y sobrevivencia de los individuos.

Monitoreo 2 (M2) – 2023:

RESULTADOS

Cuadro resumen de valores promedio de las variables supervivencia (% S), altura (A, cm) y DAC (DAC, mm), medidos en los monitoreos 1 (M1-2022) y 2 (M2-2023).

Etapa	M1			M2		
	% S	A cm	DAC mm	% S	A cm	DAC mm
Etapa 1 – 2022						

Con respecto a las especies empleadas:

Etapa 1 - 2022

Monitoreo 1. Supervivencia: ---. Altura: ---. DAC: ---.

Monitoreo 2. Supervivencia: ---. Altura: ---. DAC: ---.

DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Aún no hay discusión.

COMENTARIOS FINALES/SUGERENCIAS /APRENDIZAJES

Se sugiere dejar bien en claro que, al momento de la plantación, es importante utilizar hacer una mixtura de las especies a utilizar, para que no queden zonas enteras de una sola especie.

REGISTRO FOTOGRÁFICO REFORESTACIÓN 2022





PROYECTO EL SUEÑO
 INFORME REFORESTACIÓN 2022 Y ESTADO DE AVANCE



<p>UBICACIÓN GENERAL</p>	<p>LEYENDA DEL PROYECTO</p> <p>Área de Reforestación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Polígonos 	<p>CARTOGRAFÍA BASE</p> <ul style="list-style-type: none"> Núcleos de coihue Red hidrográfica Red vial Curvas de nivel (30m) Cuerpos de agua 	<p>REFERENCIA CARTOGRÁFICA</p> <p>Escala 1:11.000, donde 1 cm representa a 110 m. La equidistancia de curvas UTM es de 1.000 m.</p> <table border="0"> <tr> <td>DATOS CARTOGRÁFICOS</td> <td>UBICACIÓN PREDIO</td> </tr> <tr> <td>PROYECCIÓN: Universal Transversal de Mercator (UTM)</td> <td>PREDIO: El Sueño</td> </tr> <tr> <td>DATUM: WGS84</td> <td>COMUNA: Villarrica</td> </tr> <tr> <td>HUSO: 18S</td> <td>PROVINCIA: Cautín</td> </tr> <tr> <td>FUENTES DE INFORMACIÓN</td> <td>REGIÓN: Araucanía</td> </tr> <tr> <td>SATELITAL: Imagen digital ESRI 2021</td> <td>ROL: .</td> </tr> <tr> <td>CARTOGRÁFICA: Biblioteca Congreso Nacional 2019</td> <td></td> </tr> </table>	DATOS CARTOGRÁFICOS	UBICACIÓN PREDIO	PROYECCIÓN: Universal Transversal de Mercator (UTM)	PREDIO: El Sueño	DATUM: WGS84	COMUNA: Villarrica	HUSO: 18S	PROVINCIA: Cautín	FUENTES DE INFORMACIÓN	REGIÓN: Araucanía	SATELITAL: Imagen digital ESRI 2021	ROL: .	CARTOGRÁFICA: Biblioteca Congreso Nacional 2019		<p>Título: PROYECTO EL SUEÑO</p> <p>Contenido: ÁREAS DE REFORESTACIÓN 2022</p> <p>Preparado por: FUNDACION REFORESTEMOS</p>
DATOS CARTOGRÁFICOS	UBICACIÓN PREDIO																	
PROYECCIÓN: Universal Transversal de Mercator (UTM)	PREDIO: El Sueño																	
DATUM: WGS84	COMUNA: Villarrica																	
HUSO: 18S	PROVINCIA: Cautín																	
FUENTES DE INFORMACIÓN	REGIÓN: Araucanía																	
SATELITAL: Imagen digital ESRI 2021	ROL: .																	
CARTOGRÁFICA: Biblioteca Congreso Nacional 2019																		