



“ETAPA DE SENSIBILIZACIÓN”

PROGRAMA FORESTACIÓN Y RECUPERACIÓN
ARBOLADO URBANO

La Reina 
alma de barrio

GS GOBIERNO DE
SANTIAGO



01

Presentación de Programa

MÁS QUE UN ÁRBOL



Video Promocional



Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



1

INICIATIVA MEDIOAMBIENTAL MUNICIPAL, financiada por el Gobierno Regional y la Municipalidad de La Reina que fortalece la imagen **ARBÓREA DE LA COMUNA DE LA REINA**

2

Se hará cargo de abordar la problemática y la importancia del Arbolado Urbano **EN LA COMUNA DE LA REINA**

3

Es un programa que entrega un sin número de beneficios en torno al **CAMBIO CLIMÁTICO**

Programa inédito a nivel nacional

Con especies de bajo consumo de agua y resistentes a inclemencias climáticas



Mejorará la calidad de vida de la comuna

Llegará a cada uno de los vecinos de la comuna

Llegará a todas las unidades vecinales de la comuna

Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



Un poco de historia, porque esta iniciativa pública...

... es fruto de un trabajo sistemático, profesional e innovador...

... de más de 5 años.

2018

Se da inicio a la creación del primer **Programa Forestación y Recuperación de Arbolado Urbano** en Chile a nivel de Gobierno Local, en la comuna de la Reina

2019

Se aprueba financiamiento para el programa por un monto de **\$ 130.649.000.-**

2020

Se da inicio al **Nuevo Catastro Arbóreo Comunal**

2021

Se creó el **Plan Director de Arborización y el Plan de Manejo Arbóreo**

Con estos tres insumos, se trabaja en la Etapa de Ejecución del Programa Forestación y Recuperación de Arbolado Urbano – Comuna de la Reina

2022

Se obtiene Resolución Favorable (RS) para la Etapa N°1 de Ejecución del Programa Forestación y Recuperación de Arbolado Urbano – Comuna de la Reina por un monto de **\$ 2.299.939.425.-**

De manera complementaria al Programa Más Que un Árbol, el Municipio abordará aquellos Árboles que necesitan algún grado de manejo, destinando para ello **\$1.200.000.000** durante estos 2 años de gestión.

2023

Se realiza proceso licitatorio y adjudicación para el proceso de Educación Arboricultural con la empresa CLIO Consulting SPA, y para el proceso de Estructura y Gestión Arboricultural (Intervenciones) con la empresa DISEÑOS, SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES HIDROSYM LTDA

Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



¿Por qué más que un árbol?



Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



¿En qué consiste?

COMPONENTE 1 EDUCACIÓN ARBORICULTURAL

Programa de
sensibilización

Capacitaciones

Actividades de
difusión



COMPONENTE 2 PLAN DE INTERVENCIÓN

Manejos recuperativos
de PODA

Tala de árboles

Transplante de árboles

ARBORIZACIÓN

Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



¿Qué se hará?

En su etapa de **INTERVENCIÓN**
(primera etapa)

2.890 árboles serán reemplazados.
6.170 árboles recibirán podas y manejos recuperativos.
977 árboles serán reubicados en un mejor lugar.

En su etapa de **ARBORIZACIÓN**
(plantación)

3.410 árboles serán plantados en avenidas, calles y pasajes.
1.590 en áreas verdes.



Manejos Recuperativos realizados



ANTES



DESPUÉS



ANTES



DESPUÉS

Manejos Recuperativos realizados



ANTES



DESPUÉS



ANTES



DESPUÉS

Talas: “Tocones o cepas”



Talas: “Tocones o cepas”



Caso Robinia pseudoacacia en calle Patricia Isidora, unidad vecinal 01



Cuando un árbol está en pie, no se pueden apreciar esos daños, esos orificios que se ven son galerías y son provocadas por insectos xilófagos.



Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



¿Qué **BENEFICIOS** trae?



Mejora la calidad del aire

Depuración del aire y eliminación de contaminantes atmosféricos.

Reducción de la contaminación acústica (ruido)

Barreras que ejercen las copas de los árboles.

Reduce la sensación térmica

La falta de árboles en varios sectores de la ciudad, incrementa el calor.

Retención del agua de lluvia

Favorece la retención del agua de lluvia en el subsuelo, aprovisionamiento como recurso hídrico subterráneo y mejorando problemas de drenaje.

