

La jardinería de marca



NERÍA - PROYECCIÓN Y DISEÑO DE ÁREAS VERDES - GABINETE TÉCNICO - MEDICIONES - PAISAJISMO - MEDIO AMBIENTE - TASACIONES - ESTUDIOS AGRONÓMICOS



INFORME SOBRE EL ARBOLADO DE LA AVENIDA REPÚBLICA ARGENTINA DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE CASTALLA

Inscrito en el Registro Mercantil de Alicante, Tomo 2876, Libro 0, Folio 189, Sec. 8, Hoja A-89006, Insc. 1





ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.

- 1.1. Objeto.**
- 1.2. Promotor.**
- 1.3. Redactor del proyecto.**

2. DESCRIPCIÓN.

- 2.1. Zona de actuación.**
- 2.2. Metodología.**

3. ANÁLISIS.

- 3.1. Especie y características.**
- 3.2. Consideraciones previas.**
- 3.3. Adecuación de la especie.**
- 3.4. Estado actual del arbolado.**
- 3.5. Alteraciones previsibles por las obras a realizar.**

4. CONCLUSIONES.

ANEXO FOTOGRÁFICO



1. ANTECEDENTES.

1.1. Objeto.

En este documento se procederá a realizar el análisis del arbolado existente en la Avenida República Argentina de la localidad de Castalla. Actualmente se está ejecutando una obra de reurbanización de dicha avenida, realizando el remodelado de encuentros, sustituyendo bordillos, aceras, alcantarillados, etc... y se pretende disponer de la información necesaria del estado actual del arbolado para poder tomar decisiones idóneas.

1.2. Promotor.

El promotor del presente estudio es el AYUNTAMIENTO DE CASTALLA, con CIF: P0305300F y domicilio a efectos de comunicación en Plaça Major, 1; 03420 Castalla (Alicante).

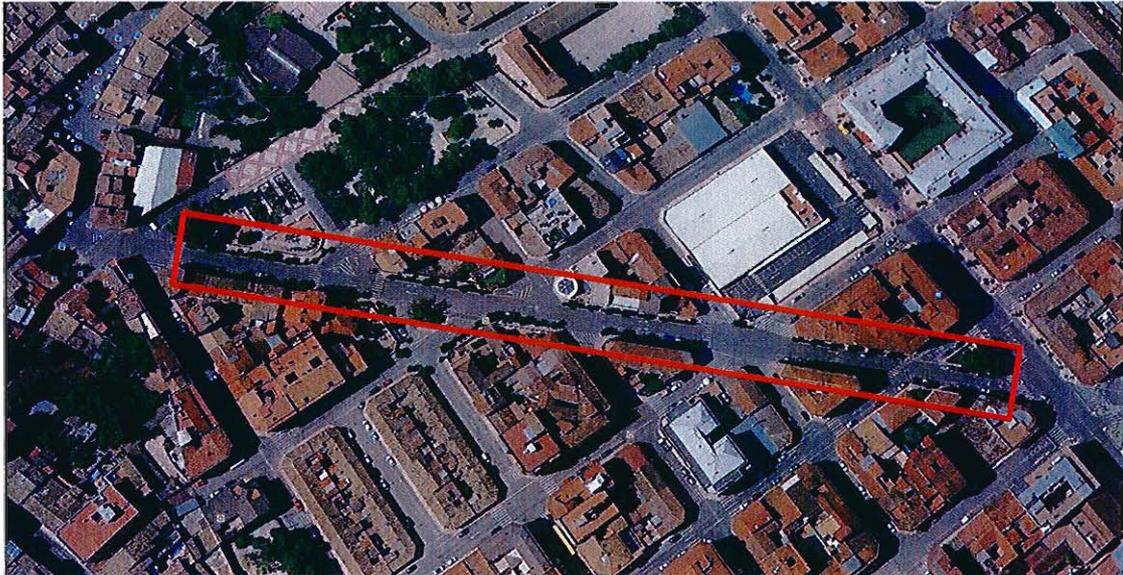
1.3. Redactor del proyecto.

La redacción del proyecto corre a cargo de Francisco Hernández Juan, colegiado número 791 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de la provincia de Alicante, con DNI: 44759410-F y domicilio en C/ Senieta l'Auelet, 66, 1ºE de Castalla (Alicante).

2. DESCRIPCIÓN.

2.1. Zona de actuación.

Como se ha comentado anteriormente, la zona actuación es la Avenida República Argentina.



Avenida República Argentina (Google Earth).

2.2. Metodología.

Para poder tener una información real del estado fitosanitario de los ejemplares arbóreos existentes en la zona, se ha procedido a revisar ejemplar por ejemplar, recabando información tanto descriptiva como gráfica, de cada uno de ellos.

3. ANÁLISIS.

3.1. Especie y características.

En toda la zona de actuación nos encontramos el mismo tipo de árbol, que se trata de Morera blanca (*Morus alba L.*).

