

Expediente: 115/2025

AP-441-2025  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 1 de mayo de 2025, se ha servido decretar lo siguiente:

**“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Gleditsia triacanthos* con ID nº 2383, situado en el Parque de María Luisa (AP-441-2025). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Criterios de riesgo. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Gleditsia triacanthos* con ID 2383, situado en el Parque de María Luisa, distrito Sur. Este presenta una serie de defectos aparentes, tanto en su estructura como en su desarrollo fisiológico que comprometen significativamente la estabilidad y expectativas de futuro del árbol, a la vez que minimizan su capacidad de generar beneficios ecosistémicos. El balance entre dichos beneficios y los costes que genera la conservación del ejemplar dentro de unos rangos de riesgo tolerables, se prevé negativo. Y atendiendo, al plan de renovación del arbolado en el Parque de María Luisa, se propone su apeo y sustitución. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico se encuentra bajo de los parámetros normales en toda su estructura a consecuencia de los fallos ha que sufrido en el pasado. El eje fracturado presenta una cavidad interna con presencia de pudrición marrón y un alto porcentaje de madera degradada, donde se aprecie una sección de madera residual de aproximadamente 10 cm. La alta probabilidad de que el eje codominante que ha quedado en pie presente condiciones similares, con la presencia de pudrición marrón, compromete significativamente su capacidad de carga y su resistencia mecánica. Todo ello, unido a un balance negativo en la relación coste/beneficio en cuanto a los servicios ecosistémicos que presenta tras la incidencia. **OBSERVACIONES:** El fallo se produce tras un tren de borrascas. Es posible que la acumulación de agua en la cavidad tras episodios de lluvias más abundantes de lo habitual haya sido un factor desencadenante de la fractura. Dada la falta de viabilidad del ejemplar tras esta incidencia, se recomienda su apeo. La sustitución del ejemplar se enmarca dentro de un programa de renovación destinado a reemplazar aquellos individuos que no presentan viabilidad”.**

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.

El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

**SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES**

Calle Nicolás Alpérez s/n (Pabellón de la Telefónica de la Exposición de 1929)  
41013 Sevilla  
Teléfono 95 54 73232

Código Seguro De Verificación	/jrDrYPIkYYjgAWCNjHcUQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	02/05/2025 09:10:25
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code//jrDrYPIkYYjgAWCNjHcUQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code//jrDrYPIkYYjgAWCNjHcUQ==</a>		



**SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-441-25). PARTE 1.**

**MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO**

ID: 2383  
Código: AP-441-25  
Ubicación: Parque de María Luisa (Distrito Sur)  
Árbol: *Gleditsia triacanthos*  
MOTIVO DE APEO: Criterios de riesgo

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Gleditsia triacanthos* con ID 2383, situado en el Parque de María Luisa, distrito Sur.

Este presenta una serie de defectos aparentes, tanto en su estructura como en su desarrollo fisiológico que comprometen significativamente la estabilidad y expectativas de futuro del árbol, a la vez que minimizan su capacidad de generar beneficios ecosistémicos.

El balance entre dichos beneficios y los costes que genera la conservación del ejemplar dentro de unos rangos de riesgo tolerables, se prevé negativo. Y atendiendo, al plan de renovación del arbolado en el Parque de María Luisa, se propone su apeo y sustitución.

Se aportan fotografías y plano de situación.

Sevilla a 23 de abril de 2025

Fdo. José Miguel Reina Becerro  
Jefe de Sección de Medios Propios  
Ayuntamiento de Sevilla

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==</a>		



**SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-432-25). PARTE 2.**  
**MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO**

1. **FECHA:** 23 de abril de 2025
2. **SITUACIÓN:** Parque María Luisa
3. **DISTRITO:** Sur
4. **ESPECIE:** *Gleditsia triacanthos* ID: 2383
5. **P.C. (c.m):** 270
6. **ALTURA (m):** 23
7. **ALCORQUE (m):** sin alcorque
8. **LATITUD DE ACERADO:** Ejemplar presente en parterre junto a una zona estancial con banco.
9. **LESIONES GRAVES:**
  - Ejemplar que presenta ejes terciados con cavidad interna y degradación de la madera.
  - Presencia de pudrición marrón en el eje que ha sufrido el fallo con probabilidad de que se presente las mismas características en el eje codominante.
  - Suplentes de emergencia anclados sobre el eje con probabilidad de anclaje débil.