Incremento de la biodiversidad

Árboles son nichos de fauna y alimento para animales.

Producción de recursos naturales

Producción de materia orgánica, enriqueciendo los suelos.

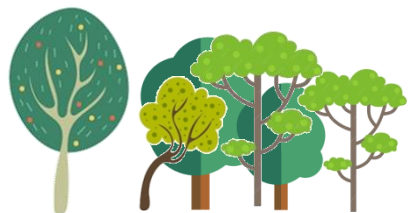
02

Catastro arbóreo comunal y plan de intervención del programa

MÁS QUE UN ÁRBOL



Algunos datos del diagnóstico **CATASTRO 2021**



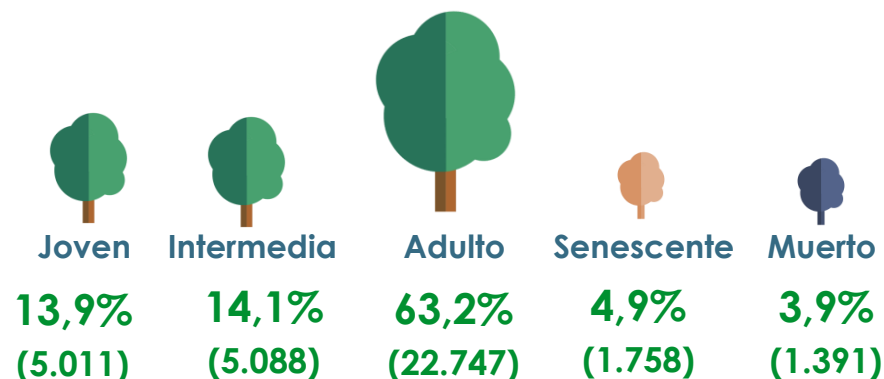
**Total de árboles
35.995 en la
comuna**

85,76% del total

árboles están ubicados en avenidas, calles y pasajes.

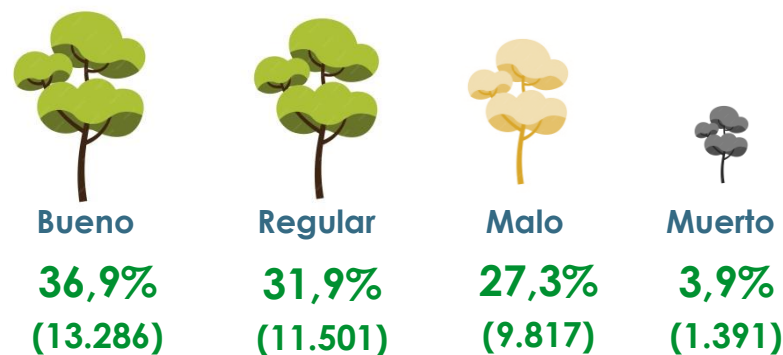
Las especies con mayor abundancia son Arce negundo (Acer negundo) con 15,49%, Acacio Blanco (Robinia pseudoacacia) con un 8,69%, Quillay (Quillaja saponaria) 8,51% y Ciruelo de Flor (Prunus cerasifera var. Nigra) 7,49%, entre otros.

Edad de nuestros árboles



El Arbolado Urbano de la comuna de la Reina está entrando en **proceso envejecimiento**.

Salud de nuestros árboles



Se debe evitar el **potencial daño** que se puede causar tanto en el espacio público como privado.