Se trata de un árbol frondoso de hoja caduca, de forma esférica ovalada de porte medio, el cual puede llegar a una altura de entre 12 y 14 metros y un diámetro de 6 a 8 metros, cuando se le permite un desarrollo de forma natural. En ambientes no forzados,



puede llegar a una longevidad de 100 años. Produce frutos, que en la ciudad suelen ser bastante molestos por la suciedad e inconvenientes que provocan. Proporciona una densa sombra. Tiene una velocidad de crecimiento muy alta, se adapta muy bien tanto al clima como al terreno de la zona, se trata de un árbol rústico, soportando bien la sequía, las heladas, la cal y la salinidad, por lo que requiere de un bajo mantenimiento. En cuanto a la sanidad vegetal, resiste bien las plagas y enfermedades. Aunque de madera buena, forma pronto cavidades con las podas severas que le acortan de forma rápida su vida útil.

3.2. Consideraciones previas.

Como regla general, la norma debe ser la protección del arbolado existente.

Sin embargo, también debe considerarse la norma general de que los proyectos de remodelación de calles (cambios de pavimentación, renovación de infraestructuras, etc.) sean considerados como oportunidades muy poco frecuentes que deben aprovecharse para considerar la conveniencia o no de una renovación general del arbolado.

En definitiva, teniendo en cuenta las dos normas anteriores, para optar a la sustitución de los ejemplares existentes por la plantación de nuevos ejemplares hay que analizar el estado de la plantación actual y si no es el correcto proceder a una nueva plantación que iguale o mejore las condiciones aportadas por la plantación actual.

El arbolado viario, se desarrolla en un entorno antinatural y forzado, frecuentemente es sometido a traumatismos y a podas de reducción de copa más o menos drástica, por lo que acumula con el tiempo toda una serie de lesiones y defectos en su estructura, lo cual aunque no le ocasione la muerte, sí que lo transforma en un árbol menos funcional y más peligroso.

Las alteraciones en el suelo cercano al árbol, también frecuentes en la ciudad, hacen que las raíces se desarrollen dificultosamente y sufran daños, a los que hay que añadir los daños propios de la presente actuación.

Dado que los árboles mueren muy raramente, y que tiene que llegar a un grado de decrepitud muy severo para que se tome la decisión de quitarlo, suele ser habitual que el arbolado viario de cierta edad no esté en unas condiciones óptimas y arrastre una serie de problemas crónicos.



3.3. Adecuación de la especie.

Como ya se ha comentado en apartados anteriores, la especie existente se trata de morera blanca (*Morus alba L*), la cual se adapta muy bien a los condicionantes del lugar (clima, suelo, exposición...) Además de ser una especie que permite la realización de podas para adaptar su copa al espacio viario. Proporciona una sombra densa.

Como contrapartida, decir que produce gran cantidad de frutos que manchan el suelo. Para evitar su aparición hay que realizar podas severas, que merman la vida útil del individuo.

3.4. Estado actual.

En un primer análisis podemos ver que se trata de dos alineaciones de *Morus alba*, una a cada lado de la avenida, insertadas en sendos setos de *Cupressus sempervirens*.



Dichas alineaciones están formadas por ejemplares viejos, lo que se confirma según información proporcionada por el propio Departamento de Urbanismo del Ayuntamiento de Castalla, que nos indica que se plantaron en 1940. Atendiendo a este dato y teniendo en



cuenta que la longevidad de esta especie ronda los 100 años en condiciones naturales, podemos afirmar que se encuentran en la última etapa de su vida.

Por otro lado y realizando un análisis más exhaustivo, se advierte que su estado fitosanitario es bastante deficiente, debido principalmente por la gran cantidad de heridas que todos ellos poseen a consecuencia de la realización de una poda severa y masiva a la que durante años han sido sometidos, supuestamente para evitar la fructificación que tanta suciedad provoca, para su adaptación al entorno y la circulación, entre otros condicionantes. Debido a que se trata de ejemplares plantados hace más de 70 años, sus características morfológicas no son las más adecuadas al uso actual de la zona debido a que tienen una cruz más bien baja puesto que en la época de su plantación no existía ni el tipo de vehículos actuales ni su cantidad, hecho que también influye en las labores de poda realizadas. Además supone un debilitamiento de la calidad del anclaje de las ramas y una vía de entrada a insectos y hongos que son la principal causa de muerte de este tipo de árboles y uno de los principales motivos de fractura de ramas. Hecho que se ve multiplicado al no haber realizado durante años de forma correcta la poda, eliminando el cuello de la rama parcial e incluso totalmente en algunos cortes, lo que ha provocado que la planta además de sufrir un crecimiento asimétrico y por lo tanto un desplazamiento del centro de gravedad, no sea capaz de cerrar la heridas realizadas, aumentando su número año tras año y quedando para siempre vías de entrada a plagas y enfermedades, suponiendo un debilitamiento de la calidad del anclaje de las ramas y mermando sensiblemente la sanidad y la vida útil de los ejemplares, constituyendo un peligro para la seguridad ciudadana.

