



**FUNDACION
REFORESTEMOS**



**VOLUNTARIADO DE REFORESTACIÓN NATIVA SECTOR AFECTADO
POR INCENDIO FORESTAL EN LIMACHE
REGIÓN DE VALPARAÍSO
MAYO 2019**



FUNDACION
REFORESTEMOS

REFORESTACIÓN NATIVA EN ZONA AFECTADA POR INCENDIO FORESTAL EN LA COMUNA DE LIMACHE, REGIÓN DE VALPARAÍSO

1. CONTEXTO

Los primeros días de enero de 2019, en la comuna de Limache, ocurrió un incendio forestal que lamentablemente afectó más de 60 viviendas en el sector Los Maitenes, específicamente en el callejón Cabrera. Sumado a la emergencia social, el entorno de las personas que habían perdido sus casas, había cambiado por completo, pues el bosque que le circundaba se quemó. Durante el mes siguiente, una vez se habían cubierto soluciones a la emergencia en cuanto a las necesidades básicas de los pobladores, la Ilustre Municipalidad de Limache, se acerca a Fundación Reforestemos en búsqueda de apoyo en la recuperación de la vegetación existente.

Ante este panorama, se propone realizar un voluntariado de reforestación nativa. Para armar una actividad de mayor envergadura, se invita a Instituto Nacional de la Juventud (INJUV) a participar de la organización de dicho voluntariado, quienes, además, por convenio vigente con la Corporación Nacional Forestal (CONAF), acceden a solicitar apoyo a dicha institución con las plantas requeridas para la reforestación. Así, finalmente se levantó un voluntariado de reforestación de 1.200 árboles coordinado entre la Ilustre Municipalidad de Limache, Fundación Reforestemos, INJUV y CONAF. En la actividad, participaron 150 personas, entre voluntarios INJUV, Reforestemos y de la misma comunidad.

2. SECTOR DE TRABAJO

El sector intervenido con labores de reforestación posee una superficie de 1,5 hectáreas, correspondiente a parte del entorno afectado por el incendio forestal (*Figura 1*), junto a las viviendas afectadas del callejón Cabrera. Dado que el sector estaba recientemente quemado, el grado de rebrote por parte de la vegetación preexistente es incierta. Por ello, como primera instancia, las labores se enfocaron en los sitios que previo al incendio ya presentaba una cobertura media a baja. La superficie final fue acordada con la Ilustre Municipalidad y la junta de vecinos del sector.