**10. ESTADO GENERAL:**

El estado fisiológico se encuentra bajo de los parámetros normales en toda su estructura a consecuencia de los fallos que ha sufrido en el pasado. El eje fracturado presenta una cavidad interna con presencia de pudrición marrón y un alto porcentaje de madera degradada, donde se aprecie una sección de madera residual de aproximadamente 10 cm. La alta probabilidad de que el eje codominante que ha quedado en pie presente condiciones similares, con la presencia de pudrición marrón, compromete significativamente su capacidad de carga y su resistencia mecánica. Todo ello, unido a un balance negativo en la relación coste/beneficio en cuanto a los servicios ecosistémicos que presenta tras la incidencia.

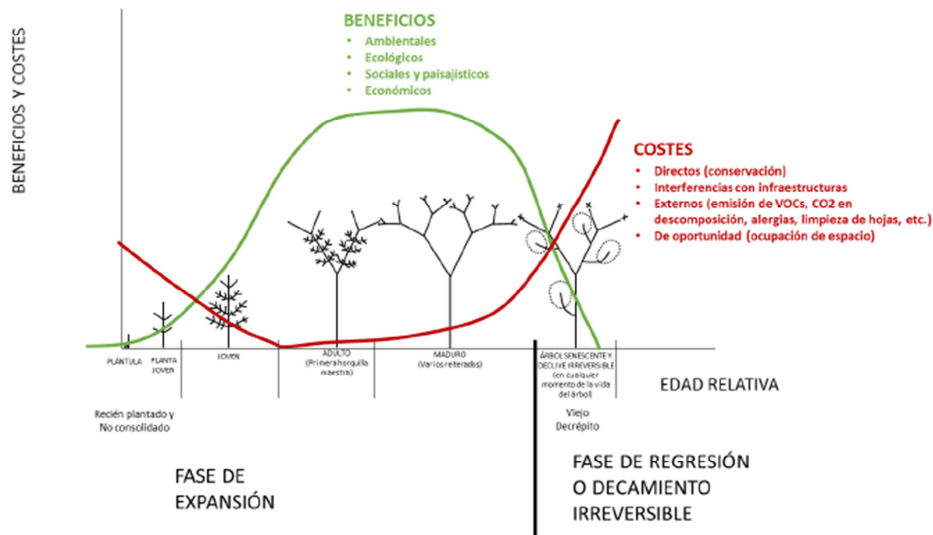
Ayuntamiento de Sevilla  
Plaza Nueva, 1  
41001 Sevilla  
+34 955 010 010  
www.sevilla.org

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==</a>		



**11. OBSERVACIONES:**

El fallo se produce tras un tren de borrascas. Es posible que la acumulación de agua en la cavidad tras episodios de lluvias más abundantes de lo habitual haya sido un factor desencadenante de la fractura. Dada la falta de viabilidad del ejemplar tras esta incidencia, se recomienda su apeo. La sustitución del ejemplar se enmarca dentro de un programa de renovación destinado a reemplazar aquellos individuos que no presentan viabilidad.



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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==</a>		





12. FOTOGRAFÍAS:



*Vista general del ejemplar*

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	4/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==</a>		







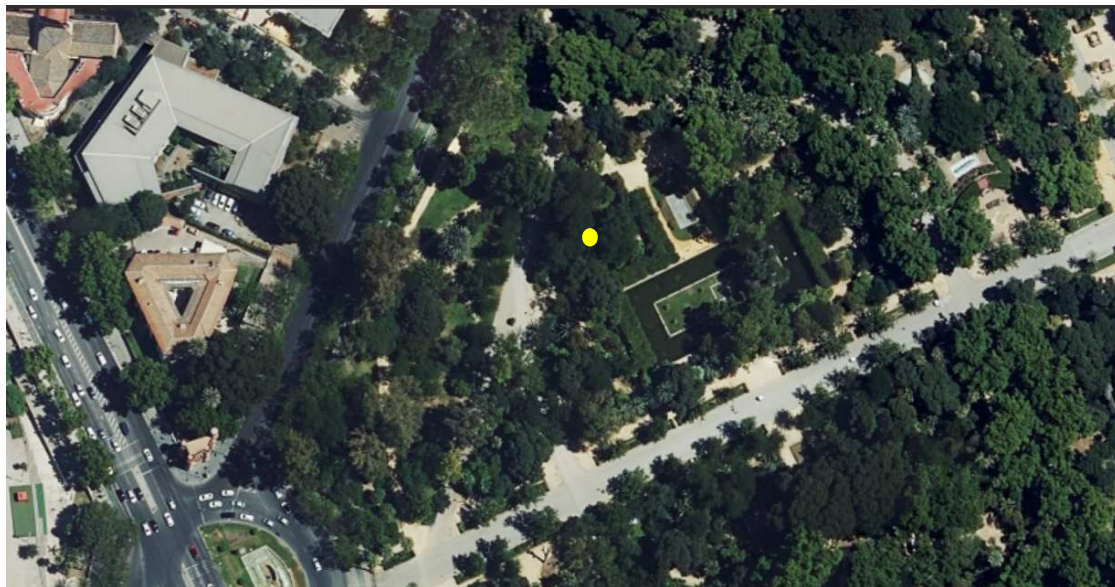
Ayuntamiento de Sevilla  
 Plaza Nueva, 1  
 41001 Sevilla  
 +34 955 010 010  
 www.sevilla.org

