

Expediente: 90/2025

AP-329-2025
ALDV

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 04 de abril de 2025, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de **un ejemplar de *Platanus hispánica con ID nº 16712, situado en el Parque de M^a Luisa (AP-329-2025).*** 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 *Platanus hispanica* con ID 16712, situado en el Parque María Luisa, distrito Sur. Se trata de un ejemplar de alineación de árboles de la misma especie, situado en la Avenida Isabel La Católica cerca de la Torre Sur, al borde de un camino de tránsito peatonal y rodado. La principal causa de preocupación sobre este ejemplar es una cavidad abierta en el tronco con una altura aproximada de 1,50 medido desde la base. La respuesta de madera de herida es escasa, presentando regresión cambial y fisuras en la escasa madera de herida. Las medidas que se puedan llevar a cabo sobre el ejemplar para mitigar el riesgo, se consideran insuficientes para mantener el ejemplar en condiciones de seguridad, ya que las podas de reducción de la copa para controlar su peso, son contraproducentes dadas las características que presenta. A su estado fisiológico hay que unir la diana elevada que presenta, siendo una de las zonas de mayor concurrencia de personas. Así, se propone su apeo por **CRITERIOS DE RIESGO**, por la probabilidad de fallo y las características de la diana, no cumpliendo en este caso las condiciones para su conservación como nicho ecológico. **ESTADO GENERAL:** El ejemplar presenta una copa sometida a podas de reducción de ejes, lo que ha dado lugar a una estructura compuesta por suplentes ortótopos con inserción en los puntos de corte. Actualmente, muestra un nivel aceptable de vitalidad. Sin embargo, la principal preocupación radica en los defectos biomecánicos que se observan en el tronco. La cavidad presente en esta zona muestra una regresión progresiva y una pérdida de madera significativa, con una pared residual de menos de 10 cm. en todo su perímetro, donde se puede observar pequeñas fisuras. Además, se ha detectado un aumento en la grieta longitudinal por encima de la cavidad. Aunque se aprecia un ligero incremento de la madera de reacción en la cara este del tronco, a la altura de la cavidad, no se considera suficiente para compensar la pérdida estructural. El seguimiento realizado en sucesivas inspecciones confirma la evolución negativa del ejemplar, con un aumento de la probabilidad de fallo, lo que eleva su nivel de riesgo. A esta problemática se suma la alta diana que presenta el ejemplar, ya que la frecuencia de personas en el entorno es constante durante la apertura del mismo. Por todo lo expuesto, se propone su apeo y sustitución. **OBSERVACIONES:** Este ejemplar forma parte de una de las alineaciones más emblemáticas del Parque de María Luisa, ya que es su arteria principal y enmarca el conjunto arquitectónico de la Plaza de España, uno de los espacios más icónicos de Sevilla. Su relevancia radica tanto en su riqueza artística y como en su papel como escenario de diferentes eventos dentro de la programación cultural del Ayuntamiento de Sevilla. Su sustitución responde a la necesidad de gestión del riesgo derivado de importantes defectos biomecánicos de importancia, así como a la implementación de un programa de renovación para ejemplares que no presentan viabilidad, cuya conservación como nicho ecológico no es posible.”.

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.
El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

SRA. JEFA 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	aDuDX54UzYSxHM1fbIwLnA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodríguez Zulategui	Firmado	04/04/2025 10:51:59
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/aDuDX54UzYSxHM1fbIwLnA==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-329-2025). PARTE 1.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

Código: AP--2025

Ubicación: Parque María Luisa (Distrito Sur)

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Platanus hispanica* con ID 16712, situado en el Parque María Luisa, distrito Sur.

Se trata de un ejemplar de alineación de árboles de la misma especie, situado en la Avenida Isabel La Católica cerca de la Torre Sur, al borde de un camino de tránsito peatonal y rodado. La principal causa de preocupación sobre este ejemplar es una cavidad abierta en el tronco con una altura aproximada de 1,50 medido desde la base. La respuesta de madera de herida es escasa, presentando regresión cambial y fisuras en la escasa madera de herida. Las medidas que se puedan llevar a cabo sobre el ejemplar para mitigar el riesgo, se consideran insuficientes para mantener el ejemplar en condiciones de seguridad, ya que las podas de reducción de la copa para controlar su peso, son contraproducentes dadas las características que presenta. A su estado fisiológico hay que unir la diana elevada que presenta, siendo una de las zonas de mayor concurrencia de personas. Así, se propone su apeo por CRITERIOS DE RIESGO, por la probabilidad de fallo y las características de la diana, no cumpliendo en este caso las condiciones para su conservación como nicho ecológico.

