



# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## FORMA DE TRABAJAR

- Los técnicos e inspectores municipales recorren permanentemente las calles de Madrid
- Se hace un seguimiento de todos los árboles de la ciudad y se actúa sobre el arbolado cuando técnicamente es recomendable
- En ubicaciones donde se detecta una acumulación de incidencias y problemas, se hace un estudio específico y pormenorizado con apoyo instrumenta.
- La Ribera del Manzanares tiene una larga casuística en este sentido por lo que se decide estudiarla detenidamente

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## MOTIVOS. ESTADO ACTUAL

### RIBERA DEL MANZANARES

- Distrito Moncloa-Aravaca
- Zona ribereña del río Manzanares. Gran valor ecológico y ambiental
- Vivendas colectivas interbloques y viviendas unifamiliares, componente antrópico elevado con **alto uso espacial** de sus calles y zonas verdes.
- **Elevado riesgo** de daños a personas o bienes por arbolado en mal estado
- **Elevado número de árboles: aprox. 2.500**

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## PROBLEMÁTICA DEL ARBOLADO

### CARACTERÍSTICAS DEL ARBOLADO

- ✿ Gran porte
- ✿ Gran porcentaje con graves problemas estructurales
- ✿ Pudriciones abundantes en ramas y tronco a la altura de la cruz
- ✿ Copas con ramas desequilibradas
- ✿ Muchos ejemplares puntisecos y en regresión
- ✿ Excesiva proximidad a fachadas
- ✿ Envejecimiento progresivo
- ✿ Diana elevada
- ✿ Elevado riesgo de daño a personas y bienes
- ✿ Pavimentos levantados por crecimiento de raíces

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## PROBLEMÁTICA



# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## PROBLEMÁTICA



# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## METODOLOGÍA

### ESTUDIO DE RIESGO DEL ARBOLADO

- ⌘ Estudio pormenorizado y detallado por árbol
- ⌘ Evaluaciones visuales e instrumentales de riesgo
- ⌘ Evaluación individual del estado de cada ejemplar
- ⌘ Detalle de medidas para reducir el riesgo
- ⌘ Garantizar la seguridad de personas, servicios y patrimonio

### ESTUDIO DE RENOVACIÓN DEL ARBOLADO

- ⌘ Estudio detallado de cada posible posición
- ⌘ Planificación a medio-largo plazo mantenimiento arbolado
- ⌘ Mejora de la calidad y funcionalidad
- ⌘ Adaptado a la normativa vigente (Ley 8/2005 Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid)

