



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

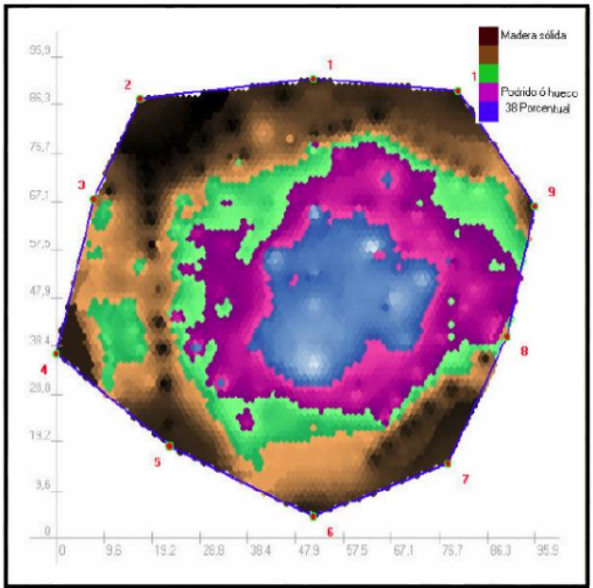
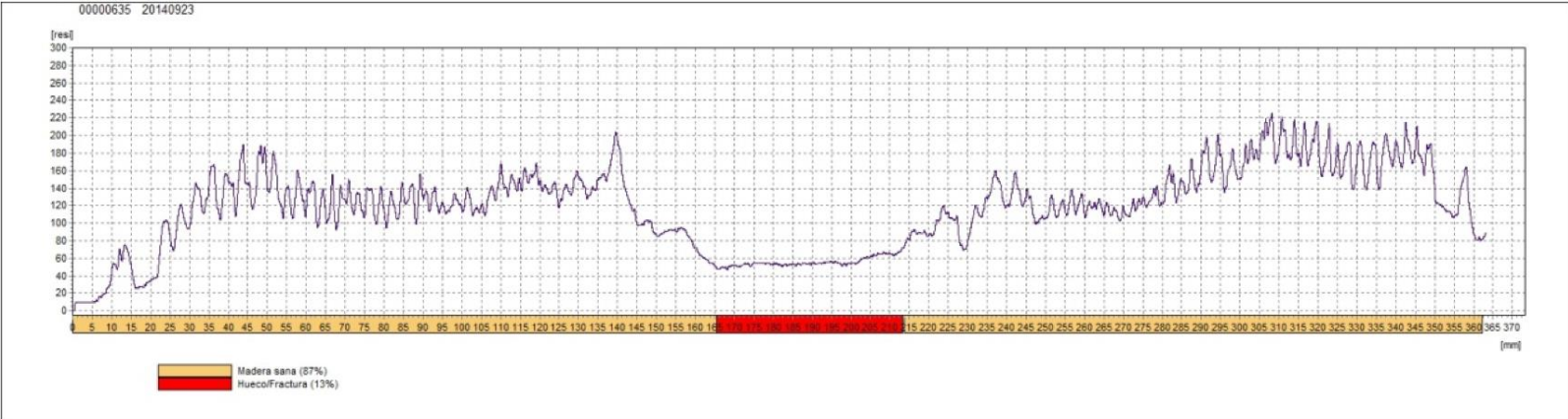
PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



