

DIAGNOSIS 8

Diagnóstico, identificación y creación de un catálogo de arbolado singular

ARBOL, INVESTIGACIÓN Y GESTION SL
20 de junio de 2022

RESUMEN EJECUTIVO



**DIAGNÓSTICO, IDENTIFICACIÓN Y CREACIÓN
DE UN CATÁLOGO SINGULAR**

JULIO 2022

ÍNDICE

.....	1
DIAGNÓSTICO, IDENTIFICACIÓN Y CREACIÓN DE UN CATÁLOGO SINGULAR.....	1
JULIO 2022	1
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. BENEFICIOS DEL PATRIMONIO ARBÓREO	4
2.1. El arbolado urbano como un máximo generador de beneficios	4
2.1.1. BENEFICIOS DE TIPO AMBIENTAL.....	4
2.1.2. BENEFICIOS DE CARÁCTER SOCIAL.....	10
2.1.3. BENEFICIOS DE CARÁCTERECONÓMICO.....	12
2.2. Valoración de los beneficios en función de la escala	13
3. EL ARBOLADO SINGULAR DE SANTA COLOMA DE GRAMENET	14
4. CATÁLOGO DEL ARBOLADO SINGULAR.....	15
5. CARTOGRAFÍA ASOCIADA AL CATÁLOGO.....	20
6. METODOLOGÍA DE ESTUDIO	24
6.1. TRABAJOS EN CAMPO.....	24
6.2. TRABAJO EN GABINETE.....	25
6.3. GENERACIÓN DE FICHAS DE VALORACIÓN DEL RIESGO.....	25
6.4. GENERACIÓN DE FICHAS DE CATALOGACIÓN	25
7. LINEAS DE ACCIÓN QUE SE DERIVAN	26

1. INTRODUCCIÓN.

El Catálogo de Árboles Singulares de Santa Coloma de Gramenet reúne los ejemplares arbóreos más valiosos desde el punto de vista ecológico e histórico que hay de entidad pública.

Velar por los árboles urbanos, es una labor conjunta entre la Administración y los ciudadanos, dada la importancia de los beneficios que nos aportan los árboles en nuestra salud mental y física, bienestar, regulación de las temperaturas, ahorro energético, aumento de la biodiversidad, valor paisajístico, etc, se ve necesario realizar un catálogo de árboles singulares, para proteger, valorar y difundir los ejemplares más sobresalientes.

Se trata de árboles cercanos a nosotros, a nuestro día a día, que quizá no percibimos la importancia de aquel árbol que nos ha acompañado siempre, hasta que lo perdemos. La intención de esta administración es darles voz, para saber apreciar todos los beneficios que nos aportan y valorar la importancia de los árboles en nuestro paisaje.



2. BENEFICIOS DEL PATRIMONIO ARBÓREO

2.1. El arbolado urbano como un máximo generador de beneficios

A continuación, detallaremos sólo algunos de los beneficios principales que el arbolado urbano tiene la potencialidad de generar, y lo haremos de manera concisa, ya que son innumerables las referencias y estudios publicados que los evidencian y detallan. Todo este

conjunto de beneficios -llamados, también, servicios ecosistémicos- contribuyen sustancialmente a la mejora de la salud y calidad de vida de los ciudadanos, convirtiéndose, de esta manera, en un elemento clave para la ciudad.

2.1.1. BENEFICIOS DE TIPO AMBIENTAL

MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE

El arbolado urbano influye en la calidad del aire, sobre todo a nivel local:

- Es un filtro de contaminantes atmosféricos, sobre todo de pequeñas partículas causantes del deterioro de la salud (asma, enfermedades pulmonares, enfermedades cardio-respiratorias, alergias...) incluyendo NO_2 , SO_2 , CO_2 i $\text{PM}_{2,5}$
- Favorece la recirculación del aire mitigando la temperatura, controlando la humedad del aire, los vientos, creando ambientes protectores en frente de meteorologías extremas, etc.
- Capta el CO_2 atmosférico, influyendo en el ciclo del carbono tanto a nivel local como regional.

El arbolado urbano es un filtro de contaminantes atmosféricos, capta CO_2 , mejora la calidad del aire y regula la temperatura

AUMENTO DE LA CAPTACIÓN DE AGUA Y MEJORA DE SU CALIDAD

El arbolado y las zonas permeables de los espacios verdes son áreas que interceptan, retienen y, por tanto, disminuyen el flujo de la precipitación fluvial que llega a tierra, cerrando así, el ciclo del agua al devolverlo a las capas freáticas o a la atmósfera mediante la evapotranspiración