Se aportan ficha de evaluación visual, fotografías y plano de situación.

Sevilla a 31 de marzo 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

Código Seguro De Verificación	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01
Observaciones		Página	1/8
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-329-2024). PARTE 2.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

- 1. FECHA:** 31 de marzo de 2025
- 2. SITUACIÓN:** Parque María Luisa
- 3. DISTRITO:** Sur
- 4. ESPECIE:** *Platanus hispanica* **ID:** 16712
- 5. P.C. (c.m):** 178
- 6. ALTURA (m):** 14
- 7. ALCORQUE (m):** sin alcorque
- 8. LATITUD DE ACERADO:** Ejemplar presente en alineación junto a otros ejemplares de la misma especie

9. LESIONES GRAVES:

Cavidad en el tronco de 1,50 de altura desde la base, con una pared residual menor de 10 cm. con presencia de pequeñas grietas en la madera pared residual. Desarrollo de una grieta vertical por encima de la cavidad de unos 50 cm. de longitud.

10. ESTADO GENERAL

El ejemplar presenta una copa sometida a podas de reducción de ejes, lo que ha dado lugar a una estructura compuesta por suplentes ortótopos con inserción en los puntos de corte. Actualmente, muestra un nivel aceptable de vitalidad. Sin embargo, la principal preocupación radica en los defectos biomecánicos que se observan en el tronco. La cavidad presente en esta zona muestra una regresión progresiva y una pérdida de madera significativa, con una pared residual de menos de 10 cm. en todo su perímetro, donde se puede observar pequeñas fisuras. Además, se ha detectado un aumento en la grieta longitudinal por encima de la cavidad. Aunque se aprecia un ligero incremento de la madera de reacción en la cara este del tronco, a la altura de la cavidad, no se considera suficiente para compensar la pérdida estructural. El seguimiento realizado en sucesivas inspecciones confirma la evolución negativa del ejemplar, con un aumento de la probabilidad de fallo, lo que eleva su nivel de riesgo. A esta problemática se suma la alta diana que presenta el ejemplar, ya que la frecuencia de personas en el entorno es constante durante la apertura del mismo. Por todo lo expuesto, se propone su apeo y sustitución.

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

Código Seguro De Verificación	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01
Observaciones		Página	2/8
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==		



11. OBSERVACIONES:

Este ejemplar forma parte de una de las alineaciones más emblemáticas del Parque de María Luisa, ya que es su arteria principal y enmarca el conjunto arquitectónico de la Plaza de España, uno de los espacios más icónicos de Sevilla. Su relevancia radica tanto en su riqueza artística y como en su papel como escenario de diferentes eventos dentro de la programación cultural del Ayuntamiento de Sevilla. Su sustitución responde a la necesidad de gestión del riesgo derivado de importantes defectos biomecánicos de importancia, así como a la implementación de un programa de renovación para ejemplares que no presentan viabilidad, cuya conservación como nicho ecológico no es posible.

12. FOTOGRAFÍAS:



Vista general del ejemplar



Vista de la ubicación de la cavidad

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

Código Seguro De Verificación	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01
Observaciones		Página	3/8
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==		





Vista de la degradación de la madera



Detalle de las grietas en la madera de reacción

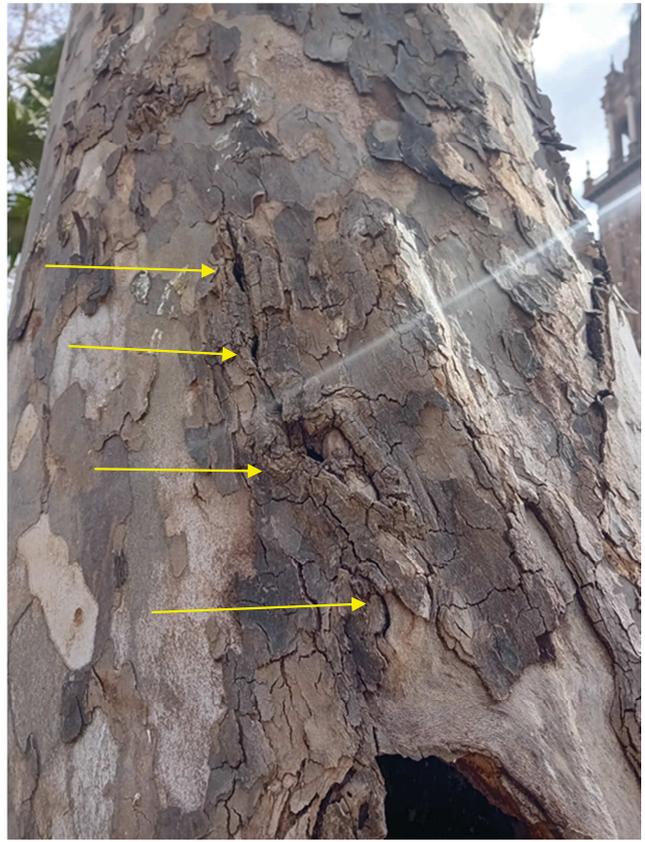
Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01
Observaciones		Página	4/8
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==		