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES

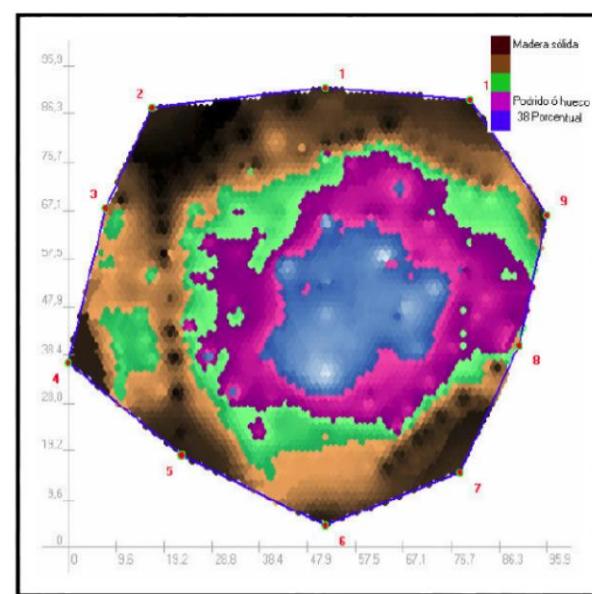
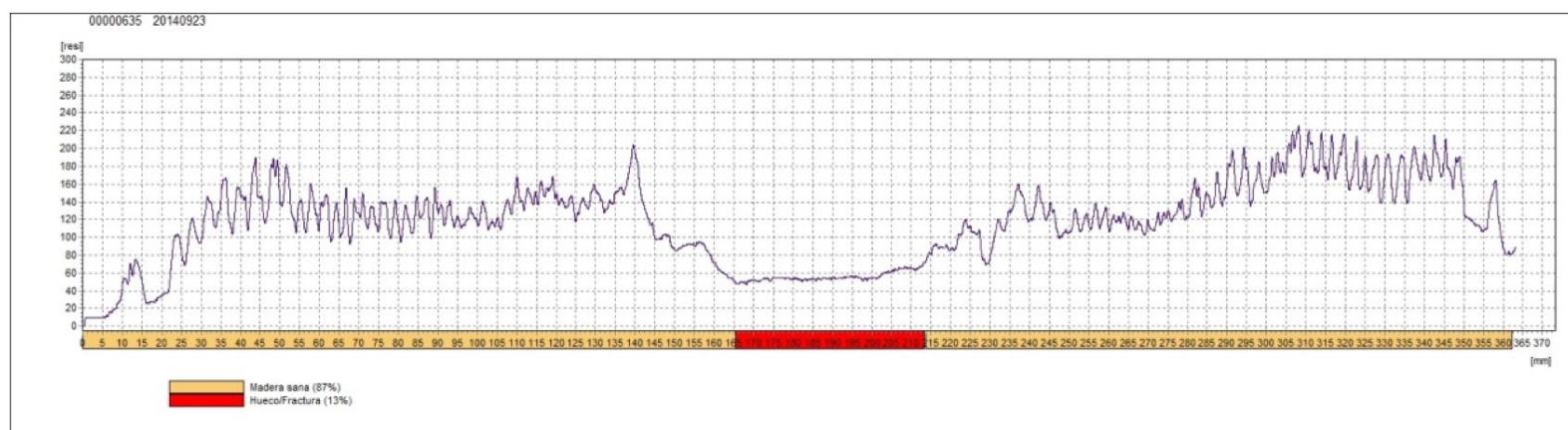


## PLAN DE INTERVENCIONES

### PLAN DE INTERVENCIONES

- Plan de apeo y retirada de unidades arbóreas irrecuperables
- Plan de podas de rebaje, mantenimiento y formación
- Plan de reposición sostenible a corto plazo
  - ✓ Alineaciones en acera
  - ✓ Alineaciones en zona verde
- Plan de reposición sostenible a medio plazo
  - ✓ En interior de zonas verdes