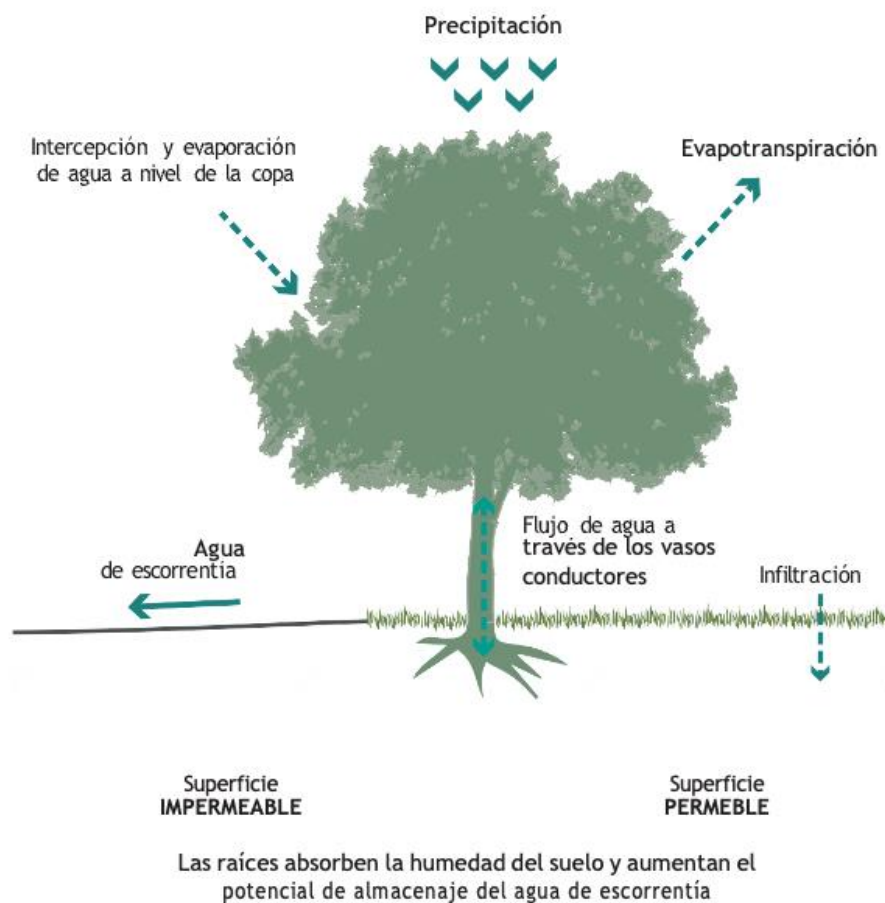


Figura 4
Representación esquemática sobre las interacciones que
se dan entre el agua y el árbol urbano

- Interceptan la cantidad de agua recibida durante las tormentas, haciendo que se ralentice el caudal de agua que llega a los suelos y reduciendo, así, el daño por erosión.
- Retienen el agua caída durante las tormentas, reduciendo la velocidad de escorrentía y disminuyendo considerablemente los daños en tierra y el riesgo de inundaciones.
- Captan el agua superficial, reteniéndola a nivel radicular y canalizándola hacia las capas freáticas.
- Filtran los contaminantes a través del sistema radicular y el área foliar retornando el agua más limpia.

REDUCCIÓN DEL EFECTO ISLA DE CALOR EN LA CIUDAD

Las infraestructuras grises, edificaciones, pavimentos... almacenan y emiten calor, y juntamente con la contaminación atmosférica, la impermeabilización de los suelos, la actividad industrial y el uso masivo de los vehículos, aumentan, considerablemente, la temperatura en las ciudades (efecto *Isla de calor*). Tal incremento se hace mayor en las zonas del centro y va disminuyendo a medida que aumenta la cantidad de arbolado y de superficies naturales.

Las copas de los árboles ayudan a amortiguar las temperaturas extremas gracias a su sombra, y la humedad ambiental se incrementa debido a la evapotranspiración

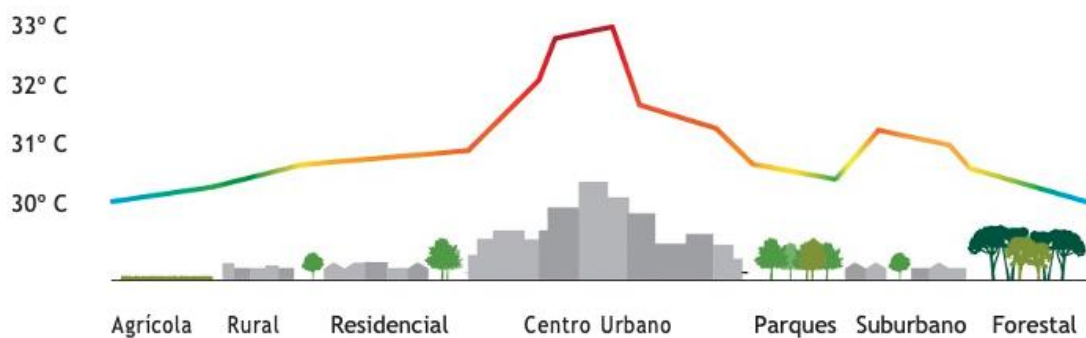


Figura 5
Esquema gráfico del fenómeno *Isla de calor*

- Amortigua las temperaturas extremas, disminuyendo las altas temperaturas estivales gracias a la sombra de sus copas.
- Incrementa la humedad ambiental debido a la evapotranspiración y a la retención de la humedad de coberturas vegetales inferiores, mejorando la sensación térmica.
- En calles o pavimentos duros, la sombra de las copas del arbolado urbano interfiere en la radiación de calor que incide en tierra y retiene la captación de calor y emisión.
- Reduce la llegada de rayos UV en capas inferiores de su copa, llegando a reducir el índice de radiación UV hasta en un 50%.
- La colocación estratégica del arbolado urbano puede hacer disminuir la temperatura del aire entre 2°C y 8°C.

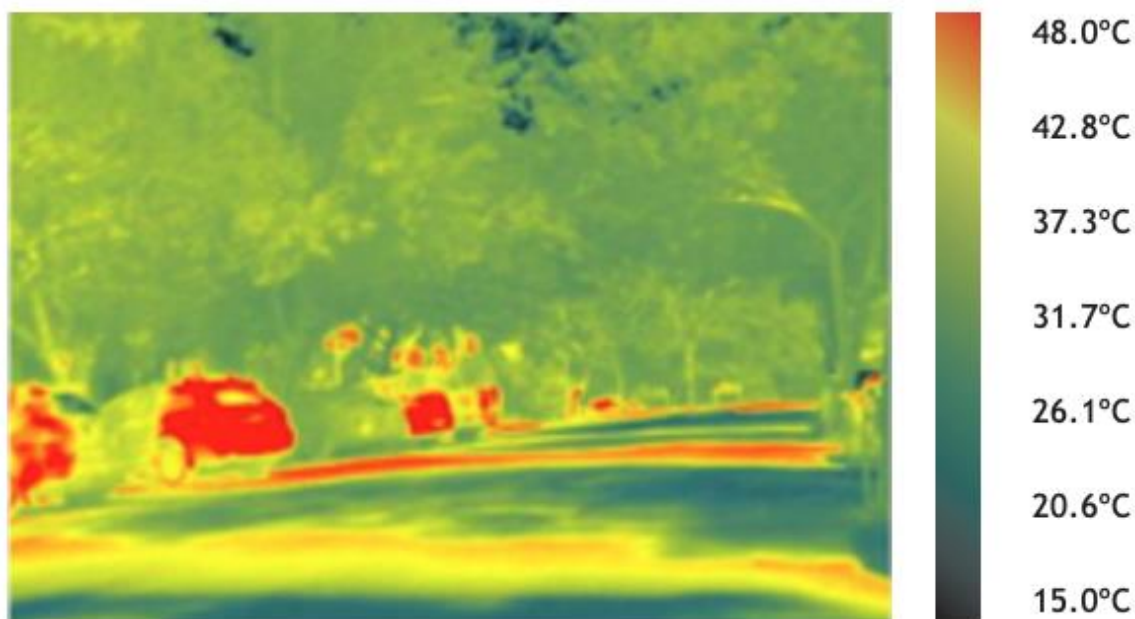


Figura 6
Temperaturas recogidas durante la época estival de una ubicación concreta de una ciudad. La coloración verde hace referencia a los espacios bajo la influencia de la sombra del arbolado y la roja a las zonas donde la influencia de la vegetación es nula. Imagen extraída de internet

REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

El arbolado urbano reduce la contaminación acústica, amortiguando el sonido transmitido

- Puede absorber el sonido hasta en un 20% gracias al efecto barrera que ejercen sus copas.
- El diseño estratégico combinado con la vegetación y superficies planas puede llegar a generar una disminución del sonido de hasta en un 50%.

INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD

Los árboles en las ciudades se convierten en grandes refugios para la fauna, ya sea por el cobijo o por los alimentos que les proporcionan.

Los árboles con más potencialidad para la biodiversidad son los de más edad, ya que tienen más espacios y cavidades para resguardarla. Pequeños mamíferos como murciélagos, pájaros, pequeños reptiles e insectos, encuentran, en los árboles de la ciudad, todo lo necesario para su desarrollo

AHORRO ENERGÉTICO

El arbolado, situado estratégicamente, aporta un ahorro energético considerable, sobre todo a nivel particular, en el consumo de electricidad y calefacción

- Actúan como cortavientos e impermeabilizantes de construcciones, reduciendo los requerimientos de calefacción en invierno (entre 10-15%) y del aire acondicionado en verano (del 20-50%)



CREACIÓN DE CONECTIVIDAD VERTICAL Y HORIZONTAL

La presencia de conectividad verde a nivel vertical y horizontal hace que sea posible la libre circulación de fauna y flora

- El arbolado urbano actúa como elemento organizador de la trama urbana, generando una cobertura verde a lo largo de las calles y dando escala humana a los edificios. La conectividad vertical se conjuga con la conectividad horizontal para dotar de significado e identidad al paisaje urbano



Figura 7
Esquema gráfico de la conectividad horizontal y vertical conferida por el árbol. Imagen extraída de La Agencia de Ecología Urbana de Barcelona

PROMOCIÓN DE LOS CORREDORES VERDES

La trama arbolada que confiere el arbolado urbano actúa de conector entre los diferentes puntos verdes aislados de la ciudad y de los entornos naturales limítrofes.

2.1.2. BENEFICIOS DE CARÁCTER SOCIAL

La observación de la naturaleza y el contacto con ella son necesarios para crear un ambiente de bienestar y de identidad en la comunidad.

MEJORA DE LA SALUD DE LAS PERSONAS

Los efectos del arbolado y de los paisajes naturales por lo que se refiere a la salud de los ciudadanos están relacionados mayoritariamente con la calidad del aire y el efecto de bienestar de un paisaje naturalizado.

El concepto de *biofilia* explica la necesidad de contacto con la naturaleza para el correcto desarrollo psicológico humano.

- El contacto con las diferentes formas de naturaleza, espacios verdes, arbolado... mejora la salud de la comunidad.
- Los estudios científicos demuestran que estos elementos disminuyen los problemas de salud, especialmente la depresión, la ansiedad y el estrés, enfermedades cardíacas, diabetes, dolor crónico de cuello y espalda, asma, migrañas, etc.; además de disminuir el tiempo de recuperación de las intervenciones quirúrgicas, la tensión arterial, la frecuencia cardíaca, las alteraciones del sistema nervioso simpático,... entre otras

Mejoran la inteligencia, el control de las emociones, la creatividad, el sentido estético, la expresión verbal y la curiosidad.

Disminuyen el déficit de atención e hiperactividad en niños, influyendo positivamente en la recuperación de trastornos generales del desarrollo.

Generan efectos preventivos sobre la salud y reducción de muertes prematuras (especialmente enfermedades cardio-respiratorias).

Reducen el absentismo laboral.

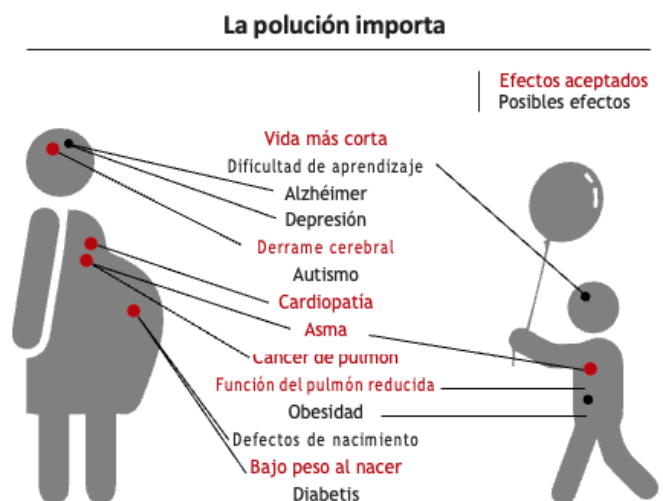


FIGURA 8

Esquema gráfico de los efectos negativos (aceptados y posible) generales por la mala calidad del aire y de los paisajes desnaturalizados

MEJORA DE LOS VÍNCULOS SOCIALES

El hecho de involucrar a la comunidad con la naturaleza induce a crear intereses comunes estrechándose los vínculos sociales entre el vecindario

- La observación y vivencias con la naturaleza nos ayudan a crear una conciencia ecológica.
- Los estudios científicos demuestran que la presencia de una conciencia de comunidad y de fuertes conexiones sociales dan lugar a menores niveles de mortalidad, tasas reducidas de suicidios, menor vandalismo y mejor salud física y psicológica
- La naturalización urbana y los jardines en la comunidad aumentan la percepción de seguridad, disminuyen el crimen y reducen la violencia
- Los árboles y espacios verdes proveen de experiencias emocionales y espirituales que son extremadamente importantes en la vida de la gente y pueden conducir a un fuerte arraigo a lugares particulares y árboles.