CATASTRO Arbóreo Comunal 2023



CATASTRO arbóreo Unidad Vecinal 9 2023



Plan de Intervención Comunal **MÁS QUE UN ÁRBOL**



SIMBOLOGÍA

Intervenciones Programa Etapa N°1

MANEJOS

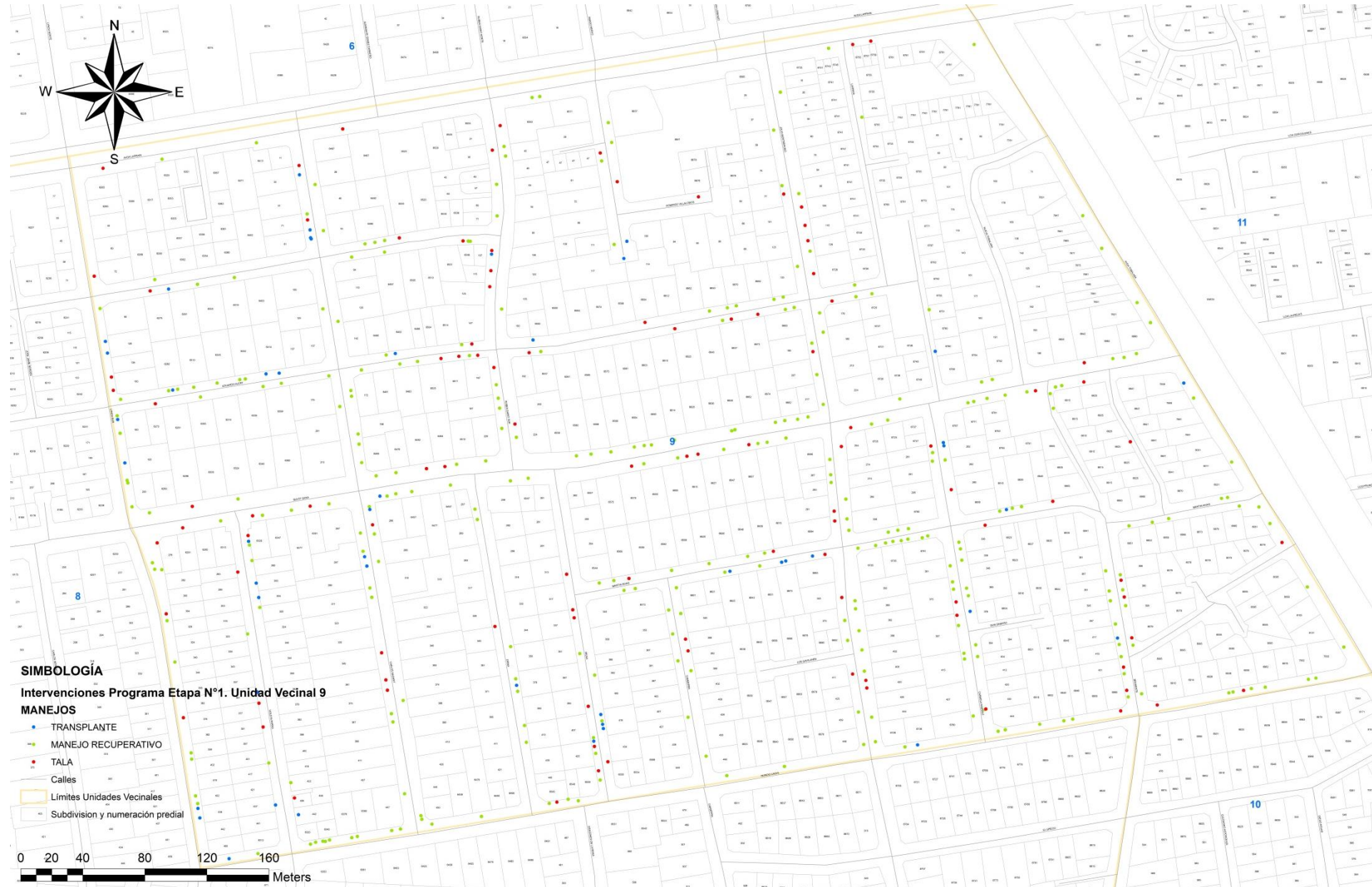
- TRANSPLANTE
- MANEJO RECUPERATIVO
- TALA

