

Ficus de San Jacinto, descripción del estado actual de acciones llevadas a cabo por el Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla.

Antecedentes.

El Ficus de San Jacinto es un ejemplar de *Ficus macrophylla* plantado en el año 1913 que como corresponde a esa especie en Sevilla, desarrolló en su centenaria vida una copa de gran volumen.

En el 2021, la Parroquia presenta un informe firmado por un arquitecto, en el que se solicita el apeo del árbol argumentando la peligrosidad del mismo e imposibilidad de gestionar el riesgo y como elemento nuevo, el daño que la estructura radicular del ejemplar está ocasionando al conjunto arquitectónico que constituye la Iglesia de San Jacinto, provocando en esos momentos el desplome de la fachada principal.

Ante este informe, el Servicio de Parques y Jardines realiza un contrainforme argumentando que el riesgo se puede gestionar minimizándolo, mediante inspecciones periódicas y las consiguientes intervenciones derivadas de estas.

Por otro lado, en dicho contrainforme no se está de acuerdo acerca del comportamiento y evolución de la raíz, y para argumentar esto se adjunta un análisis de Tree Radar. Este contrainforme no obtiene respuesta alguna.

En 2022 la Parroquia solicita a la Gerencia de Urbanismo licencia para su apeo debido a la imposibilidad de frenar o gestionar el mantenimiento seguro del árbol y la Gerencia aprueba dicho apeo con el permiso del Alcalde Antonio Muñoz.

En el momento de la tala (17 de Agosto de 2022), diferentes Asociaciones y vecinos de Sevilla se manifiestan y denuncian la tala indiscriminada de un ejemplar Patrimonial como es dicho árbol singular.

Ese mismo día se ordena la suspensión cautelar del apeo en el momento en el que se ha eliminado toda la gran copa del ejemplar, quedando en pie el tronco principal con varias unidades primarias desmochadas a la mitad de altura original del ejemplar.

Tras la sentencia firme judicial de preservar el ejemplar, el Ayuntamiento se compromete a tomar las medidas oportunas para su mantenimiento y recuperación.

Código Seguro De Verificación	hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Torrent Chocarro	Firmado	12/09/2024 13:06:31
Observaciones		Página	1/7
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==		

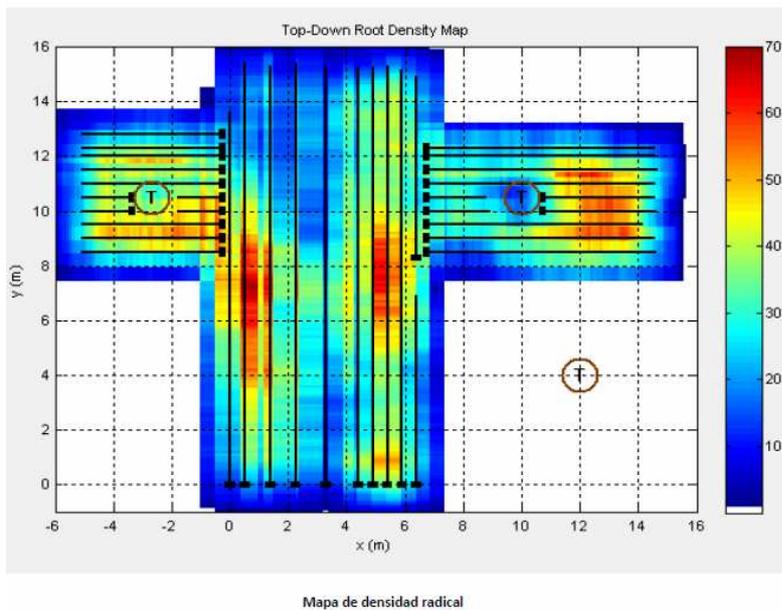


Actuaciones desarrolladas por el Ayuntamiento.

El Servicio de Parques y Jardines tiene como objetivo por tanto, mantener e intentar promocionar la recuperación del Ficus, evitando desde el principio la generación de futuro riesgo y llevando a cabo medidas encaminadas a facilitar una regeneración de la estructura aérea encaminada a dignificar y volver a darle carácter de singular al ejemplar a pesar del gran daño sufrido.