2.1.3. BENEFICIOS DE CARÁCTER ECONÓMICO

Se estima que, en un período de 25 años, los beneficios económicos obtenidos triplican la inversión realizada, ya que aumentan el valor patrimonial, el comercio, el turismo... y se reducen los costes energéticos de calefacción, electricidad y aire acondicionado

A nivel internacional, son muchos los estudios en los que se ha valorado económicamente los beneficios que aportan los árboles y espacios verdes a la ciudad, y que concluyen en planes estratégicos para el desarrollo de infraestructuras verdes a largo plazo donde los beneficios superan con creces la inversión requerida.

- Los beneficios descritos anteriormente repercuten directamente en el ahorro económico de recursos y gastos: salud, filtración del agua, ahorro de energía, captación de contaminantes, confort, bienestar... Se estima que, en un período de 25 años, los beneficios económicos

triplican la inversión realizada.

- Aumento de la durabilidad de las superficies pavimentadas.
- Aumento del valor patrimonial. La presencia de árboles o jardines cercanos a un inmueble aumenta directamente el valor de éste en una media del 7%.
- Aumento del turismo y el comercio en un 30%. El tiempo dedicado a pasear/utilizar las zonas comerciales y turísticas aumenta con la presencia de espacios arbolados o ajardinados.
- Reducción de los costes energéticos de calefacción, electricidad y aire acondicionado. Los árboles, colocados de manera adecuada alrededor de los edificios, reducen la facturación por servicios de aire acondicionado entre un 15% y un 30% (Directrices para la silvicultura urbana y periurbana, FAO, 2017) y ahorran entre un 20% i un 50% de calefacción (USDA *Forest Service*).

2.2. Valoración de los beneficios en función de la escala

Por cuestiones de superficie, el tamaño del verde a nivel local es inferior que a nivel metropolitano, regional o nacional. No obstante, los beneficios generados por el verde son proporcional-

mente mayores a nivel local, ya que es en este nivel donde se concentran mayoritariamente las áreas habitadas por las personas y, por tanto, las áreas susceptibles de recibirlos.

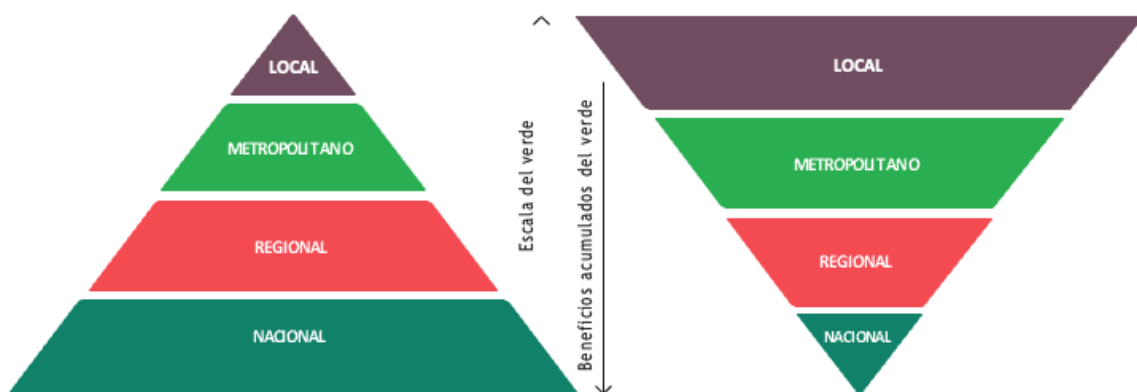


Figura 9
Esquema extraído y adaptado de Shafter et al., 2000 (Shafter, CS, Lee BK & Turner, S, 2000),
A tale of three greenway trails: user perceptions related to quality of life. Landscape and Urban Planning (Vol. 49, Num. 3, pp. 163-178)

3. EL ARBOLADO SINGULAR DE SANTA COLOMA DE GRAMENET

Santa Coloma de Gramenet cuenta con una Patrimonio Arbóreo muy numeroso y de alta biodiversidad, su valor económico, paisajístico, ecológico y de beneficios a la salud y al bienestar ciudadano es muy alto.

Determinados ejemplares destacan por tener características extraordinarias, pueden tener una avanzada edad, unas dimensiones especiales, un porte raro o poco común o formar parte de la historia de la ciudad, interés paisajístico o se trata de una especie poco común en el municipio.

Es por ello, que desde el Ayuntamiento se ha visto la necesidad de identificar y evaluar los ejemplares más singulares de la ciudad.



4. CATÁLOGO DEL ARBOLADO SINGULAR

El conjunto Singular del municipio consta de 216 árboles ubicados por todo el municipio, estos son:

- 24 árboles individuales de carácter singular.
- 166 árboles ubicados en 4 alineaciones singulares.
- 46 árboles singulares que forman parte de conjunto de árboles.

Las especies que se consideran singulares en el municipio son:

- *Celtis Australis* (Almez).....3 uds
- *Cocculus laurifolius* (Coculus).....2 uds
- *Cupressus sempervirens* (Cipres).....7 uds
- *Eucaliptus camaldulensis* (Eucalipto rojo).....3 uds
- *Eucaliptus globulus* (Eucalipto común o azul).....1 uds
- *Olea europaea* (Olivo).....16 uds
- *Pinus halepensis* (Pino carrasco).....5 uds
- *Pinus pinea* (Pino piñonero).....22 uds
- *Platanus x hispánica* (Platano).....69 uds
- *Quercus Ilex* (Encina).....83 uds
- *Quercus suber* (Alcornoque).....3 uds
- *Salix babylonica* (Sauce llorón).....1 uds
- *Stiphonolobium japonicum* (Sofora).....1 uds

Se encuentran ubicados por todo el municipio, la relación de árboles singulares es:

UBICACIÓN	Nº EJEMPLARES		
▣ Avinguda de Francesc Macià	1	▣ Escola Primavera	1
Cupressus sempervirens	1	Pinus halepensis	1
▣ Avinguda de l'Anselm de Riu	3	▣ Font de Sant Roc	3
Pinus pinea	3	Platanus x hispanica	2
▣ Avinguda Francesc Macià	8	Salix babylonica	1
Platanus x hispanica	8	▣ Jardí Can Sisteré	1
▣ Avinguda Pallaresa	1	Pinus pinea	1
Celtis australis	1	▣ Jardí d'Ernest Lluch	2
▣ Carrer Cervantes	1	Cupressus sempervirens	1
Pinus pinea	1	Pinus pinea	1
▣ Carrer d'Àngel Gimerà	1	▣ Mas Fonollar	1
Platanus x hispanica	1	Cupressus sempervirens	1
▣ Carrer de Cervantes	1	▣ Parc 15 Pins	13
Pinus pinea	1	Pinus pinea	13
▣ Carrer de Lleida	1	▣ Parc d'Europa	15
Pinus pinea	1	Olea europaea	15
▣ Carrer de Prat de la Riba	1	▣ Passatge Nord	3
Platanus x hispanica	1	Quercus suber	3
▣ Carrer de Santa Eulàlia	1	▣ Passeig de Jaume Gordi	55
Pinus pinea	1	Platanus x hispanica	55
▣ Carrer de Tarragona	1	▣ Plaça de l'Església	2
Eucaliptus camaldulensis	1	Celtis australis	2
▣ CEIP Pallaresa	2	▣ Plaça de la Vila	5
Eucaliptus globulus	1	Cupressus sempervirens	4
Platanus x hispanica	1	Platanus x hispanica	1
▣ Centre de dia	3	▣ Plaça de Pau Casals	1
Pinus halepensis	3	Stiphonolobium japonicum	1
▣ Escola de Música Can Roig i Torres	2	▣ Plaça del Relotge	1
Cocculus laurifolius	2	Pinus halepensis	1
▣ Escola Jaume Salvatella	1	▣ Rambla del Fondo	1
Eucaliptus camaldulensis	1	Olea europaea	1
▣ Escola Lluís Millet	1	▣ Recinte Torribera	83
Eucaliptus camaldulensis	1	Quercus Ilex	83
		Total general	216

Como arbolado singular, se han detectado los siguientes ejemplares:

UBICACIÓN	EJEMPLARES
Avinguda de Francesc Macià	1
Cupressus sempervirens	1
Avinguda de l'Anselm de Riu	1
Pinus pinea	1
Avinguda Pallaresa	1
Celtis australis	1
Carrer Cervantes	1
Pinus pinea	1
Carrer d'Àngel Gimerà	1
Platanus x hispanica	1
Carrer de Cervantes	1
Pinus pinea	1
Carrer de Lleida	1
Pinus pinea	1
Carrer de Prat de la Riba	1
Platanus x hispanica	1
Carrer de Santa Eulàlia	1
Pinus pinea	1
Carrer de Tarragona	1
Eucaliptus camaldulensis	1
CEIP Pallaresa	2
Eucaliptus globulus	1
Platanus x hispanica	1
Escola Jaume Salvatella	1
Eucaliptus camaldulensis	1
Escola Lluís Millet	1
Eucaliptus camaldulensis	1
Escola Primavera	1
Pinus halepensis	1
Font de Sant Roc	1
Salix babylonica	1
Jardí Can Sisteré	1
Pinus pinea	1
Jardí d'Ernest Lluch	2
Cupressus sempervirens	1
Pinus pinea	1
Mas Fonollar	1
Cupressus sempervirens	1
Plaça de la Vila	1
Platanus x hispanica	1
Plaça de Pau Casals	1
Stiphonolobium japonicum	1
Plaça del Rellotge	1
Pinus halepensis	1
Rambla del Fondo	1
Olea europaea	1
Total general	24

Como alineaciones singulares, se han detectado las siguientes poblaciones:

UBICACIÓN	EJEMPLARES
Parc 15 Pins	13
Pinus pinea	13
Parc d'Europa	15
Olea europaea	15
Passeig de Jaume Gordi	55
Platanus x hispanica	55
Recinte Torribera	83
Quercus Ilex	83
Total general	166

Como conjuntos singulares, se han detectado las siguientes localizaciones:

UBICACIÓN	EJEMPLARES
Avinguda de l'Anselm de Riu	2
Pinus pinea	2
Avinguda Francesc Macià	8
Platanus x hispanica	8
Centre de dia	3
Pinus halepensis	3
Escola de Música Can Roig i Torres	2
Cocculus laurifolius	2
Font de Sant Roc	2
Platanus x hispanica	2
Passatge Nord	3
Quercus suber	3
Plaça de l'Església	2
Celtis australis	2
Plaça de la Vila	4
Cupressus sempervirens	4
Total general	26

En resumen, el arbolado incluido en este catálogo es:

TIPOLOGÍA	ESPECIE	EJEMPLARES	UBICACIÓN	EDAD ESTIMADA	DIÁMETRO MEDIO DE TRONCO (cm)	ALTURA MEDIA (m)
Arbreda	Pinus pinea	13	Parc 15 Pins	55-65	34	14
Arbreda	Quercus ilex	83	Recinte Torribera	75-85	55.5	12
Arbreda	Olea europaea	15	Parc d'Europa	115-125	114	7.5
Arbreda	Platanus x hispanica	55	Passeig de Jaume Gordi	65-75	45	13
Conjunt d'arbres	Platanus x hispanica	2	Font de Sant Roc	105-115	85	24
Conjunt d'arbres	Pinus pinea	2	Avinguda de l'Anselm de Riu	55-65	65	17
Conjunt d'arbres	Pinus halepensis	3	Centre de dia	115-125	80	17
Conjunt d'arbres	Cupressus sempervirens	4	Plaça de la Vila	45-55	34	12
Conjunt d'arbres	Cocculus laurifolius	2	Escola de Música Can Roig i Torres	115-125	37	6
Conjunt d'arbres	Celtis australis	2	Plaça de l'Església	45-55	53.5	12
Conjunt d'arbres	Platanus x hispanica	8	Avinguda Francesc Macià	55-65	40	17
Conjunt d'arbres	Quercus suber	3	Passatge Nord	45-55	36	7
Singulares VTA 1	Pinus pinea	1	Carrer Cervantes	65-75	80	13
Singulares VTA 2	Salix babylonica	1	Font de Sant Roc	95-105	129	16
Singulares VTA 4	Pinus pinea	1	Avinguda de l'Anselm de Riu	65-75	68.5	10
Singulares VTA 5	Pinus pinea	1	Carrer de Lleida	75-85	64.5	12
Singulares VTA 6	Eucalyptus camaldulensis	1	Escola Lluís Millet	55-65	90.5	18
Singulares VTA 7	Eucalyptus camaldulensis	1	Carrer de Tarragona	35-45	61.5	15
Singulares VTA 16	Pinus pinea	1	Carrer de Cervantes	45-55	56	9
Singulares VTA 17	Pinus halepensis	1	Escola Primavera	65-75	51	12
Singulares VTA 46	Eucalyptus camaldulensis	1	Escola Jaume Salvatella	35-45	69.5	17
Singulares VTA 47	Celtis Australis	1	Avinguda Pallaresa	55-65	55.5	10.5
Singulares VTA 48	Platanus x hispanica	1	Carrer d'Àngel Gimerà	55-65	43	16
Singulares VTA 49	Platanus x hispanica	1	Plaça de la Vila	65-75	57	16
Singulares VTA 54	Pinus pinea	1	Jardí Can Sisteré	65-75	57	14.5
Singulares VTA 55	Cupressus sempervirens	1	Avinguda de Francesc Macià	95-105	58	21
Singulares VTA 56	Cupressus sempervirens	1	Mas Fonollar	65-75	44.5	16
Singulares VTA 84	Platanus x hispanica	1	CEIP Pallaresa	75-85	63.5	23
Singulares VTA 85	Eucalyptus globulus	1	CEIP Pallaresa	45-55	78	16
Singulares VTA 86	Platanus x hispanica	1	Carrer de Prat de la Riba	105-115	84	23.5
Singulares VTA 87	Pinus pinea	1	Carrer de Santa Eulàlia	95-105	101	18
Singulares VTA 88	Cupressus sempervirens	1	Jardí d'Ernest Lluch	95-105	62	18.5
Singulares VTA 89	Pinus pinea	1	Jardí d'Ernest Lluch	55-65	65	14.5
Singulares VTA 92	Olea europaea	1	Rambla del Fondo	95-105	84	11
Singulares VTA 93	Pinus halepensis	1	Plaça del Relotge	105-115	70	16
Singulares VTA 95	Stiphonolobium japonicum	1	Plaça de Pau Casals	85-95	75.5	15
		216				