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmwjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	5/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmwjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmwjfw==</a>		





### 13. PLANO SITUACIÓN/OCALIZACIÓN DEL EJEMPLAR:



*Localización del árbol*

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	6/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==</a>		



# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado F2

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 25/04/2025 ID Árbol: 2383  
 Dirección/localización árbol: Parque de María Luisa, Sevilla Zona: Avda. Conde de Colombia Hoja 1 de 6  
 Especie de árbol: *Gleditsia triacanthos* Perímetro: 270 cm Altura: 23 m Proyección copa diám.: 4 m  
 Asesor: Tecnigral S.L. Marco temporal: 1 año Herramientas: Cámara de fotos, prismáticos, martillo de nylon, azadilla, cinta métrica

Evaluación de Diana								
Nº de Diana	Descripción de diana	Protección diana	Zona de diana			Tasa de Ocupación 1.Rara 2.Ocasional 3.Frecuente 4.Constante	Es práctico mover la diana?	Es práctico restringir la zona?
			Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Zona estancial	No	X	X	X	3	No	No
2								
3								
4								

**Factores de la Zona**

Historial de fallos: Desgarros en copa Topografía: Plano  Pte.  % Orientación pte: \_\_\_\_\_  
 Cambios en la zona: Ninguno  Cambio de cota  Hidrología  Tala de árboles pantalla  Cortes de raíces  Descripción: No se aprecian modificaciones del entorno  
 Condiciones suelo: Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  Descripción: Parterre  
 Dirección vientos dominantes: SW-NE Climatología: Vientos fuertes  Tº extremas  Lluvias fuertes  Descripción: Fuertes olas de calor y periodos de sequía prolongada en época estival

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  100 % Clorótico  % Necrótico  %  
 Plagas y enfermedades: Pudrición marrón Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Caída súbita de ramas, SBD

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento \_\_\_\_\_ Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande   
 Densidad copa: Escasa  Normal  Densa  Ramas interiores: Poca  Normal  Densa  Trepadora/Muérdago/Musgo:   
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: Fallo en eje codominante

## Defectos en árboles y condiciones que afectan a la probabilidad de fallo

**-- Copa y Ramas --**

Copa desequilibrada  LCR 20 % (Porcentaje copa viva) Grietas  Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  % sobre total Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Codominancia  Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Uniones débiles  Cavidades 80 % perímetro   
 Ramas con gran palanca:  Ejes principales Fallos previos de ramas  Fractura  Ramas similares presentes   
 Historial de Poda: Daños en la corteza  Chancro/agallas  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta: Brotaciones epicórmicas  
 Mala praxis cortes  Otros: \_\_\_\_\_

**Condiciones de preocupación**  
 Presencia de pudrición marrón en uno de los ejes fracturados, con posibilidad de extensión de la degradación de la madera al eje que ha quedado en pie, con el consiguiente riesgo de fractura.