— Calles

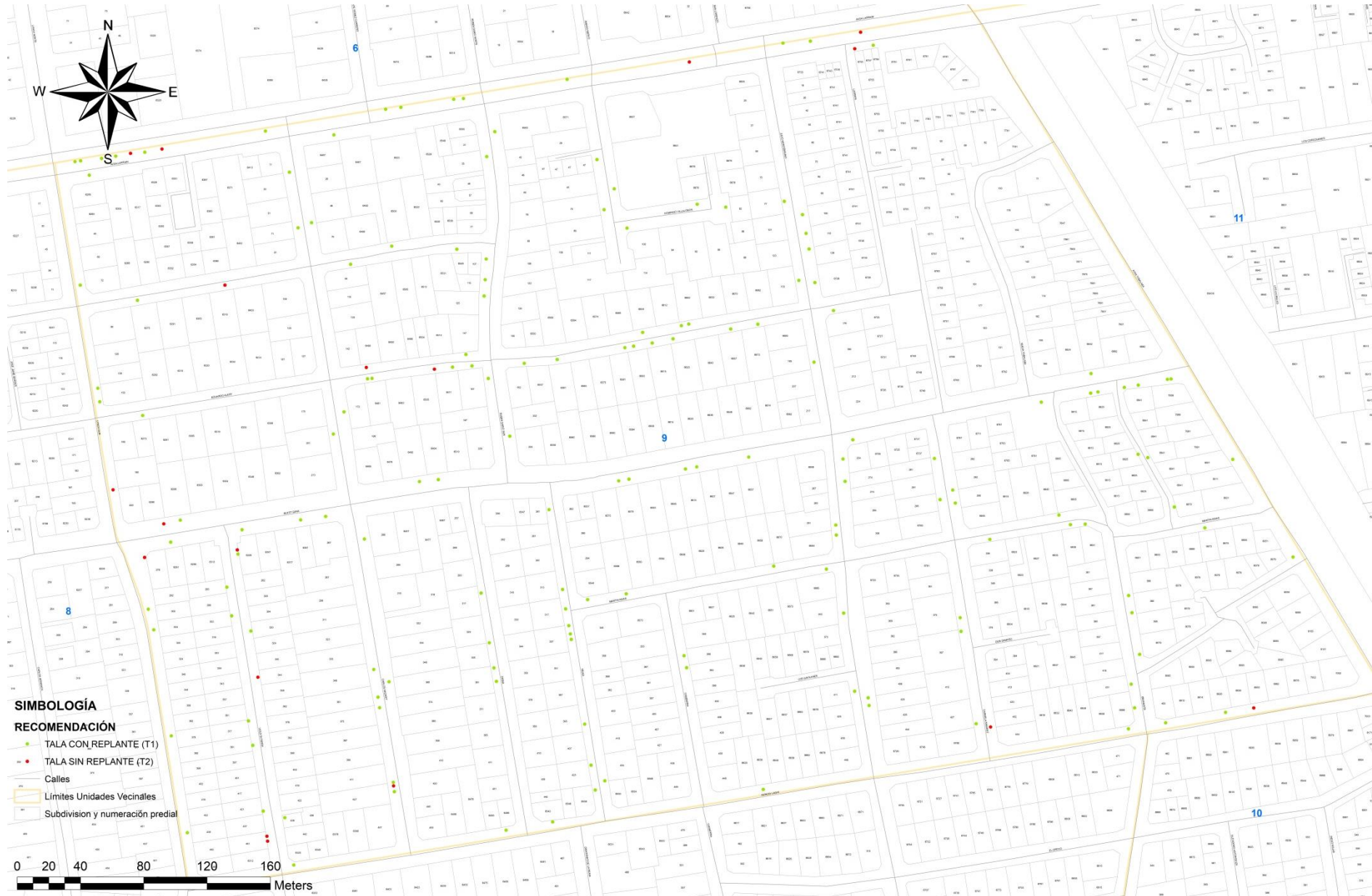
□ Límites Unidades Vecinales

0 155 310 620 930 1.240
Meters

Plan de intervención Unidad Vecinal 9 MÁS QUE UN ÁRBOL



Plan de intervención: Talas Unidad Vecinal 9 MÁS QUE UN ÁRBOL



¿Cómo se va a definir qué plantar en la Unidad Vecinal 9?



Como los árboles no pueden sobrevivir en cualquier parte...

... es necesario determinar criterios para definir que árbol se plantará en nuestra comuna

70% Arbóreas

Diámetro a la altura del Pecho (3%)

Requerimiento hídrico (15%)

Altura (15%)

Tipo de raíz (7%)

Resistencia al smog y contaminación (10%)

Copa (5%)

Daño a la salud (5%)

Fitosanitario (susceptible plagas) (5%)

Follaje (5%)

30% Sitio

Convivencia con cables e iluminaria(5%)

Daño a la vereda (5%)

Tamaño de la platabanda (20%)

¿Qué especies se podrán plantar?



Va a depender de las variables anteriormente comentadas y de la oferta existente en el mercado local.

