

Reunión Comisión de Biodiversidad

16 noviembre 2012

Unidad de Arboricultura
Parques y Jardines

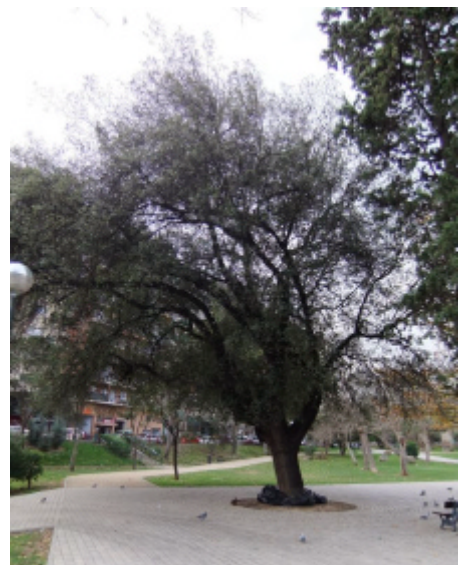
Actuaciones sobre Árboles de Interés Social

- Se han llevado a cabo actuaciones sobre 2 ejemplares de los reflejados en el Libro “Árboles singulares de Zaragoza”.
- *Quercus ilex* del Parque Bruil. Ejemplar que ha sido municipal desde hace varias décadas.
- Sobre ambos ejemplares se han llevado a cabo intervenciones recientemente que han variado las condiciones en que han crecido durante décadas.
- *Laurus nobilis* del antiguo recinto de la cárcel de Torrero. Ejemplar que ha pertenecido a Instituciones penitenciarias hasta los últimos años.
- Por decisión del Consejero de Cultura, Educación y Medio Ambiente se decidió actuar de forma urgente sobre ambos ejemplares.

Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Quercus ilex del Parque Bruil

- La Brigada de Poda del Servicio de Parques y Jardines procedió a realizar la poda de limpieza del ejemplar hasta finales del siglo pasado, continuando dicha tarea el personal de las Contratas.
- El *Quercus ilex* ha visto alterado su emplazamiento debido a la eliminación del banco existente en derredor de su tronco.
- Posiblemente sufriese compactación del suelo en toda la superficie del nuevo pavimento. El espacio libre no resulta lo bastante amplio para cumplir los estándares de la International Society of Arboriculture.
- Las diferencias de criterio de Asociaciones Vecinales y la Unidad de Arboricultura han llevado a una somera intervención.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Acceso al *Quercus ilex* del Parque Bruil

- Desde la unidad de Arboricultura se consideraba que la instalación de una valla, banco o similar, para evitar la compactación de la tierra y el aporte de orines de perros.
- Se ha llevado a cabo la instalación de unos bordillos de piedra de Calatorao que, si bien resultan menos agresivos a la vista, no impiden el pisoteo de la tierra, ni el aporte de nitrógeno por parte de los perros.
- En la superficie del suelo se pretende incorporar una capa de uno 5 cm de grosor de astilla de madera compostada para mejorar sus condiciones edáficas, y por tanto las condiciones de desarrollo del árbol.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Riego del *Quercus ilex* del Parque Bruil

- Hasta la actualidad el sistema de riego del árbol ha sido manual, mostrando un resultado adecuado, si bien la inexistencia de personal específico para su mantenimiento puede llevar a resultados indeseables.
- Se considera necesario llevar a cabo la instalación de un sistema de riego programado, con un control de humedad a través de higrómetros en 2 ó 3 localizaciones y a 3 niveles de



- Se instalarán tuberías de riego por goteo, formando aros concéntricos. Éstas quedarán enterradas en la capa de mulch para que no resulten visibles.

Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Estructura del *Quercus ilex* del Parque Bruil

- La horcadura principal y ramas principales, presentan múltiples oquedades producidas como resultado de antiguas podas de grandes ramas.
- No existe ningún producto que evite la pudrición de la madera.
- Ninguna intervención que tape las oquedades aportará una mayor resistencia, dejando inaccesibles las mismas para seguir su evolución.
- Resulta necesaria una actuación que evite la rotura de la estructura. El método escogido es la instalación de un cableado entre sus ramas, siguiendo los estándares alemanes.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Previsión de las actuaciones sobre el *Quercus ilex*

- Las actuaciones a llevar a cabo están pendientes de la adopción de la forma en que se realizará el cerramiento, o limitará su acceso.
- En primer lugar se realizará el cableado del ejemplar, estando prevista la intervención antes de finalizar el mes de enero.
- Con posterioridad debe llevarse a cabo la instalación del sistema de riego, junto con la instalación de los 6 ó 9 higrómetros. Se ejecutará durante el mes de febrero.
- Una vez comprobado el correcto funcionamiento del sistema de riego, se procederá a portar la capa de mulch. Además de ocultar las tuberías permitirá mantener una humedad que favorezca el desarrollo de diversos organismos que incrementen su permeabilidad y dificultará el desarrollo de malas hierbas.
- Las actuaciones serán supervisadas por personal de la Unidad de Arboricultura, motivo por el que no han podido llevarse a cabo hasta los plazos establecidos.

Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

El *Laurus nobilis* de Torrero (1985-2005)

- La Brigada de Poda del Servicio de Parques y Jardines procedió a realizar la poda de limpieza del ejemplar, y acortamiento de las ramas dirigidas al vial, desde 1985 hasta principios del siglo XXI a petición del Director de la cárcel.
- El abandono de las instalaciones sumió al árbol en una falta de cuidados, entre ellos el riego, así como el posible vertido que a través de alguna fuga nutriese al árbol.
- El 22 de febrero de 2005 perdió una de sus grandes ramas por una nevada. El 29 de abril personal de la Unidad de Arboricultura consiguió acceder al recinto para llevar a cabo la eliminación de la rama y la poda de limpieza.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

El *Laurus nobilis* de Torrero (2006)

- La imposibilidad de acceder al recinto de instituciones penitenciarias, la llave siempre estuvo en el Centro de Inserción Social “Las Trece Rosas”, así como el abandono del árbol por la Propiedad, llevó a un deterioro que se acrecentó con las labores de demolición de los edificios.



- Dicha situación obligó al Servicio de Parques y Jardines a actuar de forma puntual a principios de junio de 2006, a través de la Contrata:
 - aplicando riegos con cuba
 - instalando un sistema de riego por goteo programado
 - aplicando una capa de mulch de virutas de madera compostada.

Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

El *Laurus nobilis* de Torrero (2007-2010)

- Las obras de urbanización que dieron inicio a finales de 2007 cortaron el suministro de riego un año antes, detectándose en una visita de obras en febrero de 2008.
- El 24 de enero de 2009 se produjo la rotura de una de las dos grandes ramas durante un vendaval, estando todavía en el interior del recinto de las obras.

- El Servicio de Pa Jardines, a través procedió a cortar proceder a su reti
- En octubre de 20 Urbanismo solici de la obra, telefór Unidad de Arbori de la deficiencias el sistema de rieg

Lunes 26
ENERO DE 2009. AÑO X. NÚMERO 3875

La epidemia de gripe en los centros de salud de Aragón empieza a estancarse. Los médicos de familia, sin casi a vez menos casos, aunque no descartan que haya aun algún repunte. 5

La OTAN no montará al final su base de vigilancia en la capital aragonesa. Se ubicará definitivamente en Sicilia, a pesar de que contaba con el apoyo de todas las instituciones. 2

Un joven conductor protagoniza una peligrosa persecución por media ciudad. La Policía lo sorprendió en la avenida de Madrid y logró interceptarlo cuando chocó en Valdehorno. 4

¿Quieres ganar un gran premio de 250.000€ cada mes y más de 100.000 regalos?

Participa en Tiro con Dardo. Una competición para familias con control de tiradas. Popular. Teléfono: 900 000 000. www.grandescapital.com

Un ex tesoro del PP dice que avisó a Rajoy del espionaje en mayo de 2000. El partido conservador investiga el caso y dice que hoy en su sede tres de los supuestos espías. 8

Tres personas mueren tiroteadas en distintos

El desempleo **afecta cada vez más a los hombres**, cuando antes se cebaba sobre todo con la mujer. **El 24% de los menores de 25 años de la comunidad** no tienen trabajo. Además de la construcción, **lo sufre de forma especial el sector servicios.** 2



El viento remite y deja paso a la nieve y la lluvia

El temporal provocó numerosos daños en Zaragoza, desde las fuertes rachas derribaron árboles (en la foto, la arboleda de Macinaz) e incluso amancoraron algunos techumbres. Las nevadas obligaban ayer a usar cadenas en diversas carreteras de Teruel y Huesca. En el resto de España hubo 12 muertos y persiste la alerta en ocho comunidades. 4 y 6

Unidad de Arboricultura - Servicio de Par

El *Laurus nobilis* de Torrero (2011-2012)

- A finales de 2011 se llevó a cabo la toma de fotografías del Arbolado de Interés Social, para completar el archivo gráfico del mismo.
- En noviembre se fotografió el ejemplar, presentando un aspecto similar al de mayo de 2012.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

El *Laurus nobilis* de Torrero (agosto 2012)