Tamaño parte def. 40 cm Distancia de caída 23 m  
 Carga sobre defecto: No aplica  Menor  Moderada  Significativa   
 Probabilidad fallo: Improbable  Posible  Probable  Inminente

**-- Tronco --**

Corteza muerta/perdida  Color /textura anormal de corteza   
 Troncos codominantes  Corteza incluida  Grietas   
 Albura dañada o con pudrición  Chancro/agallas  Exudaciones   
 Daños por rayo  Pudrición en duramen  Cuerpos fructíferos   
 Cavidades  % perímetro Profundidad \_\_\_\_\_ cm Estrechamiento   
 Inclinación \_\_\_\_\_ ° Corregida?   
 Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

**Condiciones de preocupación:** \_\_\_\_\_  
 Tamaño parte def. \_\_\_\_\_ cm Distancia de caída \_\_\_\_\_ m  
 Cargas en el defecto: No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
 Probabilidad de fallo: Improbable  Posible  Probable  Inminente

**-- Raíces y cuello radicular --**

Cuello enterrado/no visible  Profundidad \_\_\_\_\_ Estrangulamiento   
 Muerta  Pudrición  Hongos/setas  Exudaciones   
 Cavidades  % Perímetro Profundidad de la cavidad \_\_\_\_\_  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco \_\_\_\_\_ cm  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

**Condiciones de preocupación:** \_\_\_\_\_  
 Tamaño parte def. \_\_\_\_\_ cm Distancia de caída \_\_\_\_\_ m  
 Cargas en el defecto: No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
 Probabilidad de fallo: Improbable  Posible  Probable  Inminente

Código Seguro De Verificación	yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
Observaciones		Página	7/12
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==		





Categorización del riesgo																			
Número de problema	Parte del árbol	Condiciones de preocupación	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias	Categorización del riesgo (Matriz 2)					
					Fallo				Impacto						Fallo e Impacto (Matriz 1)				
					Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto			Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante
1	Copa	Fractura de eje codominante	1	No			X								X				Alto

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	X		Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

																						X
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significativa	Severa
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

El ejemplar ubicado en el parterre contiguo a la Avenida del Conde de Colombia, en una zona con proyección hacia un espacio estancial con bancos. El árbol presenta una estructura con ejes codominantes que han sido sometidos a podas de terciado a lo largo del tiempo. Estas intervenciones han provocado fallos estructurales en dichos ejes, lo que ha generado el desarrollo de brotes ortótopos como respuesta de emergencia ante la pérdida de dominancia apical. Las heridas acumuladas, tanto por el historial de podas como por otras incidencias, no han logrado cerrarse adecuadamente, lo que ha facilitado la entrada de agentes patógenos. Como consecuencia, se ha producido una degradación interna del tejido leñoso, afectado por hongos xilófagos responsables de procesos de pudrición marrón, comprometiendo de forma grave la integridad del ejemplar. Recientemente, el árbol ha sufrido el colapso de uno de sus ejes principales, lo que ha incrementado notablemente la desestructuración general de su arquitectura. La probabilidad de que el eje codominante restante presente la misma afección estructural es muy alta, dada la similitud en las condiciones fisiológicas y mecánicas. El fallo estructural se ha producido en uno de los ejes codominantes, orientado hacia el oeste. La fractura se localiza aproximadamente a la mitad del eje, donde la madera presentaba una cavidad interna con signos de degradación. Por las características del fallo y los defectos visibles en el eje fracturado, es posible que la acumulación de agua tras episodios de lluvias más abundantes de lo habitual haya sido un factor desencadenante de la fractura. Además, el balance coste/beneficio en términos de servicios ecosistémicos proporcionados por este ejemplar resulta negativo. Los fallos biomecánicos que presentan no permite su conservación como nicho ecológico. Por todo lo anterior, se propone el apeo del ejemplar y su sustitución por otro árbol de especie y características adecuadas al entorno del jardín histórico y al uso del espacio.

Propuestas de mitigación del riesgo:

1. **Apeo por criterios de riesgo.** Sustitución del ejemplar adecuado al uso del espacio y a las características del jardín histórico. Riesgo residual: **Bajo**

Valoración general de riesgo del árbol: Bajo  Moderado  Alto  Extremo  Prioridad de trabajo 1  2  3  4

Valoración de riesgo residual: Bajo  Moderado  Alto  Extremo  Intervalo de inspección recomendado: \_\_\_\_\_

Datos: Final  Preliminar  Necesita evaluación avanzada:  No  Sí - Tipo/razones: \_\_\_\_\_

Limitaciones de la inspección:  Ninguna  Visibilidad  Accesos  Trepadoras  Cuello de raíz enterrado

Descripción de limitaciones en la inspección: \_\_\_\_\_

Código Seguro De Verificación	yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44	
Observaciones		Página	8/12	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==			



1. Localización del ejemplar



2. Vista general del ejemplar anterior a la última incidencia (22/04/2025)

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	9/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==</a>		