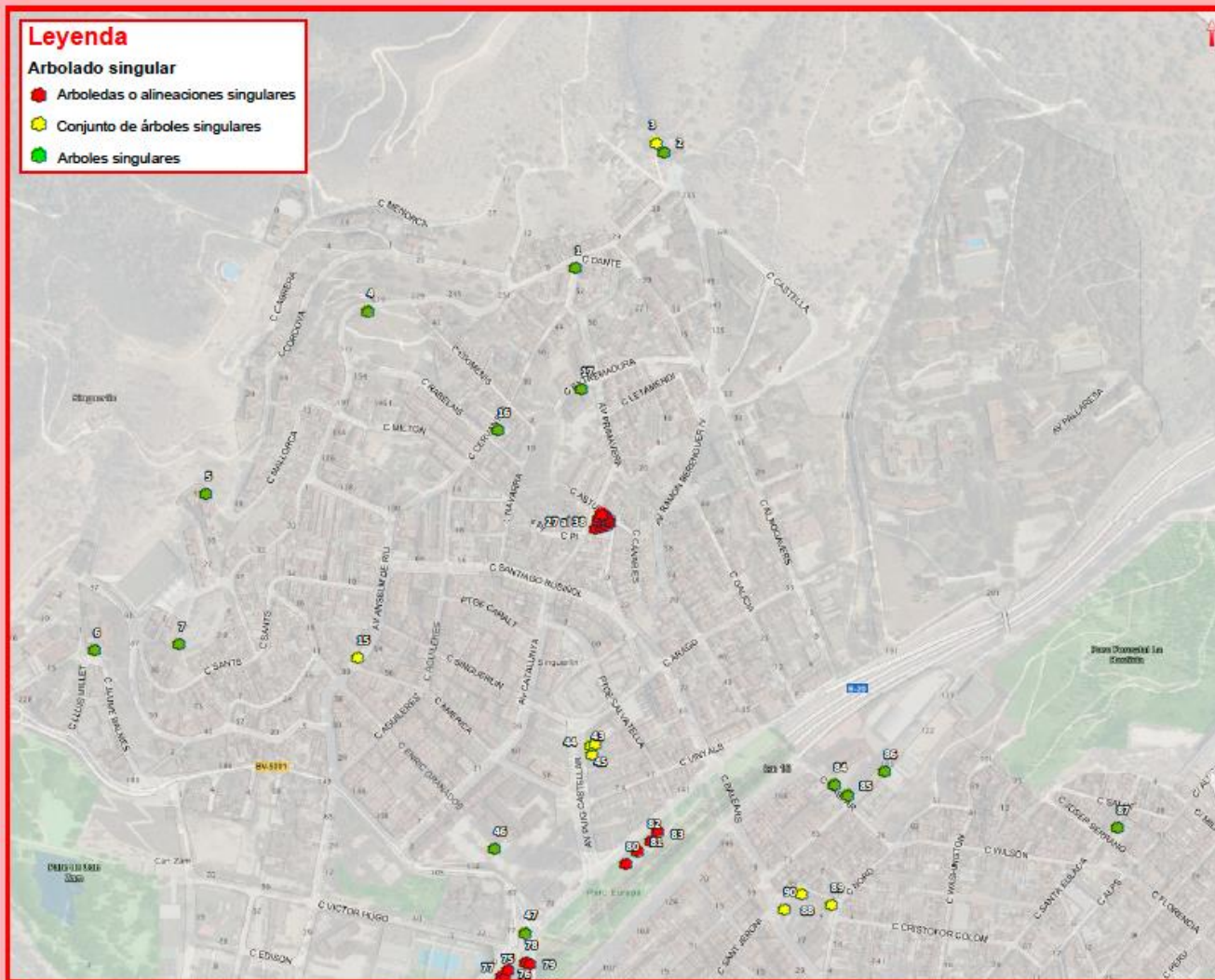
5. CARTOGRAFÍA ASOCIADA AL CATÁLOGO



Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 33N

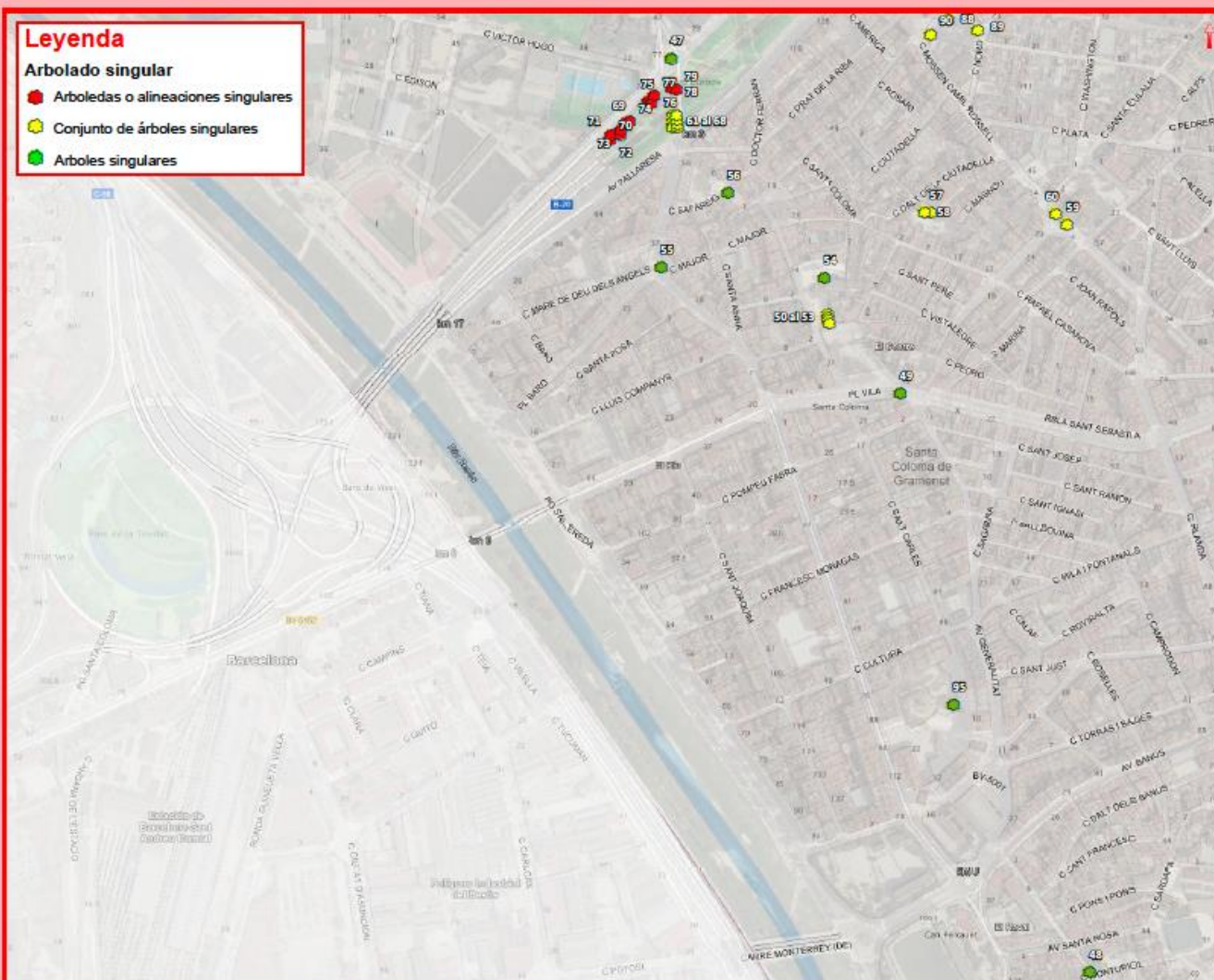
Arbolado singular

-  Arboledas o alineaciones singulares
-  Conjunto de árboles singulares
-  Árboles singulares