Se observan con un simple análisis visual la presencia de hongos e insectos xilófagos, que en algunos ejemplares, han llegado a ahuecar el tronco completamente.

3.5. Alteraciones previsibles por la obra a realizar.

De cara a evaluar la conveniencia o no de la renovación del arbolado en un proyecto de remodelación, debe tenerse en cuenta no sólo el estado actual de los árboles, sino también la probable o segura afección de las obras en el arbolado que se pretende conservar. Debemos tener en cuenta que el sistema radicular del arbolado se extiende ampliamente bajo los pavimentos, quedando por lo tanto afectado por las obras en el espacio en que habita, por lo que podremos afirmar que afectará al arbolado a conservar.

4. CONCLUSIONES.

Por todo lo anteriormente expuesto, considero que:

- La plantación, con más de un 90% de ejemplares con síntomas de pudriciones, ataques de insectos, podas masivas, junto con la asimetría de algunos de ellos, presenta un estado fitosanitario deficiente.
- Teniendo en cuenta la longevidad de la especie, 100 años en condiciones naturales, y la antigüedad de la plantación, 75 años; podemos afirmar que este arbolado se encuentra en la última etapa de su vida.
- La nueva actuación afectará negativamente al sistema radicular y por tanto a la vida del arbolado.
- Aún en ausencia de proyecto de remodelación, debería sustituirse gran parte del arbolado actual, debido al estado fitosanitario y por seguridad.
- Dado que la especie actual sí que es adecuada, a los condicionantes existentes, se aconseja replantar ejemplares de la misma especie pero de la variedad *fruitless*, que evite la fructificación y sus problemas de suciedad, consiguiendo de forma indirecta alargar la vida útil del arbolado al no tener que realizar podas masivas para evitar la fructificación.
- Se aconseja la ejecución de una poda correcta, que permita el cierre de heridas y evite la eliminación de ramas de gran calibre, alargando la vida útil de los árboles.

Y para que conste donde proceda, se firma la presente.

En Castalla, a 11 de mayo de 2015

El Ingeniero Técnico Agrícola. Máster en jardinería y paisaje.



Francisco Hernández Juan.





ANEXO

FOTOGRAFICO



Ejemplar caído durante la ejecución de los trabajos. Se puede apreciar cómo está totalmente hueco.





Ejemplo de heridas por podas severas que no han podido cerrar, produciéndose posteriores ataques de hongos e insectos que han provocado un importante hueco en una de las ramas principales, con el consecuente peligro de rotura. También podemos apreciar numerosas heridas, consecuencia de las podas masivas.



Distribución asimétrica, provocando desplazamiento del centro de gravedad, que unido al deficiente estado fitosanitario del ejemplar por sus daños estructurales, supone un riesgo para la seguridad.



Cavidad de grandes dimensiones, suponiendo un ahuecamiento del tronco principal, con el consecuente riesgo de rotura.



Ejemplar afectado por las numerosas heridas de podas severas, masivas y sin respetar las zonas de corte, que han comprometido su estabilidad. Aunque se ha colocado una abrazadera para evitar el desgarre del tronco, esto no elimina el riesgo de rotura de las ramas, las cuales se encuentran en muy mal estado en su base.



Ejemplar con eje desplazado. Hecho provocado por las prácticas culturales agresivas. Estabilidad muy comprometida.



En esta fotografía podemos apreciar las numerosas heridas existentes en las ramas, así como en el tronco.



Imagen en la que se puede observar desgarros y roturas de ramas, que han afectado incluso al tronco.



Ejemplar totalmente descompensado, con una estructura formada por madera en mal estado.



Se pueden observar los daños producidos por el desplome de una rama principal y cómo se ha formado otro brazo pero sobre una unión débil y con un nuevo riesgo de rotura.



En esta imagen se puede observar fácilmente las heridas generadas en la ejecución de la poda, sin respetar la arruga de cicatrización. Se observan antiguas actuaciones junto a nuevas que posteriormente derivarán en huecos en el tronco y que comprometerán gravemente la estabilidad de las ramas.



Detalle del agujero existente en el tronco del ejemplar



Ejemplar afectado gravemente por desplomes de ramas y donde se puede observar la calidad de la madera que mantiene el conjunto.



Ejemplar muy envejecido en el que se puede apreciar nueva brotación sólo en una parte de él, con un tronco en estado de descomposición que permite el desarrollo de malas hierbas sobre él.



Otro ejemplo de tronco y ramas en mal estado, que comprometen seriamente la estabilidad del conjunto.



Ejemplar con tronco muy deteriorado que fomenta el desarrollo desigual del mismo, provocando una inestabilidad muy alta.

Y para que conste donde proceda, se firma la presente.

En Castalla, a 11 de mayo de 2015

El Ingeniero Técnico Agrícola. Máster en jardinería y paisaje.

Francisco Hernández Juan