3. Vista general tras la incidencia



4. Vista de la fractura cara oeste



5. Detalle de la herida tras la fractura



6. Detalle de la madera degradada. Daños en otro ejemplar.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	10/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbwjfw==</a>		



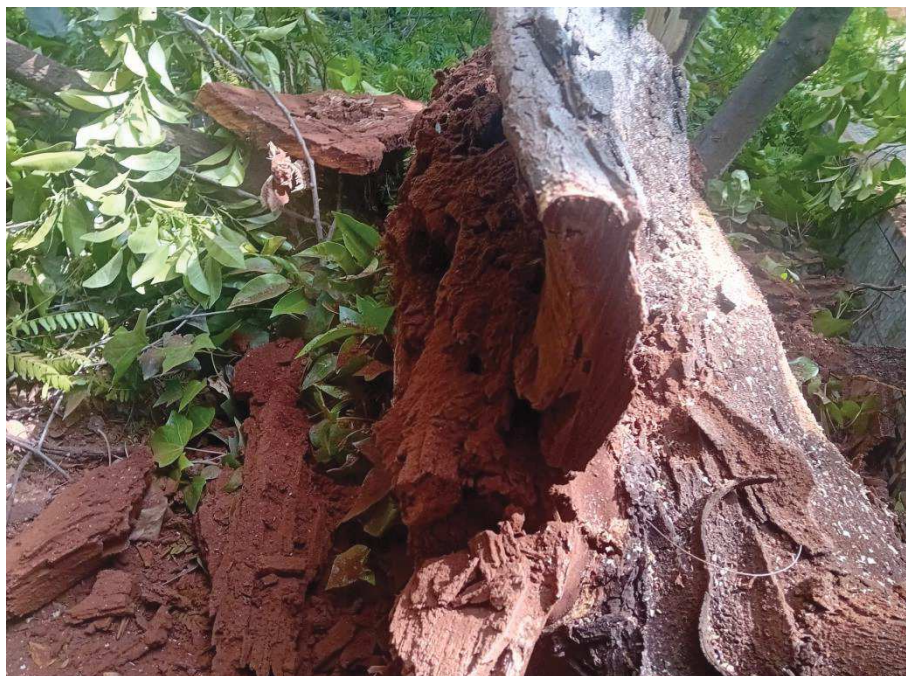




7. Detalle de la sección de madera donde se observa las barreras de compartimentación



8. Cavity donde se observa un chanco sin encapsulación de la zona



9. Madera totalmente degradada donde se observa la degradación por pudrición marrón

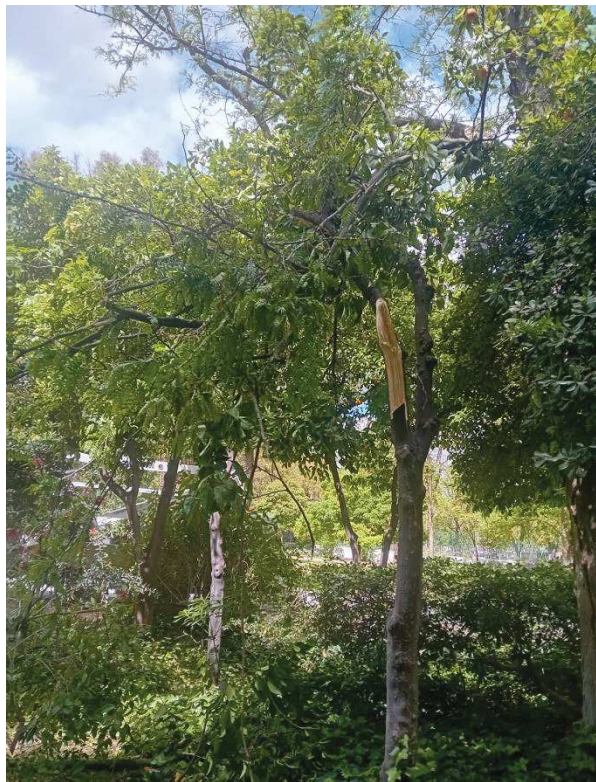
<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmwjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	11/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmwjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmwjfw==</a>		







10. Daños ocasionados en un banco de cerámica



11. Daños ocasionados en un ejemplar de *Citrus aurantium*

<b>Código Seguro De Verificación</b>	yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	28/04/2025 12:04:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	12/12
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yqBzQx3WUNJz49dpmbjfw==</a>		

