



## “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

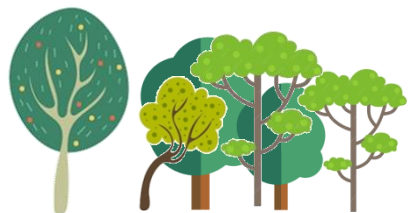
## Catastro arbóreo comunal y plan de intervención del programa

MÁS QUE UN ÁRBOL





# Algunos datos del diagnóstico **CATASTRO 2021**



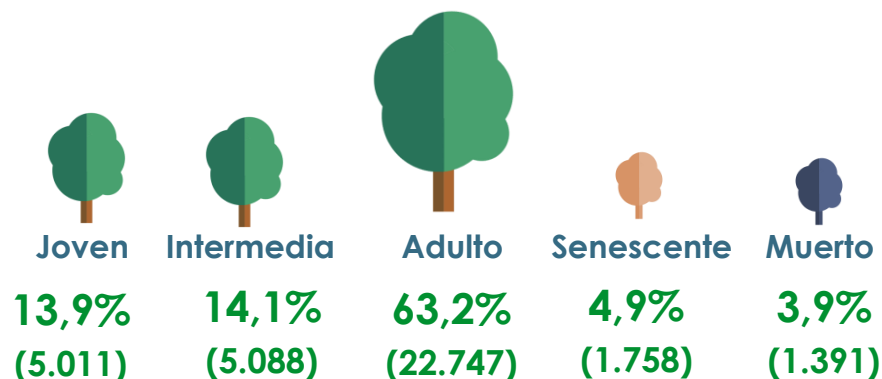
**Total de árboles  
35.995 en la  
comuna**

**85,76% del total**

árboles están ubicados en avenidas, calles y pasajes.

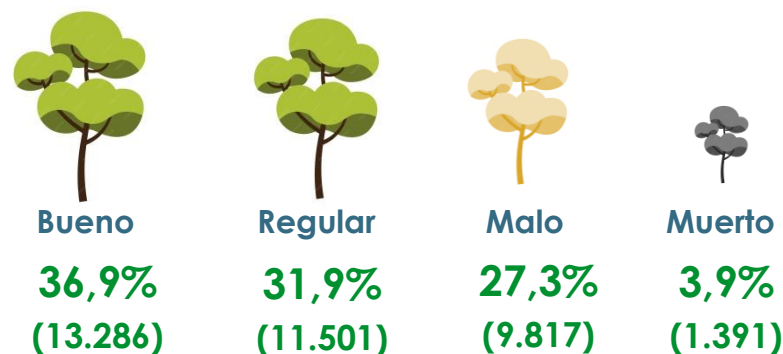
Las especies con mayor abundancia son Arce negundo (Acer negundo) con 15,49%, Acacio Blanco (Robinia pseudoacacia) con un 8,69%, Quillay (Quillaja saponaria) 8,51% y Ciruelo de Flor (Prunus cerasifera var. Nigra) 7,49%, entre otros.

## Edad de nuestros árboles



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

## Salud de nuestros árboles



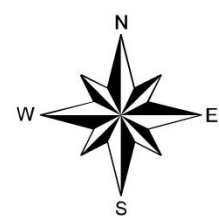
Se debe evitar el **potencial daño** que se puede causar tanto en el espacio público como privado.

# CATASTRO Arbóreo Comunal 2023

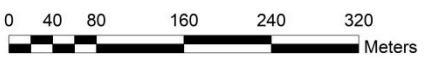




# CATASTRO arbóreo Unidad Vecinal 8 2023



- SIMBOLOGÍA**  
Catastro Arbóreo Unidad Vecinal 8
- TIPO**
- APERTURA
  - ARBOL
  - SITIO PLANTABLE
  - TOCON
  - Calles
  - Límites Unidades Vecinales
  - Subdivisión y numeración predial





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



## SIMBOLOGÍA

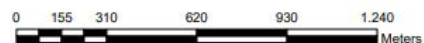
Intervenciones Programa Etapa N°1

### MANEJOS

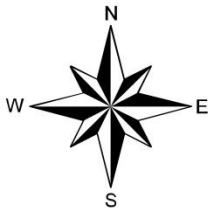
- TRANSPLANTE
- MANEJO RECUPERATIVO
- TALA

— Calles

□ Límites Unidades Vecinales



# Plan de intervención Unidad Vecinal 8 MÁS QUE UN ÁRBOL



**SIMBOLOGÍA**  
Intervenciones Programa Etapa N°1. Unidad Vecinal 8

**MANEJOS**

- TRANSPLENTE
- MANEJO RECUPERATIVO
- TALA

— Calles

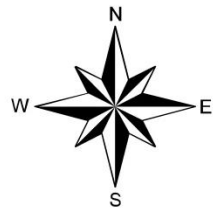
— Límites Unidades Vecinales

— Subdivision y numeración predial





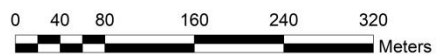
# Plan de intervención: Talas Unidad Vecinal 8 **MÁS QUE UN ÁRBOL**