Algunas especies son las siguientes:



HUINGAN
SCHINUS POLYGAMUS
(SIEMPRE VERDE-NATIVO)



MOLLE
SCHINUS LATIFOLIUS
(SIEMPRE VERDE-NATIVO)



QUEBRACHO
SENNA
MULTIGLANDULOSA
(SIEMPRE VERDE-NATIVO)



QUILLAY
QUILLAJA SAPONARIA
(SIEMPRE VERDE-NATIVO)



ALMEZ
CELTIS AUSTRALIS
(CADUCO-EXOTICO)



JACARANDA
JACARANDA MIMOSIFOLIA
(SEMIPERSISTENTE-EXOTICO)



ALGARROBO EUROPEO
CERATONIA SILIQUA
(SIEMPREVERDE-EXOTICO)



BRACHICHITO
BRACHYCHITON
POPULNEUS
(SIEMPREVERDE-EXOTICO)

ESPECIES A ARBORIZAR



NATIVAS

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN	CLASIFICACIÓN SEGÚN MATRIZ DE SELECCIÓN
CHAÑAR	<i>GEOFFROEA DECORTICANS</i>	NATIVO	AMARILLO
CORCOLEN	<i>AZARA DENTATA</i>	NATIVO	VERDE
ARRAYAN	<i>LUMA APICULATA</i>	NATIVO	AMARILLO
MAYO	<i>SOPHORA MACROCARPA</i>	NATIVO	VERDE
ALGARROBO CHILENO	<i>PROSOPIS CHILENSIS</i>	NATIVO	AMARILLO
PELU	<i>SOPHORA CASSIOIDES</i>	NATIVO	AMARILLO
BOLDO	<i>PEUMUS BOLDUS</i>	NATIVO	VERDE
HUINGAN	<i>SCHINUS POLYGAMUS</i>	NATIVO	VERDE
GUAYACAN	<i>PORLIERIA CHILENSIS</i>	NATIVO	VERDE
BOLLEN	<i>KAGENECKIA OBLONGA</i>	NATIVO	VERDE
PEUMO	<i>CRYPTOCARYA ALBA</i>	NATIVO	AMARILLO
QUEBRACHO	<i>SENNA CANDOLLEANA</i>	NATIVO	VERDE
TARA	<i>TARA SPINOSA</i>	NATIVO	AMARILLO
LILEN	<i>AZARA CELASTRINA</i>	NATIVO	VERDE
ESPINO	<i>ACACIA CAVEN</i>	NATIVO	VERDE
MAITEN	<i>MAYTENUS BOARIA</i>	NATIVO	AMARILLO
PIMIENTO	<i>SCHINUS MOLLE</i>	NATIVO	AMARILLO
QUILLAY	<i>QUILLAJA SAPONARIA</i>	NATIVO	AMARILLO
MOLLE	<i>SCHINUS LATIFOLIUS</i>	NATIVO	AMARILLO
FRANGEL	<i>KAGENECKIA ANGUSTIFOLIA</i>	NATIVO	VERDE

EXÓTICAS

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN	CLASIFICACIÓN SEGÚN MATRIZ DE SELECCIÓN
CEREZO SIEMPRE VERDE	<i>PRUNUS ILICIFOLIA</i>	EXÓTICO	AMARILLO
MANZANO DE FLOR	<i>MALUS FLORIBUNDA</i>	EXÓTICO	AMARILLO
NARANJO AMARGO	<i>CITRUS AURANTIUM</i>	EXÓTICO	AMARILLO
CRESPON	<i>LAGERSTROEMIA INDICA</i>	EXÓTICO	AMARILLO
TAMARIX	<i>TAMARIX GALLICA</i>	EXÓTICO	AMARILLO
PATA DE VACA	<i>BAUHINIA FORFICATA</i>	EXÓTICO	VERDE
ALGARROBO EUROPEO	<i>CERATONIA SILIQUA</i>	EXÓTICO	VERDE
MADRONO	<i>ARBUTUS UNEDO</i>	EXÓTICO	VERDE
JABONERO DE LA CHINA	<i>KOELREUTERIA PANICULATA</i>	EXÓTICO	VERDE
ARBOL DE JUDEA	<i>CERCIS SILIQUASTRUM</i>	EXÓTICO	VERDE
PARKINSONIA	<i>PARKINSONIA ACULEATA</i>	EXÓTICO	AMARILLO
MIOPORO	<i>MYOPORUM LAETUM</i>	EXÓTICO	VERDE
VILCA	<i>ACACIA VISCO</i>	EXÓTICO	AMARILLO
BRACHICHITO	<i>BRACHYCHITON POPULNEUS</i>	EXÓTICO	AMARILLO
JACARANDA	<i>JACARANDA MIMOSIFOLIA</i>	EXÓTICO	AMARILLO
LIGUSTRO	<i>LIGUSTRUM LUCIDUM</i>	EXÓTICO	VERDE
BRACHICHITO ROSA	<i>STERCULIA DISCOLOR</i>	EXÓTICO	AMARILLO
ALMEZ	<i>CELTIS AUSTRALIS</i>	EXÓTICO	AMARILLO
ALCANFOR	<i>CINNAMOMUM CAMPHORA</i>	EXÓTICO	AMARILLO
LIQUIDAMBAR	<i>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA</i>	EXÓTICO	AMARILLO