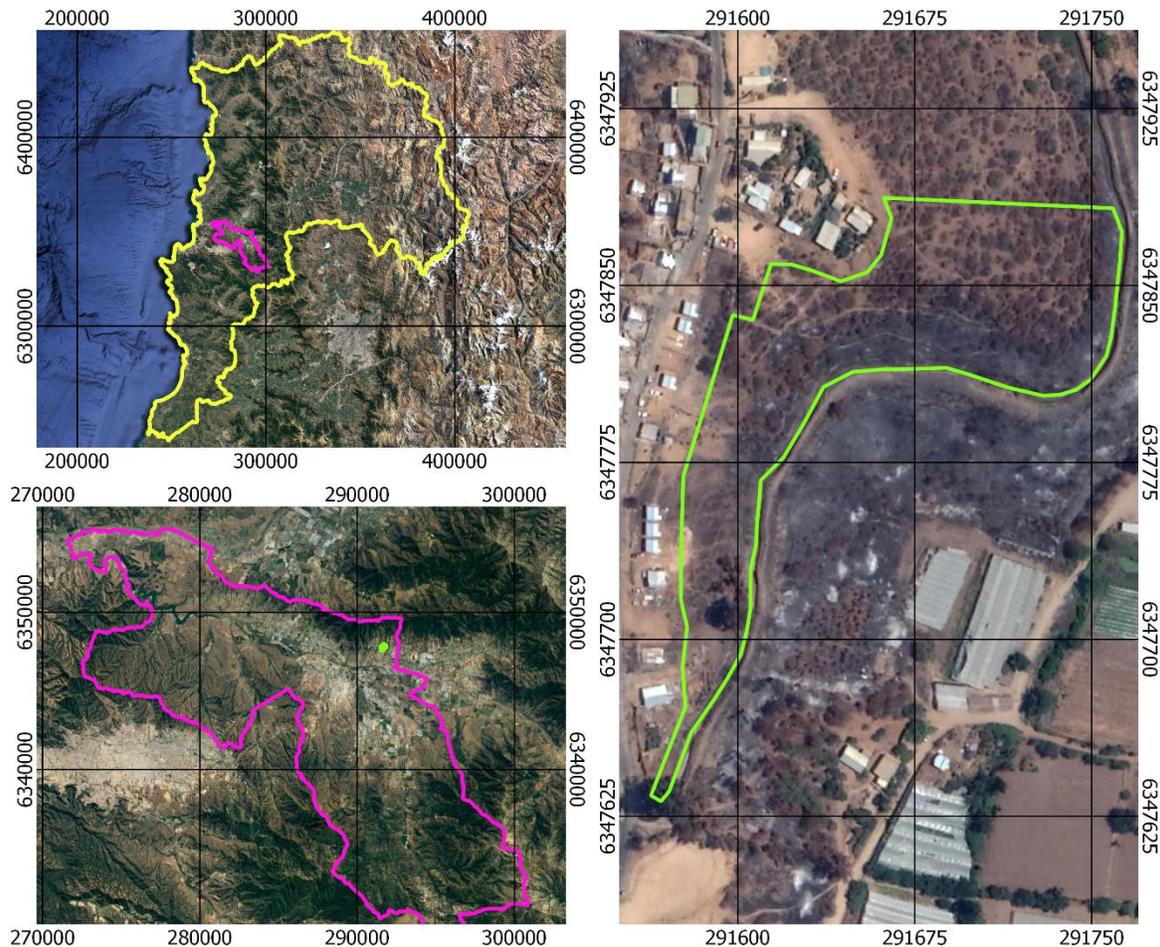


Figura 1. Mapa ubicación. Izquierda-arriba referencia ubicación comuna Limache (fucsia) en Región de Valparaíso (amarillo). Izquierda-abajo referencia ubicación sector reforestación (verde) dentro de la Comuna de Limache (fucsia). A la derecha se observa sector de reforestación nativa (verde) en sector Los Maitenes de la comuna de Limache, afectada por incendio forestal en enero de 2019.

3. METODOLOGÍA

3.1. Tipo de planta y selección de especies

Las plantas empleadas en el presente proyecto de reforestación corresponden a formato de bolsa de 15x20 cm (Figura 2). La totalidad de las plantas fue obtenida del vivero de la Reserva Nacional Lago Peñuelas, como aporte directo de la CONAF por medio de convenio vigente con INJUV.

Las especies empleadas fueron seleccionadas en función de la distribución geográfica natural, la condición climática de la comuna de Limache y el disponible desde vivero. Finalmente, se utilizó *Schinus latifolius* (molle), *Quillaja saponaria* (quillay), *Schinus polygamus* (huingán) y *Caesalpinia spinosa* (tara).



Figura 2. Tipo de planta empleada en las labores de reforestación nativa de sector Los Maitenes, en la comuna de Limache.

3.2. Método de plantación

La densidad empleada fue media baja (800 plantas/ha aproximadamente), respetando los elementos arbóreos remanentes al incendio, cuales podrían rebrotar. La distribución de especies en el área apuntó a conformar una mezcla, mientras que ubicación de planta a planta fue aleatoria, intentando seguir niveles en la ladera (*Figura 3*).

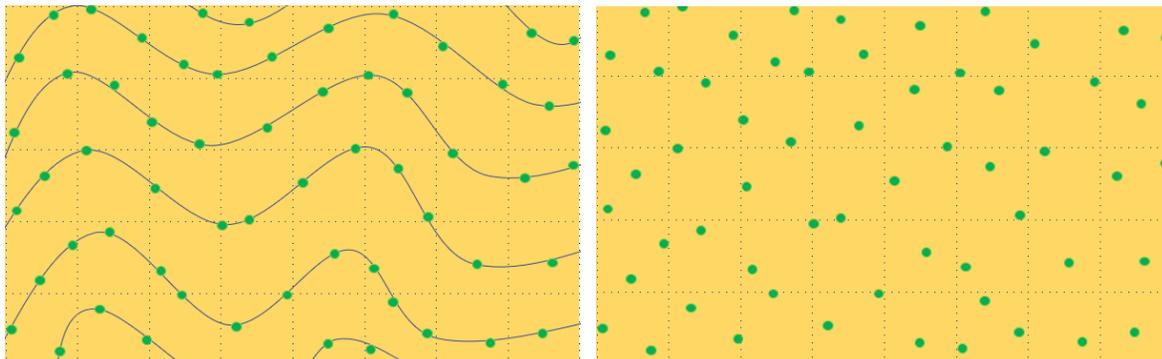


Figura 3. Ilustración de metodología para reforestación de sector Callejón Cabrera, Limache. En izquierda es posible ver diseño de ubicación de plantas sobre curvas de nivel. En derecha es posible ver resultado semi aleatorio de metodología posicionamiento de plantas sobre curvas de nivel.

La 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 4*). 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. Finalmente, para evitar que se abrieran, los protectores fueron asegurados al tutor, mediante el uso de engrapadoras de trabajo pesado.



Figura 4. Protectores instalados, asegurados estructuralmente con 1 tutor de madera.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4.1 Estado previo a reforestación



4.2. Voluntariado de reforestación nativa





4.3. Resultados de labores de plantación





FUNDACION
REFORESTEMOS