## SIMBOLOGÍA

### RECOMENDACIÓN

- TALA CON REPLANTE (T1)
- TALA SIN REPLANTE (T2)
- Calles
- Límites Unidades Vecinales
- Subdivisión y numeración predial



# ¿Cómo se va a definir qué plantar en la Unidad Vecinal 8?



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	PONDERACIÓN MATRIZ (%)
QUEBRACHO	<i>SENNA CANDOLLEANA</i>	NATIVO	VERDE	100
FRANGEL	<i>KAGENECKIA ANGUSTIFOLIA</i>	NATIVO	VERDE	100
CORCOLEN	<i>AZARA DENTATA</i>	NATIVO	VERDE	99
MAYO	<i>SOPHORA MACROCARPA</i>	NATIVO	VERDE	97
HUINGAN	<i>SCHINUS POLYGAMUS</i>	NATIVO	VERDE	97
GUAYACAN	<i>PORLIERIA CHILENSIS</i>	NATIVO	VERDE	96
BOIIEN	<i>KAGENECKIA OBLONGA</i>	NATIVO	VERDE	93
BOLDO	<i>PEUMUS BOLDUS</i>	NATIVO	VERDE	90
LILEN	<i>AZARA CELASTRINA</i>	NATIVO	VERDE	89
ESPINO	<i>ACACIA CAVEN</i>	NATIVO	VERDE	88
CHAÑAR	<i>GEOFFROEA DECORTICANS</i>	NATIVO	AMARILLO	83
TARA	<i>TARA SPINOSA</i>	NATIVO	AMARILLO	83
MOLLE	<i>SCHINUS LATIFOLIUS</i>	NATIVO	AMARILLO	82
ALGARROBO CHILENO	<i>PROSOPIS CHILENSIS</i>	NATIVO	AMARILLO	81
MAQUI	<i>ARISTOTELIA CHILENSIS</i>	NATIVO	AMARILLO	79
PELU	<i>SOPHORA CASSIOIDES</i>	NATIVO	AMARILLO	75
ARRAYAN	<i>LUMA APICULATA</i>	NATIVO	AMARILLO	74
CANELO	<i>DRIMYS WINTERI</i>	NATIVO	AMARILLO	71
NARANJILLO	<i>CITRONELLA MUCRONATA</i>	NATIVO	AMARILLO	70
MAITEN	<i>MAYTENUS BOARIA</i>	NATIVO	AMARILLO	67
PIMIENTO	<i>SCHINUS MOLLE</i>	NATIVO	AMARILLO	67
QUILLAY	<i>QUILLAJA SAPONARIA</i>	NATIVO	AMARILLO	67
PEUMO	<i>CRYPTOCARYA ALBA</i>	NATIVO	AMARILLO	64
PATAGUA	<i>CRINODENDRON PATAGUA</i>	NATIVO	AMARILLO	63
BELLOTO DEL NORTE	<i>BEILSCHMIEDIA MIERSII</i>	NATIVO	ROJO	45