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL ESTADO DEL ARBOLADO

### ESTADO DEL ARBOLADO

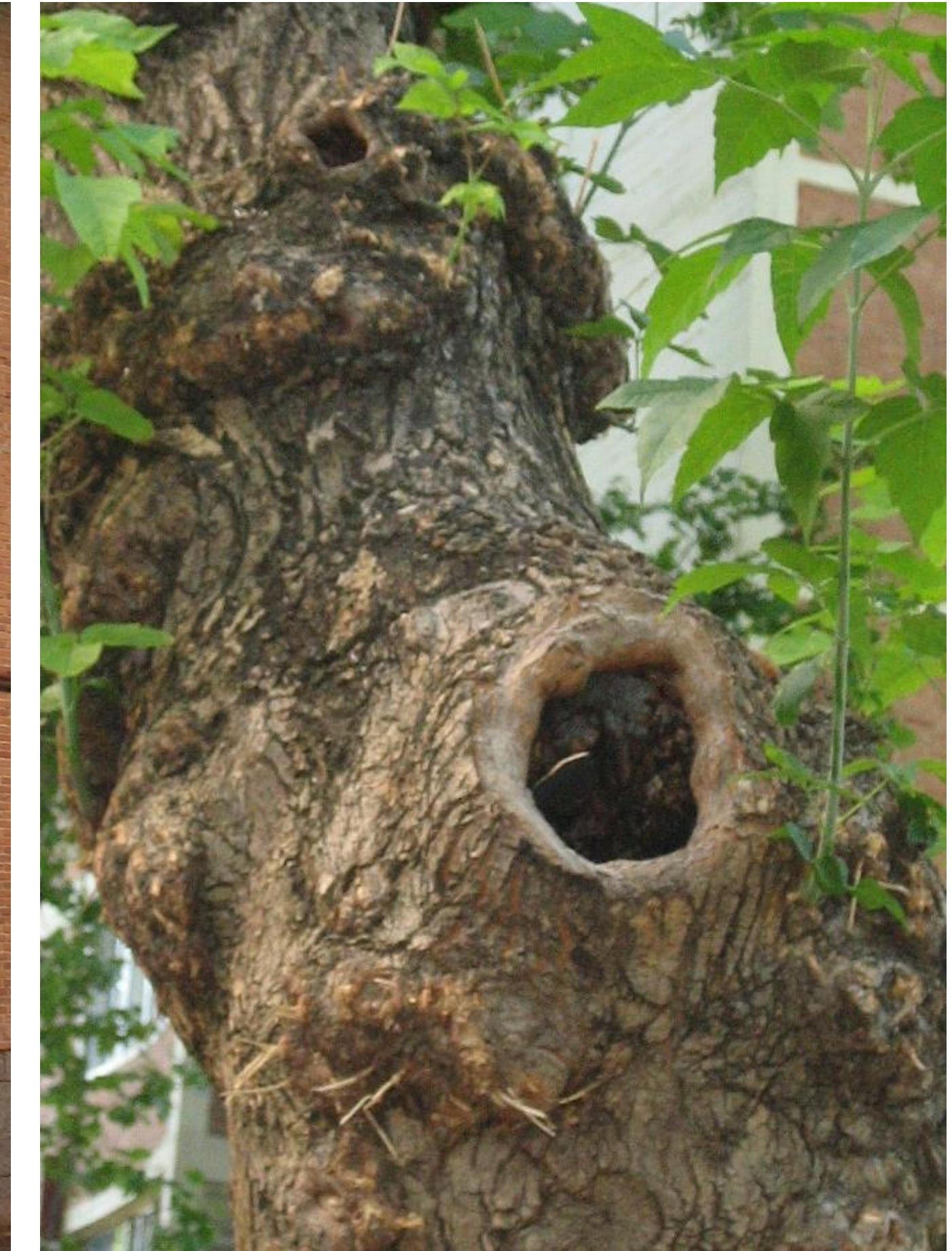
- ✿ Recogida de información. Inventario, identificación, entorno, riesgo, defectos y vitalidad
- ✿ Análisis y valoración del estado y riesgo de todo el arbolado
- ✿ Evaluación instrumental: resistógrafo y tomógrafo
- ✿ Propuestas de actuación concreta sobre cada posición arbórea. Primera medida reducir el riesgo mediante poda y si no es viable, se propone la tala

### PROPIUESTA ARBOLADO

Propuesta	Árboles
Tala	502
Poda	1.411
Revisión	691

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES

ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL ESTADO DEL  
ARBOLADO



# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL ESTADO DEL ARBOLADO

### UNIDADES DE ACTUACIÓN POR ESPECIE

ESPECIE	PROPIEDAD DE TALA
<i>Acer negundo</i>	105
<i>Aesculus hippocastanum</i>	6
<i>Ailanthus altissima</i>	10
<i>Catalpa bignoides</i>	5
<i>Cupressus arizonica</i>	3
<i>Cupressus sempervirens</i>	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	17
<i>Fraxinus excelsior</i>	2
<i>Gleditsia triacanthos</i>	15
<i>Juglans regia</i>	1
<i>Koelreuteria paniculata</i>	13
<i>Malus sp.</i>	1
<i>Morus alba</i>	1
No identificada	7
<i>Pinus halepensis</i>	4
<i>Pinus pinea</i>	2
<i>Populus x Canadensis</i>	2
<i>Populus nigra</i>	2
<i>Populus sp.</i>	3
<i>Prunus cerasifera pissardii</i>	7
<i>Robinia pseudoacacia</i>	32
<i>Sophora japonica</i>	242
<i>Thuja orientalis</i>	12
<i>Ulmus pumila</i>	9
<b>TOTAL</b>	<b>502</b>