ÁRBOL IDÓNEO EN EL LUGAR IDÓNEO



GRUPO	DEFINICIÓN	ESPECIES RECOMENDADAS
A	Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas entre los 0,5 y 1 metros con y sin presencia de cableado eléctrico.	Azara Dentata, Callistemon Speciosus, Lagerstroemia Indica, Pittosporum Tobira, Pittosporum Undulatum, Porlieria Chilensis, Prunus Illicifolia, Schinus Latifolius, Schinus Polygamus y Sophora Macrocarpa
B	Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas entre 1 y 2 metros con presencia de cableado eléctrico.	Arbutus Unedo, Aristotelia Chilensis, Azara Celastrina, Ceratonia Siliqua, Cercis Siliquastrum, Koelreuteria Paniculata y Senna Candolleana
C	Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas entre 1 y 2 metro sin presencia de cableado eléctrico.	Luma Apiculata, Myoporum Laetum, Parkinsonia Aculeata, Sophora Cassioides, Sophora Japonica, Sophora Macrocarpa y Tara Spinosa
D	Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas mayores a 2 y 3 metros con presencia de cableado eléctrico.	Acacia Caven, Brachychiton Populneus, Celtis Australis, Jacaranda Mimosifolia, Ligustrum Lucidum, Luma Chequen, Maytenus Boaria, Melia Azedarach, Prosopis Alba, Quillaja Saponaria y Sterculia Discolor
E	Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas mayores a 2 y 3 metros sin presencia de cableado eléctrico. Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas mayores a 3 y menores a 5 metros con y sin presencia de cableado eléctrico.	Beilschmiedia Berteroana, Beilschmiedia Miersii, Cryptocaria Alba, Drimys Winteri, Ginkgo Biloba, Liquidambar Styraciflua, Persea Lingue, Peumus Boldus, Schinus Molle y Tilia Cordata
F	Especies arbóreas a ubicar en platabandas o áreas verdes superiores a 5 metros	Aesculus Hippocastanum, Jubaea Chilensis, Persea Lingue y Prosopis Chilensis

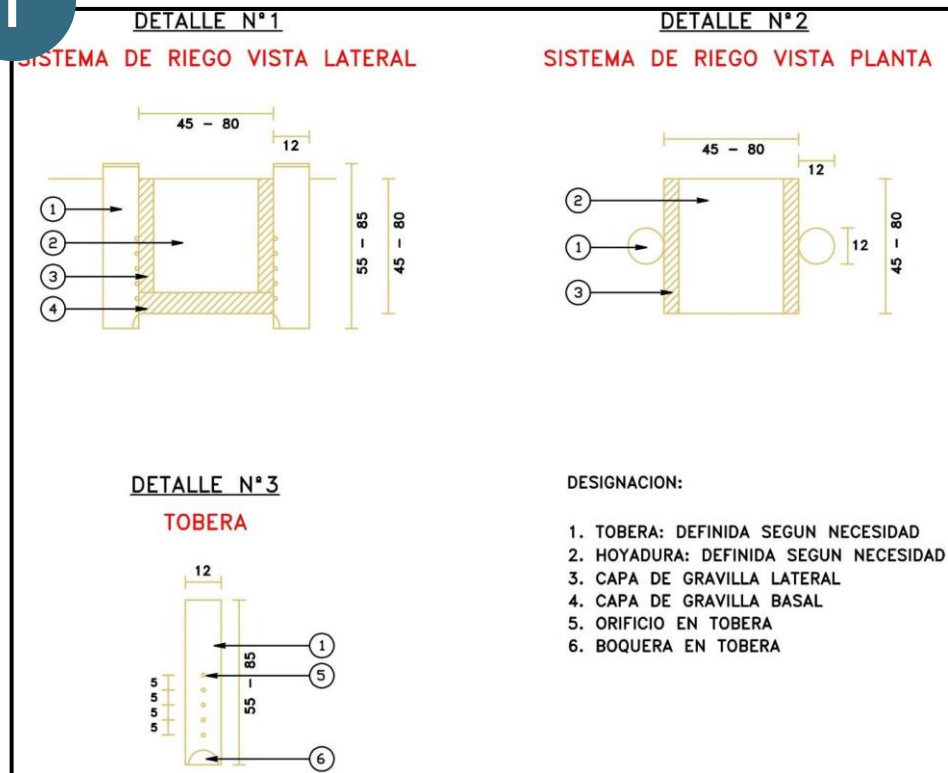
Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