# ESPECIES A ARBORIZAR



## EXÓTICAS

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ORIGEN	CLASIFICACIÓN SEGÚN MATRIZ DE SELECCIÓN	PONDERACIÓN MATRIZ (%)
PITOSPORO TOBIRA	<i>PITTOSPORUM TOBIRA</i>	EXÓTICO	VERDE	94
MIOPORO	<i>MYOPORUM LAETUM</i>	EXÓTICO	VERDE	91
MADRONO	<i>ARBUTUS UNEDO</i>	EXÓTICO	VERDE	90
ARBOL DE JUDEA	<i>CERCIS SILIQUASTRUM</i>	EXÓTICO	VERDE	90
PERAL DE FLOR	<i>PYRUS CALLERYANA</i>	EXÓTICO	VERDE	89
JABONERO DE LA CHINA	<i>KOELREUTERIA PANICULATA</i>	EXÓTICO	VERDE	87
LIGUSTRO	<i>LIGUSTRUM LUCIDUM</i>	EXÓTICO	VERDE	87
PATA DE VACA	<i>BAUHINIA FORFICATA</i>	EXÓTICO	VERDE	86
ALGARROBO EUROPEO	<i>CERATONIA SILIQUA</i>	EXÓTICO	VERDE	86
ALGARROBO NEGRO	<i>PROSOPIS NIGRA</i>	EXÓTICO	VERDE	86
PITOSPORO ONDULADO	<i>PITTOSPORUM ONDULATA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	85
CEREZO SIEMPRE VERDE	<i>PRUNUS ILICIFOLIA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	84
MANZANO DE FLOR	<i>MALUS FLORIBUNDA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	84
CRESPON	<i>LAGERSTROEMIA INDICA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	84
ACACIA BAILEYANA	<i>ACACIA BAILEYANA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	83
PARKINSONIA	<i>PARKINSONIA ACULEATA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	80
TAMARIX	<i>TAMARIX GALLICA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	79
VILCA	<i>ACACIA VISCO</i>	EXÓTICO	AMARILLO	79
BRACHICHITO	<i>BRACHYCHITON POPULNEUS</i>	EXÓTICO	AMARILLO	79
ALGARROBO BLANCO	<i>PROSOPIS ALBA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	79
OLIVO	<i>OLEA EUROPAEA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	78
JACARANDA	<i>JACARANDA MIMOSIFOLIA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	75
BRACHICHITO ROSA	<i>STERCULIA DISCOLOR</i>	EXÓTICO	AMARILLO	73
ACER JAPONICO	<i>ACER PALMATUM</i>	EXÓTICO	AMARILLO	73
NARANJO AMARGO	<i>CITRUS AURANTIUM</i>	EXÓTICO	AMARILLO	70
TIPUANA	<i>TIPUANA TIPU</i>	EXÓTICO	AMARILLO	70
TILO	<i>TILIA CORDATA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	68
ALCANFOR	<i>CINNAMOMUM CAMPHORA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	65
ALMEZ	<i>CELTIS AUSTRALIS</i>	EXÓTICO	AMARILLO	61
LIQUIDAMBAR	<i>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA</i>	EXÓTICO	AMARILLO	61
CASTAÑO DE LA INDIA	<i>AESCULUS HIPPOCASTANUM</i>	EXÓTICO	ROJO	52
ZELKOBÁ	<i>ZELKOVA SERRATA</i>	EXÓTICO	ROJO	49
ROBLE NEGRO	<i>QUERCUS NIGRA</i>	EXÓTICO	ROJO	48



# 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	<p>Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas mayores a 2 y 3 metros sin presencia de cableado eléctrico.</p> <p>Especies arbóreas que pueden ubicarse en platabandas mayores a 3 y menores a 5 metros con y sin presencia de cableado eléctrico.</p>	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

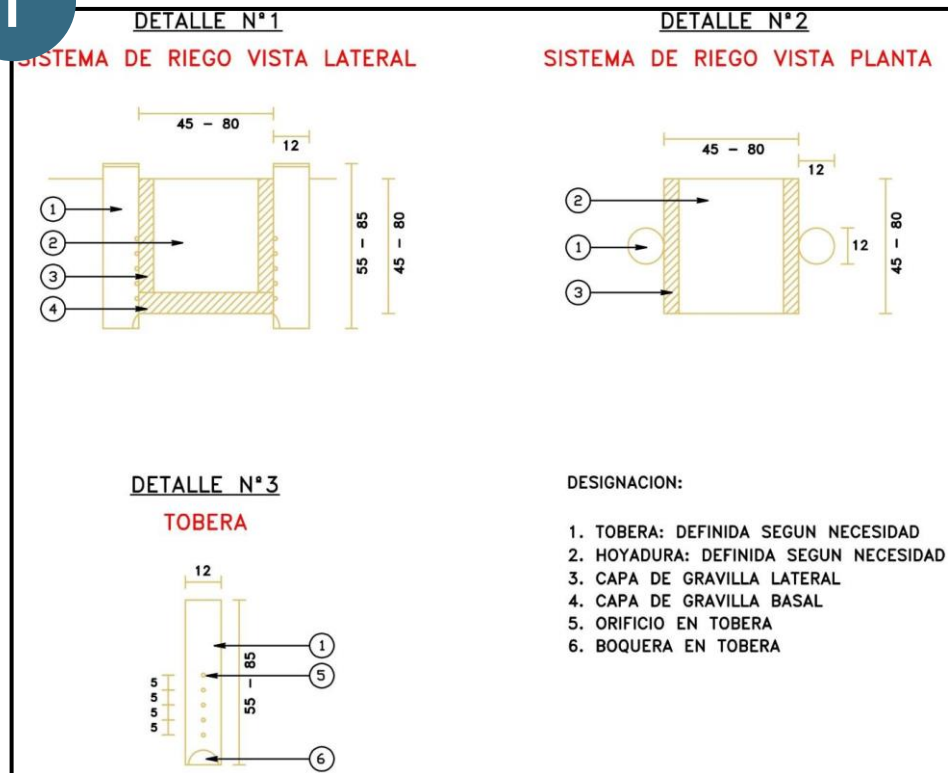
# Programa **MÁS QUE UN ÁRBOL**



## 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 4290 7637  
Correo: [jorellana@mlareina.cl](mailto:jorellana@mlareina.cl)