

Expediente: 87/2026

AP-276-26 a AP-281-26
AP-281-2026
MJMM

Visto el informe del Servicio Técnico de Parques y Jardines, sobre la necesidad de eliminación de **un ejemplar de *Celtis australis* con ID nº 1879, situado en el Parque de María Luisa, perteneciente al Distrito Sur (AP-281-2026)**, en virtud de lo acordado por el Excmo. Ayuntamiento Pleno en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005 y por las facultades conferidas a esta Área por Acuerdo de la Junta de Gobierno de 19 de junio de 2023, **VENGO EN RESOLVER:**

ÚNICO.- Autorizar el apeo de **un ejemplar de *Celtis australis* con ID nº 1879, situado en el Parque de María Luisa (AP-281-2026).**

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 *Celtis australis* con ID 1879, situado en el Parque de María Luisa, distrito Sur. El ejemplar presenta una evolución negativa de su estado estructural, con una degradación progresiva en el cuello con posibilidad de desconexión radicular de las raíces de anclaje. Tras realizar una testificación avanzada con tomógrafo sónico, se ha detectado una zona degradada, superando el 87% de la madera estructural, con signos de pudrición activa. A todo ello, se le suma la inclinación de 30° que presenta el tronco sin que se aprecie recuperación de la verticalidad en la copa, circunstancia que compromete gravemente su estabilidad mecánica.

ESTADO GENERAL: El ejemplar presenta una evolución negativa de los defectos fisiológicos con respecto a la última inspección, afectando a la zona cuello-raíz. Tras realizar una testificación avanzada mediante tomografía, se ha detectado pudrición interna que afecta a la práctica totalidad del duramen y de la albura, con presencia de cavidades en parte de la sección transversal. Los resultados de la tomografía realizada, en la sección analizada, situada aproximadamente a 10 cm sobre la base del tronco, indican una reducción significativa de la madera estructural. Aproximadamente solo el 13% del perímetro presenta madera aparentemente en buen estado, localizada principalmente en un contrafuerte de la cara oeste y una zona limitada en la cara sur del cuello. La zona degradada corresponde a un 87% del total. Los datos obtenidos indican que el proceso de degradación afecta tanto al duramen como a la albura, evidenciando una alteración estructural relevante en el cuello que posiblemente se extiende a la zona radicular.

OBSERVACIONES: Dada la localización del defecto estructural, las medidas alternativas de mitigación del riesgo, como la descarga de peso en copa, no resultarían eficaces para reducir el riesgo a niveles aceptables, al no actuar sobre la pérdida de integridad en la base del árbol y afectar de forma negativa a su capacidad de resiliencia.

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.
LA DIRECTORA GENERAL DE ARBOLADO Y 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	P0R9x0kjez/J83rDct81KQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Luisa Iglesias de la Cueva	Firmado	11/03/2026 10:44:01
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/P0R9x0kjez/J83rDct81KQ==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-281-2026). PARTE 1.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

ID: 1879
Código: AP-281-26
Ubicación: Parque de María Luisa, (Sur)
Árbol: *Celtis australis*
MOTIVO DE APEO: Criterios de riesgo

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Celtis australis* con ID 1879, situado en el Parque de María Luisa, distrito Sur.

El ejemplar presenta una **evolución negativa** de su estado estructural, con una degradación progresiva en el cuello con posibilidad de desconexión radicular de las raíces de anclaje. Tras realizar una testificación avanzada con tomógrafo sónico, se ha detectado una zona degradada, superando el 87% de la madera estructural, con signos de pudrición activa. A todo ello, se le suma la inclinación de 30° que presenta el tronco sin que se aprecie recuperación de la verticalidad en la copa, circunstancia que compromete gravemente su estabilidad mecánica.

Por todo ello, se recomienda el apeo y la posterior sustitución del ejemplar.

Se aportan fotografías y plano de situación.

Sevilla a 05 de marzo de 2026

Jefe de Sección de Medios Propios
Ayuntamiento de Sevilla

SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-281-2025). PARTE 2.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

1. **FECHA:** 05 de marzo de 2026

2. **SITUACIÓN:** Parque de María Luisa

3. **DISTRITO:** Sur

4. **ESPECIE:** *Celtis australis* ID: 1879

5. **P.C. (c.m):** 316

6. **ALTURA (m):** 20

7. **ALCORQUE (m):** Parterre

8. **LATITUD DE ACERADO:** Ejemplar ubicado en pradera junto a un camino secundario de tránsito peatonal con proyección a un banco

9. LESIONES GRAVES:

- Degradación del 87% aproximadamente de la madera estructural medido en el cuello del árbol.
- Degradación del duramen, así como de la albura y el cambium en la mayor parte de la sección.
- Probable degradación de raíces de anclaje.
- Inclinación de 30° en el tronco sin recuperación de la verticalidad

10. ESTADO GENERAL:

El ejemplar presenta una evolución negativa de los defectos fisiológicos con respecto a la última inspección, afectando a la zona cuello-raíz. Tras realizar una testificación avanzada mediante tomografía, se ha detectado pudrición interna que afecta a la práctica totalidad del duramen y de la albura, con presencia de cavidades en parte de la sección transversal. Los resultados de la tomografía realizada, en la sección analizada, situada aproximadamente a 10 cm sobre la base del tronco, indican una reducción significativa de la madera estructural. Aproximadamente solo el 13% del perímetro presenta madera aparentemente en buen estado, localizada principalmente en un contrafuerte de la cara oeste y una zona limitada en la cara sur del cuello. La zona

degradada corresponde a un 87% del total. Los datos obtenidos indican que el proceso de degradación afecta tanto al duramen como a la albura, evidenciando una alteración estructural relevante en el cuello que posiblemente se extiende a la zona radicular.