Detalle del estado de la pared residual



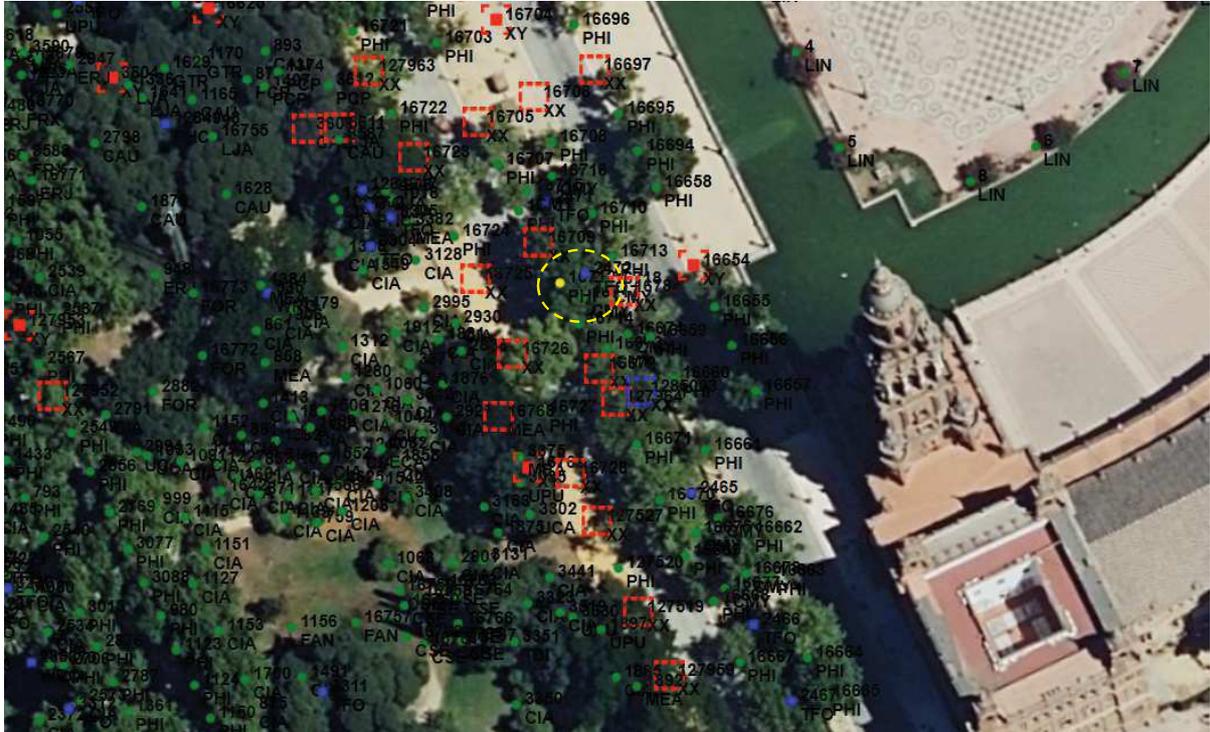
Vista de la grieta en el tronco en la parte superior de la cavidad

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

Código Seguro De Verificación	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01
Observaciones		Página	5/8
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==		



13. PLANO SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL EJEMPLAR:



Localización del árbol marcado en amarillo

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

Código Seguro De Verificación	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01	
Observaciones		Página	6/8	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==			

ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado F2

Ciente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 31/03/2024 ID Árbol: 16712
 Dirección/localización árbol: Parque de María Luisa, Sevilla Zona: Avda. Isabel La Católica Hoja 1 de 7
 Especie de árbol: *Platanus hispanica* Perímetro: 178 cm Altura: 14 m Proyección copa diám.: 5 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	Camino de tránsito rodado	No	X	X	X	3	No	No
2	Camino de tránsito peatonal	No	X	X	X	3	No	No

Factores de la Zona

Historial de fallos: Fallos de ramas en fenómenos atmosféricos adversos 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 recientes del entorno
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción:
 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 % Clorótico % Necrótico %
 Plagas y enfermedades: *Kaloterms flavicollis* Abiótico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Fractura de ramas por EMA

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: No se observan

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR % (Porcentaje copa viva) Grietas Presencia de grieta longitudinal en el tronco Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo Uniones débiles Cavidades 2 % perímetro
 Ramas con gran palanca: Ejes principales Fallos previos de ramas Ramas similares presentes
 Daños en la corteza Chancro/agallas Albura dañada/descompuesta
 Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Crecimiento de respuesta: Suplentes ortótopos

Historial de Poda:
 Limpieza Aclareo Refaldado
 Reducción Desmoche Cola de León
 Mala praxis cortes Otros:

Condiciones de preocupación

Copa contenida sin defectos de consideración

Condiciones de preocupación

Fractura de suplentes ortótopos con inserción débil

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

Tamaño parte def. cm Distancia de caída 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 15 % perímetro Profundidad 46 cm Estrechamiento
 Inclinación Corregida?
 Crecimiento de respuesta: No se aprecia desarrollo de madera de reacción

Condiciones de preocupación: Riesgo de fractura del tronco. Cavidad con madera degradada y pared residual de menos de 10 cm. Presencia de fisuras en la pared de la cavidad

Tamaño parte def. 178 cm Distancia de caída 14 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: Sin defectos de consideración

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	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01
Observaciones		Página	7/8
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==		



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
1	Ramas	Fallo de suplentes por anclaje débil en la inserción	1	No		X							X				Bajo	
			2	No		X					X		X					Bajo
	Tronco	Fractura del tronco por la presencia de una gran cavidad con una pared residual de menos de 10 cm. con fisuras, ausencia de madera de reacción	1	No				X				X					X	Alto
			2	No				X			X		X					X

Matriz 1. Matriz de probabilidades

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

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 se encuentra en un parterre con proyección sobre una zona de tránsito rodado y peatonal. Ha sido sometido a podas de reducción apical, lo que ha favorecido el desarrollo de brotes ortótopos con inserción débil en la mayoría de sus inserciones. Se observa la presencia de chancros y cavidades tanto en el tronco como en los ejes, provocadas por afecciones endógenas de la especie en la ciudad de Sevilla, derivadas de la actividad fúngica y la infestación por *Kaloterms flavicollis*. En la cara oeste del tronco hay una cavidad de gran tamaño, donde se han registrado intentos fallidos de generar madera de reacción. En su interior se aprecia madera degradada con signos evidentes de actividad fúngica. La copa presenta buena vitalidad y se encuentra equilibrada, sin una carga excesiva de peso. El ejemplar ha sido sometido a un seguimiento periódico mediante inspecciones anuales y revisiones tras episodios meteorológicos adversos (EMA), en las cuales se ha detectado un incremento en los defectos estructurales. La principal preocupación radica en la ausencia de desarrollo de madera de reacción en la cavidad, cuya degradación ha reducido significativamente el espesor de la madera residual, quedando menos de 10 cm de diámetro. Especialmente preocupantes son las fisuras en los bordes y en la parte superior de la cavidad, con alta probabilidad de fallo estructural. Debido a los defectos estructurales y las condiciones biomecánicas del árbol, el nivel de riesgo se considera alto. Las posibles intervenciones para mitigar este riesgo no garantizan una reducción efectiva ni aseguran la recuperación del ejemplar, pudiendo incluso agravar su estado fisiológico. Por ello, y teniendo en cuenta que la ocupación del espacio es constante durante las horas de apertura del parque, se propone su apeo y sustitución por otro ejemplar.

Propuestas de mitigación del riesgo:

- Propuesta de apeo:** Apeo y sustitución del ejemplar Riesgo residual: _____
Riesgo residual: _____
Riesgo residual: _____

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	rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	01/04/2025 10:02:01	
Observaciones		Página	8/8	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rrjEc4uRBbV3Dj+ObfMdwQ==			