La estructura aérea del árbol, es decir su copa y el tronco, al verse desprovistos de toda la masa foliar han estado expuestos a la insolación directa e intensa de una superficie que había estado protegida por una permante sombra proyectada por una copa con densa masa foliar. Por otro lado, los grandes cortes producidos a la hora del intento de apeo, generan en el proceso de compartimentación pérdida de tejido vivo en un volumen en estos momentos desconocido, pero con posibilidad de analizar y medir en un plazo medio mediante instrumentación.

La reacción de la masa radicular a este fuerte trauma, es de difícil diagnóstico, dado que a pesar del análisis hecho previo al desmoche con el Tree-Radar, es imposible conocer con certeza la estructura real, alcance y estado de las raíces. Este tema es fundamental, dado que de esto depende la capacidad de recuperación y anclaje del ejemplar.



Por tanto hemos realizado una serie de catas exteriores al actual alcorque para intentar ver algún dato que nos alumbre estas dudas.

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Torrent Chocarro	Firmado	12/09/2024 13:06:31
Observaciones		Página	2/7
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==		



El listado definitivo de intervenciones realizadas hasta la fecha es el siguiente:

- 1) Análisis de superficie anexa al árbol mediante Tree Radar
- 2) Protección de cortes y superficie de tronco con arpillera en zonas más sensibles a insolación.
- 3) Riego en períodos de necesidad para evitar estrés añadido.
- 4) Fertilización mediante endoterapia.
- 5) Mantenimiento de una capa de mulch en superficie de alcorque.
- 6) Escarda manual.
- 7) Limpieza de área de protección del ejemplar.
- 8) Análisis del suelo y foliar debido a clorosis y defoliación desde agosto hasta diciembre.
- 9) Catas en zonas pavimentadas del entorno del alcorque.



INFORME DE ENSAYO

Informe I-60360/23

DATOS DEL SOLICITANTE		DATOS DE LA MUESTRA 60360/23	
PROALCA SEVICIOS INTEGRALES S.L.		Tipo de Muestra ¹ :	Suelo
41013 SEVILLA		Denominación ¹ :	SUELO
		Descripción interna:	SUELO
		Recogida por:	Cliente
		Lugar toma de muestra ¹ :	
		Otros datos ¹ :	
		Cantidad:	Una unidad
		Envase:	Envase estéril
Cliente: PROALCA SERVICIOS URBANOS S.L		Fecha y Hora de Recogida ¹ :	24/11/2023 No aportado por el cliente.
		Fecha y Hora de Recepción:	24/11/2023 14:00
		Análisis Iniciado:	24/11/2023
		Análisis Finalizado:	01/12/2023

RESULTADOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO
Sódio	78,9 mg/kg	PNT.08.51

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Pedro Torrent Chocarro	Firmado	12/09/2024 13:06:31	
Observaciones		Página	3/7	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==			



INFORME DE ENSAYO

Informe I-60362/23

DATOS DEL SOLICITANTE	DATOS DE LA MUESTRA 60362/23	
PROALCA SEVICIOS INTEGRALES S.L.	Tipo de Muestra ¹ :	Foliar
41013 SEVILLA	Denominación ¹ :	FOLIAR
	Descripción interna:	FOLIAR
	Recogida por:	Cliente
	Lugar toma de muestra ¹ :	
	Otros datos ¹ :	
	Cantidad:	Una unidad
	Envase:	Envase estéril
Cliente: PROALCA SERVICIOS URBANOS S.L.	Fecha y Hora de Recogida ¹ :	24/11/2023 No aportado por el cliente.
	Fecha y Hora de Recepción:	24/11/2023 14:00
	Análisis Iniciado:	24/11/2023
	Análisis Finalizado:	01/12/2023

RESULTADOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO
Sódio	527 mg/kg	PNT.08.51

¹ Dirección: 41013 SEVILLA

Nº de Muestra:	60361/23	¹ Fecha toma de muestra	24-nov.-23
Tipo:	Multiresiduos	Fecha de recepción:	24-nov.-23
² Código:	SUELO	Fecha de inicio:	24-nov.-23
		Fecha de finalización:	1-dic.-23
Tomador:	Cliente		
Lugar toma muestra:			

Técnica: Cromatografía de MR GC-MS/MS y UPLC-MS/MS.