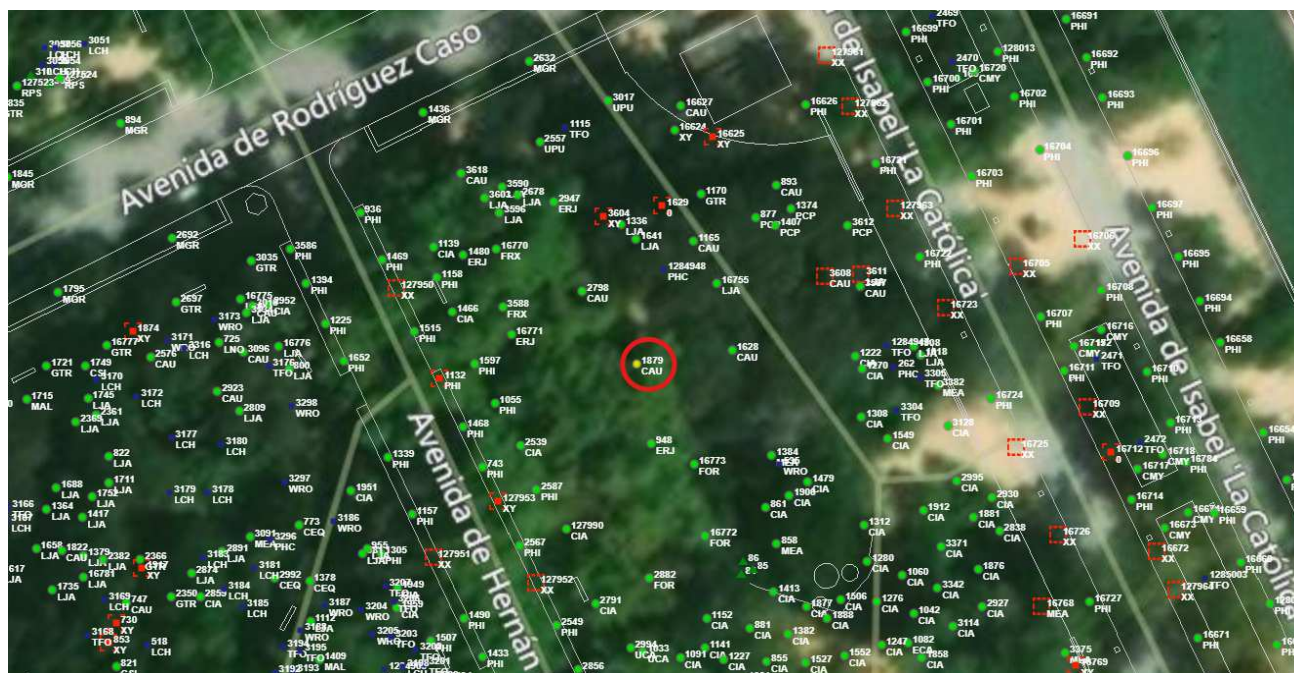
11. OBSERVACIONES:

Dada la localización del defecto estructural, las medidas alternativas de mitigación del riesgo, como la descarga de peso en copa, no resultarían eficaces para reducir el riesgo a niveles aceptables, al no actuar sobre la pérdida de integridad en la base del árbol y afectar de forma negativa a su capacidad de resiliencia.

12. FOTOGRAFÍA:



13. PLANO SITUACIÓN DEL EJEMPLAR:



Localización del árbol

ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado F2

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 05/06/2026 ID Árbol: 1879
Dirección/localización árbol: Parque de María Luisa Zona: Estanque de Los Lotos Hoja 1 de 8
Especie de árbol: Celtis australis Perímetro: 316 cm Altura: 20 m Proyección copa diám.: 4 m
Asesor: Tecnigrál 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 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Zona de tránsito peatonal, camino secundario	No	X	X	X	3	No	No
2	Zona estancial, banco	No	X	X	X	3	Si	No

Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia 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: Parterre ajardinado
Dirección vientos dominantes: N-NO Climatología: Vientos fuertes ☐ Tª 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 95 % Clorótico % Necrótico %
Plagas y enfermedades: Presencia de cuerpos fructíferos de Ganoderma resinaceum Abiótico:
Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☐ Raíces ☐ Descripción: Tendencia a formar ejes horizontalizados. Fallos por estrés térmico en episodios de altas temperaturas

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: Copas con reducción apical y lateral