Arbolado singular

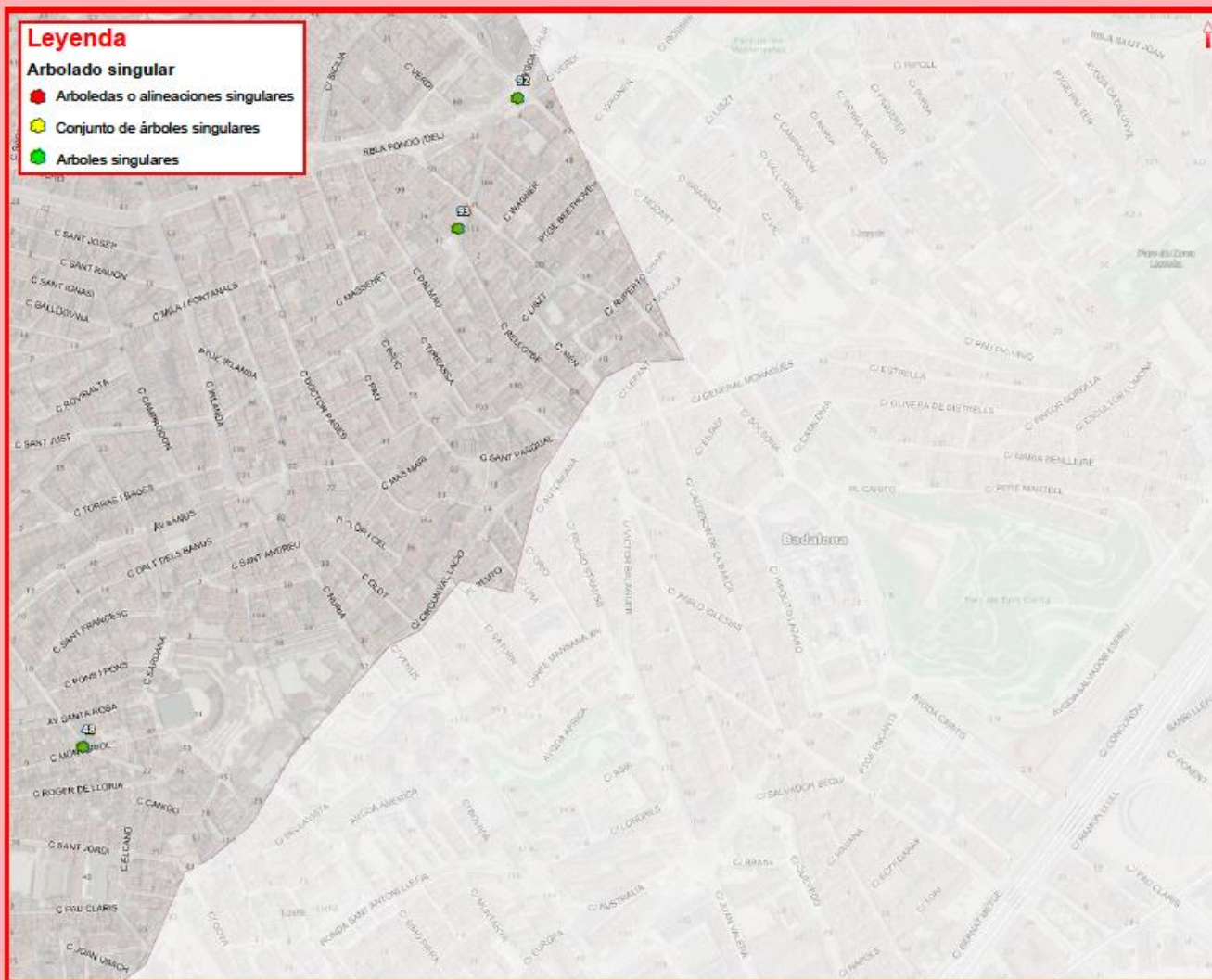
- Arboledas o alineaciones singulares
- Conjunto de árboles singulares
- Árboles singulares



Sistema de Coordenadas:
ETRS 1989 UTM Zone 31N

Arbolado singular

-  Arboledas o alineaciones singulares
-  Conjunto de árboles singulares
-  Árboles singulares



6. METODOLOGÍA DE ESTUDIO

6.1. TRABAJOS EN CAMPO

Junto con el Departamento de Parques y Jardines, se han realizado reuniones para definir los ejemplares con interés histórico, paisajístico, estructural, ecológico y de aquellos ejemplares con dimensiones excepcionales dentro del ámbito urbano de Santa Coloma de Gramenet.

Posteriormente, se han revisado en campo, definiendo sus características más ejemplares, y revisando sus expectativas de vida, dimensiones y análisis de riesgo.

Los campos recogidos han sido:

DATOS DENDROMÉTRICOS	ANÁLISIS MECÁNICO
Identificación	Mecánica
Especie	Exposició Al Vent
Nº Ejemplares	Tipologia Estructural
Idoneidad de Catalogación	Dominancia
Características de catalogación	Historial Incidencies
Ubicación	Resistografia
Entorno	Lloc
Tipologia	Resultat
Diametre edat	ANÁLISIS DE RIESGO
Diametre Tronc 1.3 M	Prob Caiguda
Diametre Tronc A 1 M	Diana
Altura (m)	Mida
Altura Creu (inici capçada)	ACTUACIONES A REALIZAR
Diametre Capçada NS (m)	Actuacio 1
Diametre Capçada EW (m)	Urgencia 1
ESTUDIO DE VITALIDAD Y ESTRUCTURA	Actuacio 2
Crecimiento anual estimado (cm)	Urgencia 2
Medida de la corteza	Descripció Actuacions
Edad aproximada	Risc Residual
Intervalo (años)	Propera Revisio
Edat Estimada (anys)	Element A Revisar
Vitalidad	Tipus De Revisio
Fitopatologia	VALORACIÓN ECOSISTÉMICA
Cuerpos Fructíferos	Volumen de copa
Notas	Cobertura
	Absorción de CO2
	Capacidad de generar Calidad de Aire
	Capacidad de Albergar Fauna

6.2. TRABAJO EN GABINETE

Posteriormente, se ha realizado un análisis en gabinete, corrigiendo, analizando y seleccionando los datos para determinar primeramente qué ejemplares de los seleccionados, merecen ser catalogados como singulares.

6.3. GENERACIÓN DE FICHAS DE VALORACIÓN DEL RIESGO

Se ha realizado un estudio mecánico y de valoración del riesgo del arbolado, generando un informe del estado y actuaciones a realizar, con prioridades de urgencias y definición de las actuaciones.

6.4. GENERACIÓN DE FICHAS DE CATALOGACIÓN

Se ha realizado un catálogo del arbolado singular, que incluye fotografías del ejemplar, datos dendrométricos, los motivos de su catalogación y su valoración ecosistémica.

7. LINEAS DE ACCIÓN QUE SE DERIVAN

Habiendo realizado el estudio de arbolado singular, se detecta la necesidad de proteger, mantener e inspeccionar tanto el arbolado detectado, como posibles incorporaciones posteriores, las líneas de acción a proponer son:

- Creación de unas **Ordenanzas municipales** para la protección del arbolado catalogado. Ampliando el ámbito tanto a arbolado privado como municipal.
- Creación de una **Comisión de Árboles Singulares** y de Interés Local, tanto público como privado.
- Propuesta de una **partida presupuestaria** anual para el mantenimiento y conservación del arbolado catalogado, que incluya señalización de los ejemplares, adecuación del entorno, plan de mantenimiento específico, estudios y seguimiento de riesgo y actuaciones especiales.
- **Divulgación y comunicación** del arbolado singular de la ciudad para poner en valor los beneficios que nos aportan.
- Creación de una **web divulgativa** que incorpore la ubicación y fotografías del arbolado, así como sus características y la incorporación de una ruta de visita por la ciudad.