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES

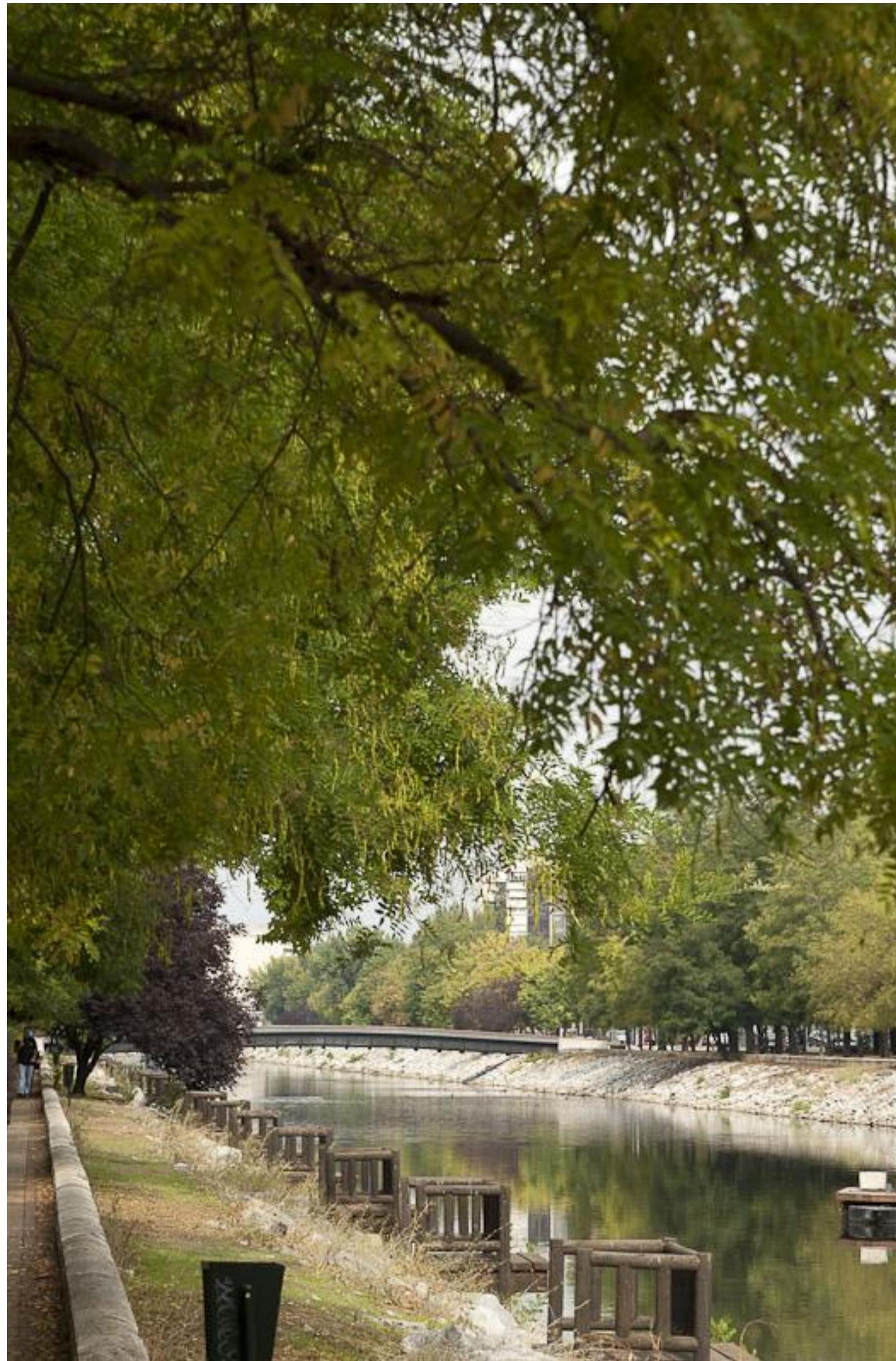


## PLAN DE APEO Y RETIRADA DE UNIDADES ARBÓREAS Y ACTUACIÓN DE PODA

### PLAN DE APEO Y PODA DEL ARBOLADO

- ✿ Ya se han podado 476 ud de las 1.411 previstas
- ✿ Se prevé realizar 673 podas en la próxima campaña (nov-2017) y el resto son actuaciones a realizar en momentos posteriores por afectar a ejemplares de menos tamaño
- ✿ Las 502 talas se deben realizar a la mayor brevedad por dos motivos:
  - Reducir el riesgo sobre la población
  - Dejar la zona preparada para las plantaciones que se prevé realizar durante este mismo otoño (a partir de noviembre de 2017)
- ✿ No se repondrán todos los alcorques, debido a la imposibilidad de hacerlo por proximidad a fachadas, estrechez de aceras, excesiva densidad, etc.

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## PLAN DE REPOSICIÓN SOSTENIBLE

### PLAN DE PLANTACIONES DE ARBOLADO A CORTO PLAZO

- Estudio de cada una de las posiciones, entorno, viabilidad y adecuación especie
- Objetivos
  - Sombra
  - Esparcimiento a vecinos
  - Conectar identidad del barrio
  - Potenciar valor ornamental y patrimonial
  - Atenuar ruido, contaminación y polvo
  - Compatibilizar las características del espacio histórico y trazado arboleda
  - Aportar biodiversidad
- Total plantaciones a corto plazo: 237 ud de 15 especies distintas