Sistema de Riego

El sistema de riego propuesto, está basado en el uso del sistema de **TOBERAS**, en razón a la estrategia de lograr un sistema radicular en profundidad, y a su vez, asegurar la **SOBREVIVENCIA** de los árboles durante el periodo de establecimiento en terreno. De manera complementaria, se puede mencionar que este sistema de riego, es una forma sencilla de riego, que hace un **USO EFICIENTE DEL AGUA**, siendo idóneo como proceso de **ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**, además de convertirse en una **OPCIÓN INTELIGENTE** de **BAJO COSTO** como sistemas de riego en áreas residenciales y paisajismo urbano en general.

1



2



Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**

¿Qué **BENEFICIOS** trae?



1

Deja disponible el agua a nivel de subsuelo

2

Ayuda a mejorar la sobrevivencia de los árboles

3

Es un método sencillo y de bajo costo



4

Método sustentable de riego

5

Contribuye a profundizar el crecimiento radicular

6

Favorece el crecimiento radicular



Nos interesa saber
que **piensa** como
vecino de la Reina o
cuáles son sus
expectativas del
proceso de
intervención del
programa



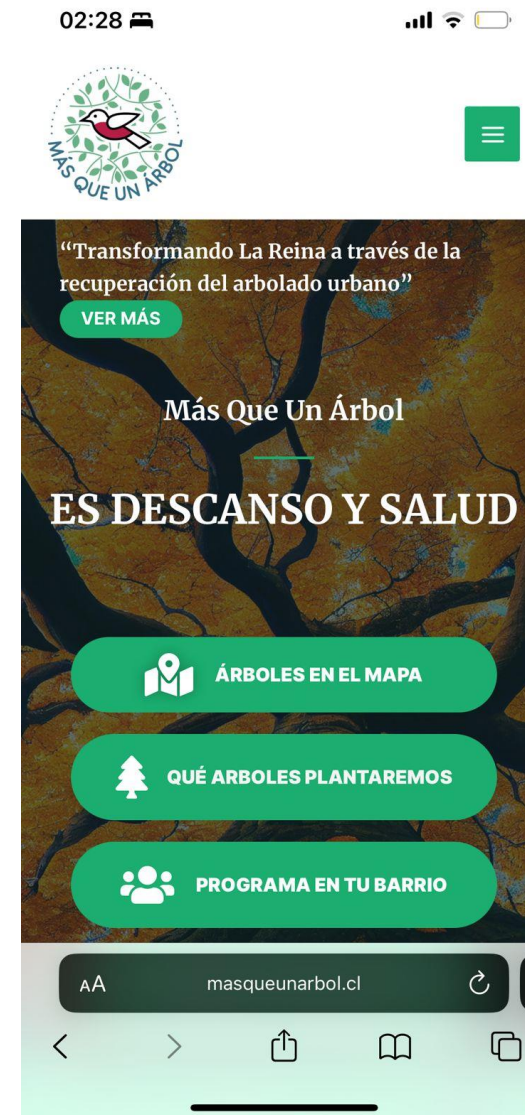
03

¿Cómo informarse de lo que
está sucediendo?

MÁS QUE UN ÁRBOL



Página web Masqueunarbol.cl



RRSS Más que un Árbol



<https://www.instagram.com/masqueunarbol/>



<https://www.facebook.com/profile.php?id=61553362861184>



¿Tiene dudas o consultas
respecto del **proceso de
intervención?**



¿Con qué nos
comprometemos
como vecinos para
que los árboles
planteados
perduren en le
tiempo?



Muchas gracias
MANOS A LA OBRA

MÁS INFORMACIÓN
Territorial Javier Orellana
Móvil: +56 9 6786 8092
Correo: jorellana@mlareina.cl