RESUMEN DE POSITIVOS:

En la muestra analizada no se han detectado materias activas según los límites de cuantificación establecidos en la relación de materias activas presentada en las páginas siguientes del informe.

Los resultados de los análisis mostraron parámetros normales. Se descartó por tanto una afección voluntaria de la planta por factores externos.

Las catas manuales se realizaron cuidadosamente buscando raíces, su estado, profundidad y desarrollo. Los puntos son los descritos en el croquis adjunto:

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Torrent Chocarro	Firmado	12/09/2024 13:06:31
Observaciones		Página	4/7
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==		





Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Pedro Torrent Chocarro	Firmado	12/09/2024 13:06:31	
Observaciones		Página	5/7	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==			



Conclusiones y propuestas.

Con los datos recogidos se plantearon las siguientes líneas de trabajo:

- a) Una inmediata encaminada a estimular y favorecer el desarrollo del sistema radicular consistente en una ampliación superficial y en volumen del alcorque, aporte de tierra vegetal enriquecida con sustrato y aplicación de nutrientes en dos momentos hasta la primavera del 2024.
- b) Actuaciones a futuro en función de como vaya desarrollando la nueva estructura aérea. No planteable de momento hasta no ver respuesta del Ficus.

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Torrent Chocarro	Firmado	12/09/2024 13:06:31
Observaciones		Página	6/7
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==		



Pasado el verano en el que se ha mantenido un régimen de riegos en función de las necesidades detectadas procurando no encharcar el terreno, se aprecia pérdida de vitalidad tanto de masa radicular como del tejido del cámbium. Descortezado generalizado del ejemplar y descomposición del tejido del cámbium bajo dicha corteza.

Se considera que tras el descope total del ejemplar llevado a cabo en el ejemplar en el conato de tala en pleno agosto del 2022, el árbol sufre una serie de circunstancias que han provocado su colapso final:

- Eliminación de toda la masa foliar del ejemplar.
- Exposición en agosto del 2022 de toda la corteza de la estructura residual a insolación estival y altas temperaturas (a pesar de cubrirse gran parte de la corteza con arpillería y ser humectada en las noches de mayor temperatura no se pudo evitar el efecto de dicha circunstancia ya que hasta el momento la copa había sombreado y protegido todo este tejido).
- Aparición de hongos saprofitos que aprovechan la debilidad y precariedad del ejemplar. Se detectaron fructificaciones abundantes de *Sparassis crispa* en las raíces emergentes del ejemplar. La presencia profusa de este hongo hipógeo descomponedor de madera indica la existencia de una pudrición avanzada en el tejido radicular.
- Si bien tras el primer verano del 2022 el árbol tuvo una respuesta de brotación generalizada, pensamos que dicha reacción se debió al aprovechamiento de los recursos del tejido del propio individuo.
- En las catas realizadas en el alcorque existente, se detecta que a lo largo del tiempo se han ido superponiendo capas de pavimento que también facilitaron la precarización de la masa radicular del ejemplar y esto puede haber sido otro de los factores de su dificultad en recuperarse (la ampliación de las capas de pavimento superficiales y perforación de niveles inferiores tampoco fueron en el momento de realizarse suficientemente eficientes como para posibilitar la regeneración de nuevas raíces).

Por todo ello en este momento, podemos decir que el ejemplar no tiene posibilidad de recuperación.

La estructura actualmente existente se irá descomponiendo poco a poco a un ritmo no predecible que va a depender de los condicionantes atmosféricos y la actuación de los organismos saprofitos que actúen en sus tejidos.

Por todo lo anteriormente expuesto se propone la eliminación del árbol muerto, y la plantación de un nuevo ejemplar perteneciente a una especie que pueda compensar los beneficios medioambientales, paisajísticos y ecológicos que proporcionaba el ficus en su máximo momento de esplendor huyendo de los conflictos que pudieran surgir en cuanto a funcionalidad, seguridad, competencia con espacio y molestias a los ciudadanos.

Sevilla, en la fecha indicada a pie de firma.
EL INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA,
Fdo. Pedro Torrent Chocarro.

Código Seguro De Verificación	hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pedro Torrent Chocarro	Firmado	12/09/2024 13:06:31
Observaciones		Página	7/7
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hgWwbzWILU3NHgxZMRvMhw==		