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

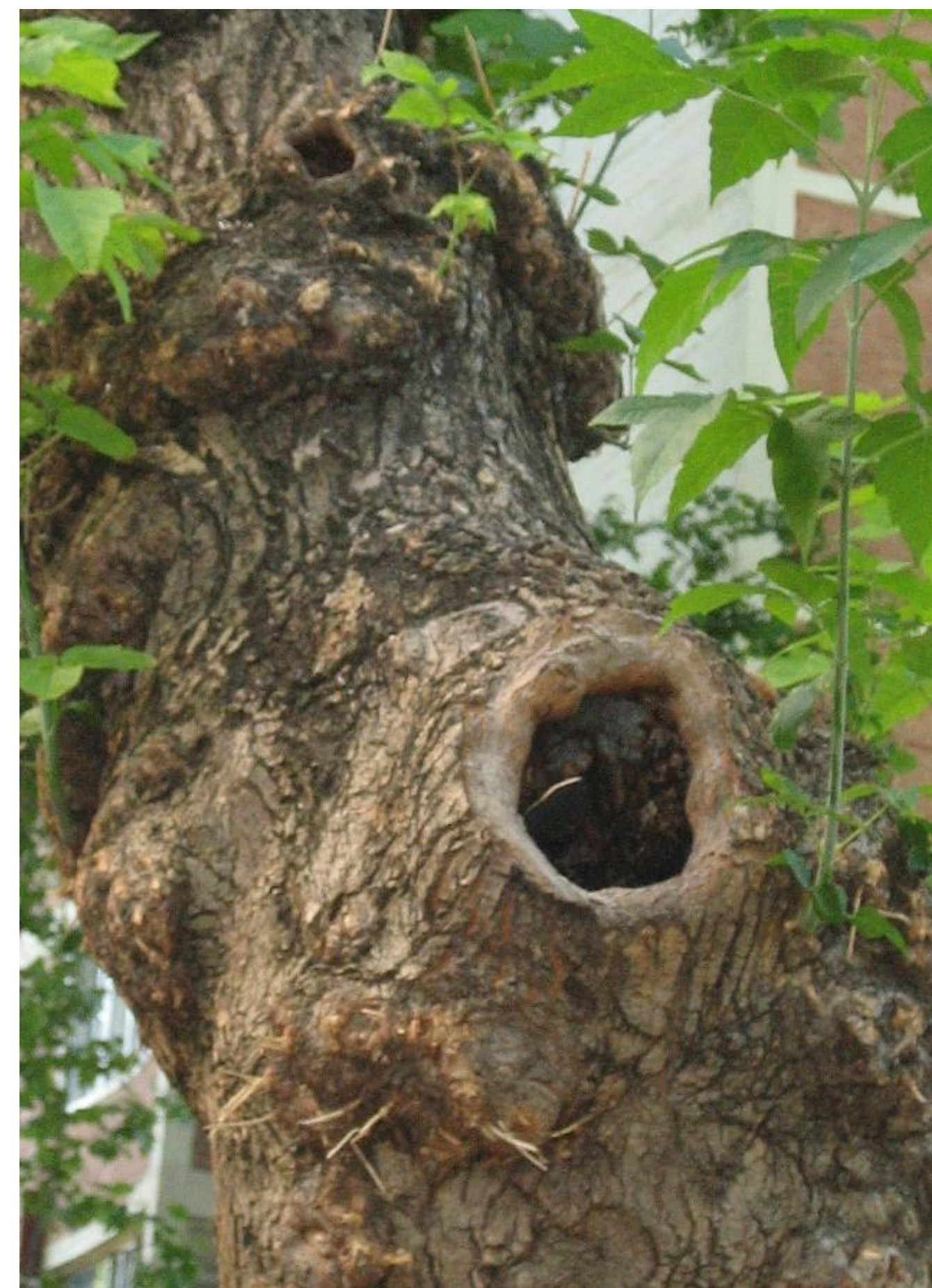


PROPUESTA ARBOLADO

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

PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES

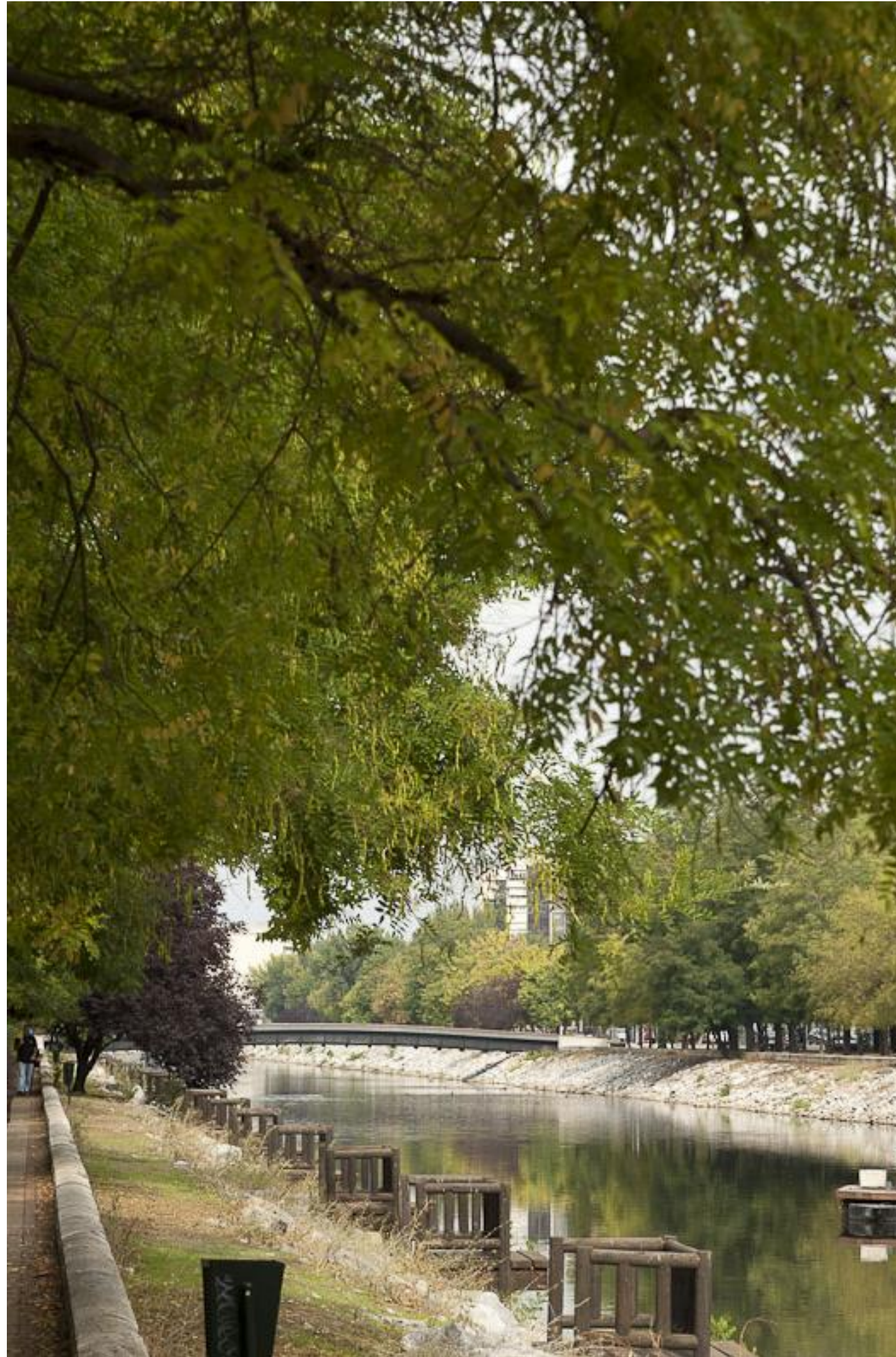


PLAN DE APEO Y RETIRADA DE UNIDADES ARBÓREAS Y ACTUACIONE DE PODA

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

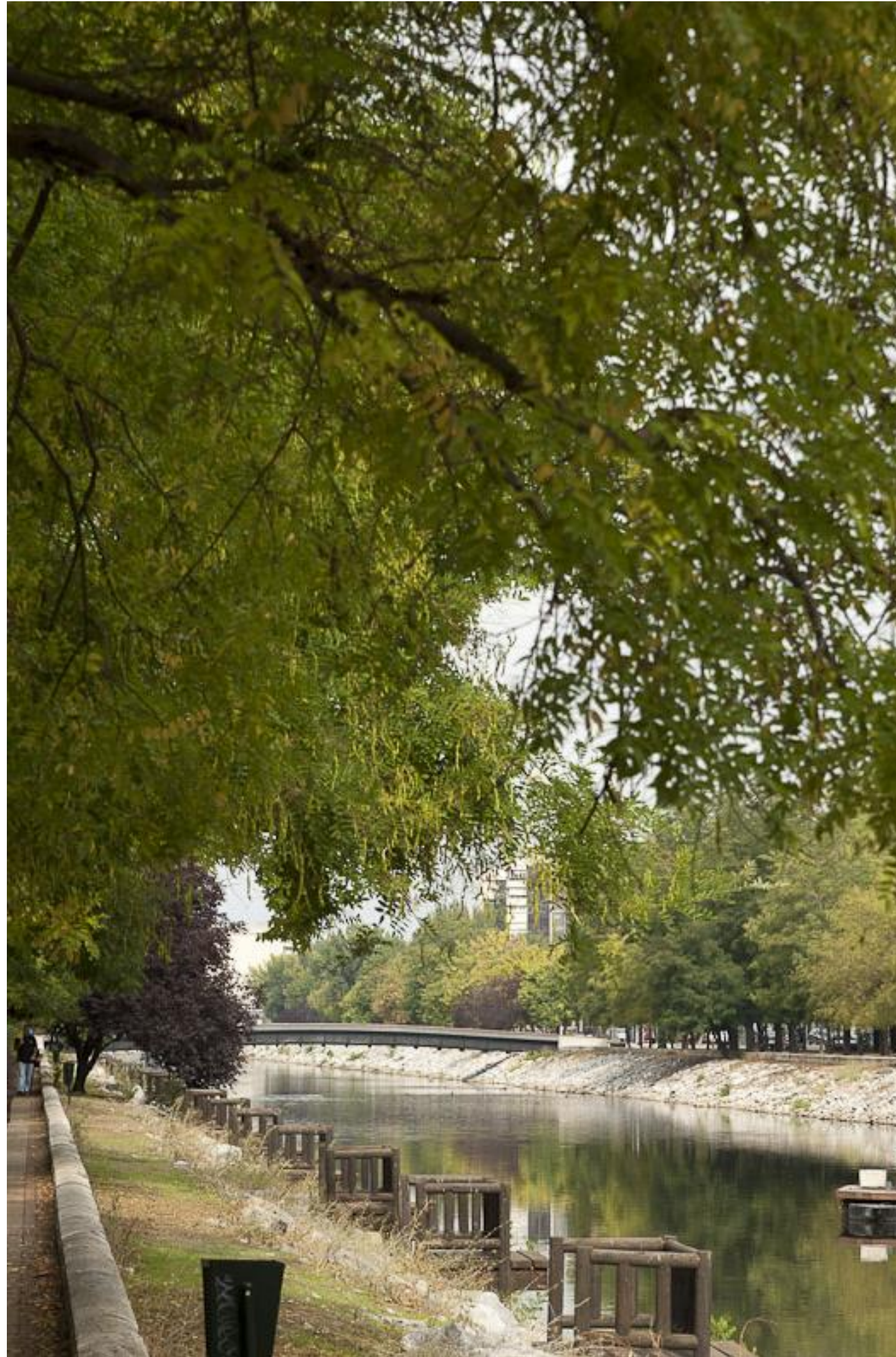


PLAN DE REPOSICIÓN SOSTENIBLE

TABLA DE REPOSICIONES POR ESPECIE

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

PLAN DE REGENERACIÓN DEL ARBOLADO DE LA RIBERA DEL MANZANARES



PLAN DE APEO Y RETIRADA DE UNIDADES ARBÓREAS Y ACTUACIONE 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