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

-- Copa y Ramas --			
Copa desequilibrada ☐	LCR 50 % (Porcentaje copa viva)	Grietas ☐	Daños por rayos ☐
Ramas/ramillas muertas: ☐	% sobre total	Codominancia ☐	Corteza incluida ☐
Ramas rotas/colgantes: ☐	Número	Uniones débiles ☐	Eje secundario en horquilla
Ramas con gran palanca: ☐	Ejes principales:	Fallos previos de ramas ☐	Desgarro y fractura de eje
Historial de Poda:		Daños en la corteza ☐	Chancro/agallas ☐
Limpieza ☐	Aclareo ☐	Cuerpos fructíferos ☐	Duramen descompuesto ☐
Reducción ☒	Desmoche ☐	Crecimiento de respuesta:	Albura dañada/descompuesta ☐
Mala praxis cortes ☐	Otros:		
Copa muy actuada por podas de reducción apical y lateral		Sin defectos de consideración	
Tamaño parte def. cm	Distancia de caída m	Tamaño parte def. cm	Distancia de caída m
Carga sobre defecto: No aplica ☒ Menor ☐ Moderada ☐ Significativa ☐		Carga sobre defecto: No aplica ☒ Menor ☐ Moderada ☐ Significativa ☐	
Probabilidad fallo: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐		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 30 °	Corregida?: No hay corrección de la inclinación		
Crecimiento de respuesta: Desarrollo de contrafuertes. Madera de herida en las heridas de corte de poda			
Condiciones de preocupación: Inclinación acusada con degradación activa con presencia de cuerpos fructíferos con capacidad de degradación de la madera			
Tamaño parte def. 340 cm	Distancia de caída 20 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 ☒	5 % Perímetro	Profundidad de la cavidad	
Grietas ☐	Cortes/raíces dañadas	Distancia al tronco cm	
Levantamiento del plato radicular ☐	Debilidad de suelo ☐		
Crecimiento de respuesta: Contrafuertes en la zona de tensión			
Condiciones de preocupación: Degradación avanzada con posibilidad de afectación al sistema radicular. Cavidades donde se observa degradación de la albura			
Tamaño parte def. 340 cm	Distancia de caída 20 m		
Cargas en el defecto: No aplica ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☒			
Probabilidad de fallo: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☒ Inminente ☐			

Categorización del riesgo																			
Número de problema	Parte del árbol	Condiciones de de preocupación	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad										Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
					Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)		Insuficiente	Menor	Significativa	Severo	
					Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable					
1	Tronco	Inclinación acusada con pudrición activa. Presencia de cuerpos fructíferos con capacidad de degradación de la madera	1	No	X								X	X				X	Bajo
			2	No	X						X	X						X	Bajo
2	Cuello-Sistema radicular	Degradación avanzada del duramen y la albura por acción fúngica.	1	No			X					X			X			X	Alto
			2	No			X				X			X				X	Alto

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	N-NO	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable		Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Presencia de cuerpos fructíferos	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insuficiente	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:

Se trata de un ejemplar ubicado en una zona de bosque entre la avenida Hernán Cortés e Isabel la Católica, en el Parque de María Luisa. Su estructura inclinada proyecta sobre un camino secundario y un banco. El ejemplar presenta una inclinación acusada de unos 30 grados desde la base del tronco, no compensada en la copa. El historial de inspección recoge presencia de micelios del hongo *Armillaria mellea*, patógeno de elevada agresividad que afecta al sistema radicular y al cuello del árbol, así como la presencia de *Coprinus sp.* un hongo saprófito. Durante la inspección actual se ha constatado la presencia de cuerpos fructíferos de *Ganoderma resinacium* un hongo asociado a pudriciones en el cuello y en el sistema radicular en procesos de degradación estructural. En la última inspección se consideró la necesidad de realizar una testificación avanzada con tomógrafo sónico, con el objetivo de determinar el grado de degradación interna en la base del tronco. Los resultados de la tomografía indican que en la sección analizada, situada aproximadamente a 20 cm sobre la base del tronco, una reducción significativa de la madera estructural. Aproximadamente solo el 13% del perímetro presenta madera aparentemente en buen estado, localizada principalmente en un contrafuerte de la cara oeste y una zona limitada en la cara sur del cuello. La zona degradada corresponde a un 87% del total. Los datos obtenidos indican que el proceso de degradación afecta tanto al duramen como a la albura, evidenciando una alteración estructural relevante en el cuello que posiblemente se extiende a la zona radicular. Considerando la afección tanto del duramen como de la albura y el cambium, la probable degradación de raíces estructurales asociada a la presencia de agentes descomponedores de la madera, la posible disminución de la capacidad de anclaje del sistema radicular, unido a la inclinación que presenta, se concluye que el ejemplar presenta una merma sustancial en su estabilidad biomecánica, tanto a nivel de resistencia a la fractura en el cuello como en su capacidad de anclaje radicular. En consecuencia, se propone su apeo como medida de mitigación del riesgo.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN:

- Apeo. Se propone el apeo del ejemplar por criterios de riesgo. Riesgo residual: **Bajo**
- Riesgo residual: _____
- 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: _____