



**FUNDACION  
REFORESTEMOS**



**REFORESTACIÓN NATIVA SAN ROSENDO  
REGIÓN DE BIOBÍO  
AGOSTO 2020**



FUNDACION  
REFORESTEMOS

## REFORESTACIÓN NATIVA EN ZONA DE RECUPERACIÓN NATIVA Y PAISAJISMO EN LA COMUNA DE SAN ROSENDO, REGIÓN DEL BIOBÍO

### 1. CONTEXTO

En marco de un convenio de colaboración existente entre la Ilustre Municipalidad de San Rosendo y Fundación Reforestemos, se dio inicio a los trabajos de recuperación de un sector de la comuna, periurbano, que la Municipalidad tiene a su administración, y que busca destinar a recuperación de vegetación nativa y futuro uso recreacional por los vecinos y visitantes de la comuna. En este contexto, a continuación, se presenta un informe que detalla la plantación de 1.300 árboles nativos en la comuna de San Rosendo durante el mes de Julio de 2020.

### 2. SECTOR DE TRABAJO

La Ilustre Municipalidad de San Rosendo, posee un área de 31 hectáreas destinada a la recuperación y paisajismo con especies nativas, dentro de su imagen objetivo para la planificación comunal. El área posee diferentes dificultades desde el punto de vista geográfico, ya sea por variables geomorfológicas como sociales.

Las dificultades geomorfológicas están aludidas a la presencia de pendientes fuertes a abruptas en un 35% de sus superficies, aproximadamente. Mientras que, desde el punto de vista social, surgen dos problemáticas limitantes: cultivos temporales sin permiso sobre el suelo en un 40% de la superficie, sin un orden de ubicación y diversidad de tamaños, y construcciones con fines habitacionales sin permiso en la zona que limita con la zona urbana de la comuna.

Para definir el sector y superficie a trabajar, se cruzó la totalidad de información, y en conjunto con la municipalidad se designó un parche de 1 hectárea adicional a la superficie ya comprometida desde el año 2019 (*Figura 1*). A modo de compromiso, y para evitar otros factores de riesgo (ganado mayor, reutilización de suelo con otros fines sin permisos), el municipio gestionó la instalación de un cerco alrededor de la plantación.

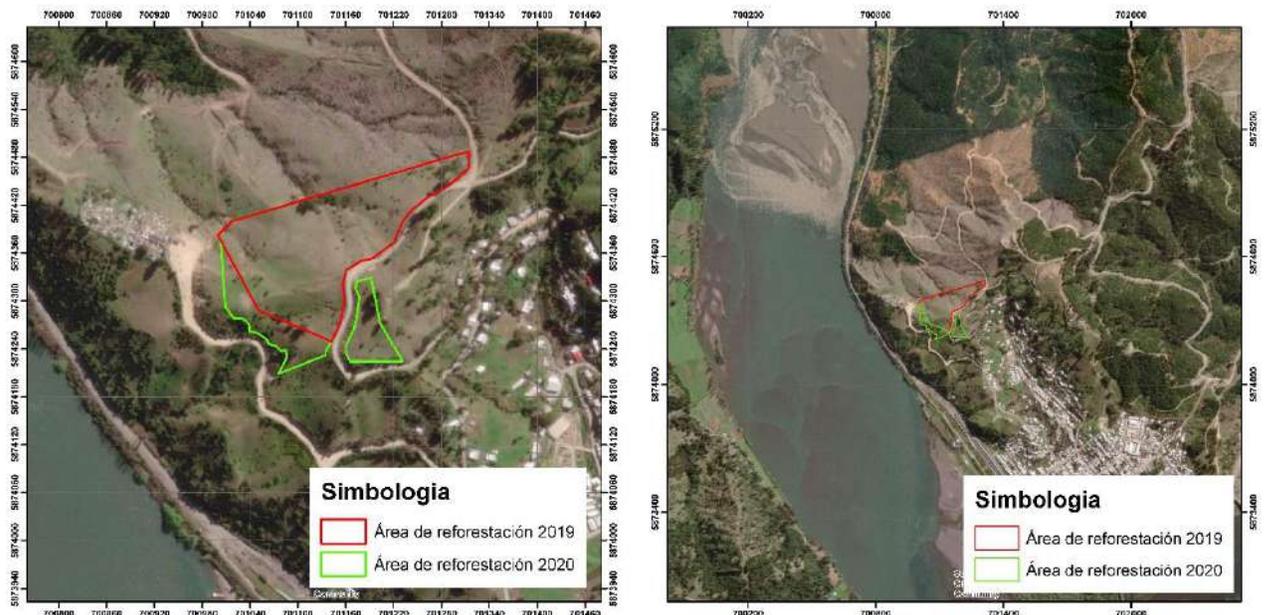


Figura 1. Mapa ubicación. Derecha referencia ubicación proyecto en relación a la comuna de San Rosendo. Izquierda referencia ubicación sector reforestación (verde) **METODOLOGÍA**

### 3.1. Tipo de planta y selección de especies

Las plantas empleadas en el presente proyecto de reforestación corresponden a almacigueras de 80 cm<sup>3</sup>, de 20 a 30 cm de altura, y una temporada de viverización (Figura 2). La totalidad de las plantas fue obtenida del vivero Carlos Douglas de Forestal Mininco, dentro del compromiso de donación de 500.000 árboles nativos de la empresa forestal CMPC, de la que Fundación Reforestemos es beneficiaria.

Las especies empleadas fueron seleccionadas en función de la distribución geográfica natural, la condición climática de la comuna de San Rosendo y a especies nativas de la zona central que presentan buen comportamiento adaptativo. Finalmente, se emplearon las siguientes cantidades por especie: 320 *Quillaja saponaria*, 200 *Aristolelia chilensis*, 226 *Senna candolleana*, 226 *Schinus polygamus*, 226 *Escallonia pulverulenta* y 104 *Nothofagus obliqua*.



*Figura 2. Tipo de planta empleada en las labores de reforestación nativa de San Rosendo.*

### **3.2. Método de plantación**

Para la plantación de las 1.300 plantas se recurrió a un servicio de contratista, a quienes se les entregó todos los detalles técnicos para la ejecución de la plantación.

La densidad empleada fue media alta (1.300 plantas/ha aproximadamente), con el fin de que a mediano plazo exista una protección del suelo. La distribución de especies en el área apuntó a conformar una mezcla, mientras que ubicación de planta a planta fue a una distancia de 2,7 m ya que se incluyeron sectores con tratamientos experimentales dentro de la superficie, motivo por el cual es más fácil evaluar resultados en una plantación sistemática.

El método de plantación contempló la realización de una casilla de plantación de aproximadamente 30 x 30 x 30 cm, asegurando espacio de cultivo y profundidad suficiente para el pan de raíces de la planta.

### 3.3. Protección individual

Para proteger a las plantas de un posible daño por herbivoría, se instaló una protección de polipropileno de 3 caras, de dimensiones 50 cm alto y 12 cm de lado por cara (*Figura 3*). Para dar soporte a la estructura, se instaló 1 tutor de madera de 1,2 metros. El tutor fue enterrado en el suelo, hasta que quedase firme.



*Figura 3. Protectores instalados, asegurados estructuralmente con 1 tutor de madera.*

### 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE REFORESTACIÓN

#### 4.1. Estado previo a intervención



*Fotografía 1. Vista desde baja ladera de superficie intervenida en junio de 2019*



*Fotografía 2. Vista desde baja ladera en junio de 2019*



*Fotografía 3. Planta y shelter 2020.*



FUNDACION  
**REFORESTEMOS**