

Valoración de riesgo en arbolado

Plaza de las Escuelas Viejas de Massanassa



Solicitante: Ayuntamiento Massanassa.
21 de junio de 2016

Índice

- 1-Justificación del estudio
- 2-Emplazamiento, Historial
- 3-Estudio del ejemplar
- 4-Valoración y conclusiones
- 5-Propuesta de actuaciones.

1-Justificación del estudio, procedimiento

El pasado día 12 de Junio del 2016 una rama de un *Pinus halepensis* de más de 20m se desgarró cayendo sobre un escenario situado en la base del ejemplar en cuestión.

Este accidente provocó dudas sobre el estado de salud de este ejemplar de *Pinus halepensis* y es el motivo de la petición del informe por parte del Ayuntamiento de Massanassa.

2-Emplazamiento, Historial

Pinus halepensis situado en la Plaza peatonal de les Escol.les Velles.

Está situado cerca de la esquina Sur-Oeste de la plaza, debajo de su copa se encuentran una fuente decorativa y un edificio municipal de una planta y planta baja, con el deposito municipal de agua, un patio y un vallado en su alrededor.

Históricamente el árbol en cuestión se plantó hace mas de 50 años junto con muchos de los Pinos de la Plaza.

Esta plaza ha tenido múltiples modificaciones a nivel estético pero siempre manteniendo una distancia mínima de actuación con los árboles existentes para no provocarles daños directos.

A lo largo de su vida se le han realizado podas de refaldado y de aclareo.

Es un árbol apreciado por la población y es donde juegan habitualmente los niños , pasean y se sientan en su sombra los adultos y ancianos.

Esta plaza es de las zonas más transitadas por la población, puesto que es donde se ubica actualmente el edificio que alberga el Ayuntamiento.

También alberga multitud de actos, fiestas y eventos a lo largo de todo el año.

Imagen inferior: Ubicación del ejemplar.



3-Estudio del ejemplar.

Género: *Pinus*

Familia: *Pinaceae*

Especie: *Pinus halepensis*

Perímetro a 1.30 m: 215 cm

Altura: 20 m Aprox.

Daños por hongos: No se observan

Obra civil posterior a la plantación:

A 2 m fuente ornamental de hormigón armado.

A 4 m construcción de 2 plantas.

Pavimentado de la plaza dejando jardineras de césped coincidiendo con el arbolado existente.

Formación:

Tronco ligeramente inclinado (S-O) y sin ramas hasta 12 metros de altura, de 11 m a 15 m inclinación de 45º S-O, de 12 a 18 m ligeramente inclinado S-O. En esta última parte es donde se encuentra la copa con un diámetro aproximado de 8m .

Descripción:

A continuación describimos el estado del ejemplar apoyado por una memoria fotográfica:

Se observa un ejemplar de *Pinus halepensis* con una inclinación bastante pronunciada (S-O) en su parte media del tronco, que ha intentado compensar mediante un crecimiento ovalado de su tronco y

una verticalidad en la parte alta donde se encuentra su copa que ocupa solo el último tercio del total de su altura.

ZONA RADICULAR:

No se observan signos de pérdida de agarre en sus raíces como pudieran ser, grietas en el pavimento o en la tierra.

TRONCO PRINCIPAL:

Podemos ver su inclinación que evidencia que la verticalidad de su copa esta más de 2 metros desplazada con respecto al punto donde se ancla el tronco al suelo.

A unos 6 m del suelo tiene su primera cicatriz de poda de un cimal de unos 50 cm de diámetro que estaba orientado al Oeste en dirección al edificio existente actualmente. Esta herida no presenta signos de patógenos y está siendo recubierta parcialmente por el crecimiento del tronco.

A 7 m encontramos una herida de unos 60cm x 20cm y orientación Norte, provocada por el impacto de la rama que se desgarró.

A 9 m se encuentra una cicatriz de una rama que por lo que parece sería el cimal más vertical .

Justo debajo de este punto parte la única rama que presenta continuidad en el árbol. Al ser una rama secundaria tiene una inclinación de unos 45º que mantiene durante unos 4 m hasta llegar a su copa donde se divide en varias ramas que forman la copa.

A 11 m de altura se encuentra el desgarro de la rama que se produjo el pasado día 12-6-16. Este desgarro tienen una longitud de 1,6 m y 40 cm de ancho, en forma diagonal que alcanza a casi la mitad del perímetro del tronco.

A 14 m de altura se encuentra un desgarro de una rama de unos 30 cm de diámetro. Este desgarro tuvo lugar hace años y no presenta signos de patógenos, el árbol está comenzando a recubrirlo.

COPA:

A los 15 metros comienza su copa que tiene unas dimensiones aproximadas de 8x8m.

Sus ramificaciones son bastante horizontales y mal estructuradas, muchas de ellas presentan fisuras longitudinales con exudaciones de resina fruto de la torsión que soportan.



Imagen: Ejemplar afectado.

4- Valoración y conclusiones:

Debido a su mala formación con ramas inclinadas y con mucha horizontalidad y sumado a sus diversas heridas provocadas por anteriores desgarros y roturas de ramas que han ido mal formando a este ejemplar hasta dejar sólo una pequeña parte de su copa original.

Dicha copa tiene signos evidentes (fisuras por torsión, inserciones de ramas muy horizontales y con mucho peso en la punta) de mala sustentación y el consiguiente peligro de rotura parcial o total de ramas.

Hay que añadir que el árbol está situado en la plaza peatonal muy utilizada por viandantes.

Las conclusiones son que debido a los antecedentes del árbol en lo que a roturas de ramas se refiere se debe actuar en el ejemplar para reducir riesgos de accidentes materiales o personales.

Para ello tenemos dos actuaciones posibles:

Poda de reduccion de copa: Consiste en un pinzado de las brotaciones existentes y la poda de las partes secas. Con esto reduciríamos el peso de las puntas y la resistencia al viento, esto mejoraría su estado aunque no se puede asegurar que evite totalmente un desgarrro de alguna rama. Esta alternativa se tendría que acompañar de revisiones periódicas en las que se valore el estado. No se descarta que se pueda decidir su posible tala en una de las revisiones.

Tala total del ejemplar hasta ras de suelo: Consiste en la eliminación de la parte aérea del árbol. Aunque es la manera mas rápida de suprimir el problema, hay que tener en cuenta que este árbol es muy apreciado por la población , por lo que se les tendría que realizar una labor de información y concienciación de los motivos por los que se realiza.



Imagen: Fisuras longitudinales en el tronco.



Imagen: Desgarro ya existente.



Imagen: Desgarro de rama producido el 12 de junio de 2016.

En Paterna a 21 de junio de 2016

Autor del informe:

SOL I VENT PAISAJES S.L.

Antonio Alagarda Nacher: Técnico Superior en Gestión de Recursos Forestales y Paisajísticos.