- A finales de agosto del año en curso, se procedió a realizar las actuaciones que garantizaran un riego adecuado, mediante la instalación de anillos concéntricos de riego por goteo y mulch.
- Se procedió a la toma de muestras del suelo para su análisis, estando pendientes de los resultados. No obstante cabe señalar que el laboratorio ha mostrado su extrañeza por el elevado contenido en nitratos, a todos los niveles de la muestra.
- La salud del árbol se ha visto deteriorada en exceso, produciéndose la desecación de las hojas, situación que hasta la actualidad no se había dado.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Situación actual del *Laurus nobilis* de Torrero

- La enorme pérdida de masa foliar unida a la degradación sufrida por el árbol, no permiten ser optimistas.
- El pasado mes de octubre se llevó a cabo una comprobación de la actividad cambial, mediante la medición de la resistencia eléctrica de dicha zona, obteniéndose resultado positivo en una zona del tronco.
- No obstante, la enorme pérdida de masa foliar unida a la degradación sufrida por el árbol, no permiten ser optimistas.
- La posibilidad de mantenerlo con vida son inexistentes. No existe ninguna cura ni remedio que pueda devolverle a un estado saludable, por lo que no está prevista ninguna nueva actuación.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Los Árboles de Interés Social

- La necesidad de dar respuesta al Arbolado de Interés Social que todavía se mantiene vivo, exige un esfuerzo y dedicación que la Unidad de Arboricultura no puede realizar ni ofrecer sin dejar de lado las actividades de organización y mantenimiento del resto del arbolado (más de 150.000 ejemplares en la ciudad).
- El estado de una parte del Arbolado de Interés Social es tan crítico que resulta imposible su mantenimiento sin que se adopten ciertas medidas que pueden resultar muy difíciles de llevar a cabo.
- La importancia de los árboles viejos ha llevado a la organización de Congresos que permiten ganar experiencia y realizar contactos con los que compartir información.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Cálculo del Riesgo de Daños Causados por Árboles

- A continuación expondremos la forma en que se lleva a cabo el cálculo del riesgo de daños causados por la caída de árboles .
- El riesgo se compone de dos factores, cuyos valores oscilan de 1 a 10.
- El primero de ellos tiene en cuenta la probabilidad de que el árbol, o una de sus partes, caiga.



- El segundo tiene en cuenta la diana. En caso de caer, ¿cual es la probabilidad de que lo haga sobre alguien o algo?

Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Fracaso de Árboles de Interés Social

- El pasado mes de octubre fracasó uno de los *Populus alba* existentes en el Canal Imperial de Aragón. Sólo la suerte pudo evitar una tragedia a la salida de un centro escolar...



- Ahora expondremos diversos casos en los que el riesgo existente en la actualidad obliga a tomar medidas drásticas en algunos casos, o bien obligan a un elevado gasto.

Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Riesgo de Árboles de Interés Social

- Los ejemplares de *Morus alba* de la C/ Galiay presentan diversas pudriciones y oquedades que debilitan su resistencia estructural.
- Lindando con la manzana en que se encuentran los ejemplares, existen dos colegios.
- Dado que existe gran reticencia por parte de colectivos sociales a la tala del arbolado, independientemente de su estado, solo se puede actuar sobre la diana.
- La eliminación de la diana exigiría la creación de una zona inaccesible que ocupase toda la superficie que pudiera verse afectada por la caída del árbol. El coste social y económico está fuera del alcance del Servicio de Parques y Jardines.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Riesgo de Árboles de Interés Social

- El arbolado del Canal Imperial de Aragón, en especial los ejemplares de *Populus alba* presentan, diversas zonas necrosadas en el tronco, pudriciones y oquedades que debilitan su estado.
- Al igual que en el caso anterior, la eliminación de la diana exigiría el cierre del Pº Reyes de Aragón y del acceso al I.E.S. Virgen del Pilar.
- El arbolado de la orilla del Canal pertenece a la C.H.E.
- La falta de policía por parte de la C.H.E. Ha llevado a la existencia de arbolado muerto y con pudriciones, que supone un riesgo.
- Si el Ayuntamiento considera oportuno llevar a cabo la tala del arbolado con riesgo debería pedir permiso a la C.H.E.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines

Riesgo de Árboles de Interés Social

- La situación descrita se puede repetir en Arbolado de Interés Social que no está siendo supervisado por el Servicio de Parques y Jardines, debido a que no ha generado quejas o incidencias.
- La falta de medios impide llevar a cabo una actuación más extensa, si bien en la próxima Contrata se ha incluido una partida de 70.000 € para el cuidado del A.I.S.
- Con la primera anualidad podría llevarse a cabo la elaboración de un estudio completo sobre el estado en el que se encuentra, mientras con los anualidades siguientes podrían llevarse a cabo las actuaciones recogidas en el citado estudio.



Unidad de Arboricultura - Servicio de Parques y Jardines