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES

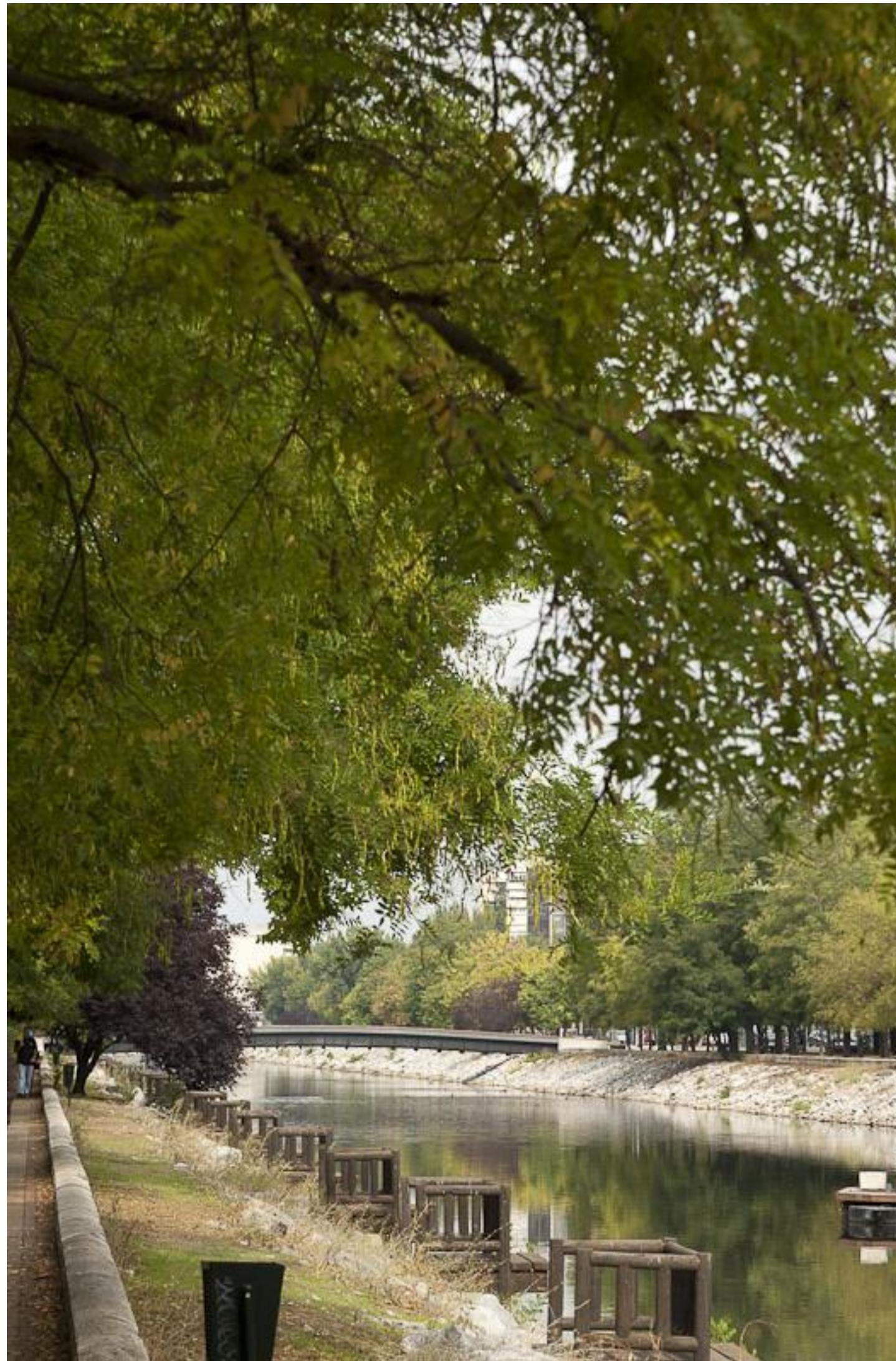


## PLAN DE REPOSICIÓN SOSTENIBLE

TABLA DE REPOSICIONES POR ESPECIE

ESPECIE	UNIDADES
<i>Acer buergerianum</i>	13
<i>Acer freemanii</i>	8
<i>Acer monspesulanum</i>	19
<i>Albizia julibrissin</i>	7
<i>Celtis australis</i>	2
<i>Fraxinus angustifolia "Raywood"</i>	9
<i>Fraxinus excelsior</i>	22
<i>Hibiscus syriacus</i>	3
<i>Liquidambar styraciflua</i>	16
<i>Melia azedarach</i>	11
<i>Pavonia tomentosa</i>	12
<i>Platanus hybrida</i>	5
<i>Prunus cerasifera pissardii</i>	6
<i>Pyrus calleryana "Chanticleer"</i>	59
<i>Sophora japonica</i>	45
<b>TOTAL</b>	<b>237</b>

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



## PLAN DE APEO Y RETIRADA DE UNIDADES ARBÓREAS Y ACTUACIÓN DE PODA

### PLAN DE PLANTACIONES DE ARBOLADO A MEDIO PLAZO

- A medio plazo se redactarán y ejecutarán obras para la mejora y acondicionamiento de las zonas verdes incluidas en el ámbito
- Estos proyectos incluirán diversas actuaciones, tales como:
  - Renovación y ampliación de caminos
  - Instalación de riego automático
  - Nuevas plantaciones en los lugares adecuados, tanto de arbolado como de arbustos
- Estos proyectos serán desarrollados con la colaboración vecinal en la fase de diseño de las actuaciones, para que desde el primer momento se puedan contemplar las sugerencias de los vecinos de la zona

# PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



MUCHAS GRACIAS