



FUNDACION
REFORESTEMOS



**REFORESTACIÓN NATIVA PARQUE MUSEO INTERACTIVO MIRADOR
VOLUNTARIADO CORPORATIVO DHL
REGIÓN METROPOLITANA
SEPTIEMBRE 2018**

1. CONTEXTO

En marco de convenio Reforestemos – Museo Interactivo Mirador (MIM), para trabajar en conjunto por el cuidado por los recursos naturales y el medio ambiente a través de la educación y la cultura, se realizó una reforestación nativa al interior del Parque MIM, con fines de posicionar los árboles nativos típicos de la zona Central de Chile dentro del paisaje y contexto educativo del mismo. El 1 de septiembre, junto a voluntarios de la empresa DHL Supply Chain y sus familias, se plantó 180 individuos arbóreos nativos, distribuidos en 6 sectores del Parque MIM. Entre las especies empleadas se encuentran aquellas típicas del bosque esclerófilo de Chile Central, tal como peumo, maqui, quillay, espino, entre otros.

2. ÁREA DE REFORESTACIÓN

El área de trabajo corresponde a sectores seleccionados dentro de las instalaciones del Parque del Museo Interactivo Mirador, ubicado en la comuna de La Granja, Región Metropolitana (*Figura 1*). En total, se designó seis sectores de trabajo: A (900 m²), B (2.300 m²), C (2.000 m²), D (1.900 m²), E (400 m²) y F (2.000 m²). Todos, con acceso a riego tecnificado que presenta el parque dentro de su infraestructura.



Figura 1. Mapa de ubicación de sectores reforestados al interior del Parque MIM, en el mes de septiembre del 2018 junto a voluntarios de la empresa DHL y sus familias.

3. METODOLOGÍA DE PLANTACIÓN

Considerando el uso tipo parque que se le da al área, se trabajó a baja densidad de plantación. En promedio, se plantó a una densidad de 187 árb/ha., equivalente a 7 x 8 metros de distancia entre planta aproximadamente. Además, se consideró elementos remanentes (naturales o exóticos) para el diseño de reforestación. Las plantas fueron dispuestas de manera aleatoria dentro de los distintos sectores, y se consideró la visibilidad y la mayor o menor interacción con los árboles por parte del usuario común del museo. Las cantidades de plantas empleadas, para cada uno de los distintos sectores se observa a continuación (*Cuadro 1*):

Cuadro 1. Cantidad de plantas empleadas para cada uno de los sectores predispuestos.

Sector	Cantidad
A	8
B	56
C	47
D	47
E	10
F	12
Total	180

4. ESPECIE Y TIPO DE PLANTA

Las especies empleadas en la reforestación del parque MIM realizada junto a DHL corresponden a especies forestales nativas del bosque esclerófilo de Chile Central. En total, se utilizó 9 especies distintas (*Cuadro 2*), cuales se utilizaron distintamente por sector en función de sus requerimientos lumínicos (exposición) e hídricos (frecuencia de riego).

Cuadro 2. Cantidad total de cada una de las especies forestales empleadas en la reforestación del MIM junto a voluntarios-trabajadores de DHL. 180 árboles en total.

Especie	Cantidad	Especie	Cantidad
Quillay	42	Espino	15
Peumo	36	Algarrobo	15
Maitén	25	Molle	1
Huingán	25	Quebracho	1
Maqui	20		

Las plantas fueron conseguidas en el Vivero Antumapu de la Universidad de Chile, en formato de bolsa de dimensiones 13 x 20 cm. La altura promedio de las plantas fue de 0,85 metros, y el diámetro a la altura del cuello de 0,8 centímetros.

Sólo 5 árboles no correspondieron a mismo origen, cuales tenían por objetivo cubrir superficie de uso, con árboles más grandes de inicio, producidos especialmente con fines de arboricultura urbana. Estos, de las especies quillay, peumo, molle, maqui y quebracho, tenían en promedio 2,0 metros de alto y 4 cm de diámetro.

5. PROCESO DE PLANTACIÓN

Previo a la actividad de plantación, una cuadrilla forestal procedió a marcar todos los lugares donde irían las plantas, con fin de evitar que el voluntario dañase alguna de las estructuras del riego existente.

El proceso siguió los parámetros básicos de una plantación, trabajando en casillas de 0,4 x 0,4 x 0,4 metros, cual fue mullida con una pala plantadora, posterior a retirar primeros centímetros cubiertos por hierbas.

Las plantas fueron establecidas una a una en los distintos sectores de plantación, cuidando que la totalidad del contenido radicular quedara bien inserto en casilla de plantación y correctamente cubierto por 2 a 3 cm de sustrato.

6. PROTECCIÓN DE PLANTAS

Cada planta quedó acompañada por un tutor de madera (1,0 a 2,5 metros de largo, según tamaño planta), enterrado firmemente en el suelo, con objetivo de entregar estabilidad y servir de guía de crecimiento en los primeros años. Además, se instalaron protectores individuales (triangular de polipropileno; 12 x 12 x 12 cm lados, 50 cm alto o 18 x 18 x 18, 80 cm de alto, según tamaño de árbol) con motivo de disminuir un posible daño de herbivoría por liebres y conejos (*Figura 2*).



Figura 2. Fotografía ejemplo de protección y tutor de estabilidad/guía empleados reforestación realizado en septiembre con voluntarios de DHL y sus familias al interior del parque MIM, La Granja, Región Metropolitana.

7. EQUIPO DE TRABAJO

Los trabajos de plantación fueron realizados por 57 voluntarios de la empresa DHL (Figura 3), quienes se encargaron del proceso completo, además de la instalación de protectores y tutores, logrando concretar la meta de 180 árboles.

El equipo reforestamos se encargó de realizar una inducción forestal previa a la actividad, donde se demostró cómo plantar y proteger correctamente los árboles a establecer. Además, se brindó apoyo técnico durante toda la actividad, principalmente, a las cuadrillas de trabajo donde participaron niños.



Figura 3. Fotografía de actividad, con parte de los voluntarios DHL y sus familias, junto al equipo Reforestemos, en cierre actividad plantación de árboles nativos en parque MIM.



FUNDACION
REFORESTEMOS