

Expediente: 105/2026

AP-16-2026
AGF

Visto el informe del Servicio Técnico de Parques y Jardines, sobre la necesidad de eliminación de **un ejemplar de *Celtis australis* con ID nº 525 situado en el Jardín de las Delicias, Distrito Sur (AP-16-2026)**, 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 525 situado en el Jardín de las Delicias, Distrito Sur (AP-16-2026)**.

De acuerdo con el informe del Servicio Técnico:

MOTIVO DEL APEO: Criterios de riesgo. Por la presente se solicita autorización, para proceder al apeo de un ejemplar de *Celtis australis* con ID 525, situado en el Jardín de Las Delicias, distrito Sur. El ejemplar, gestionado mediante podas de reducción con el objetivo de su conservación como árbol tótem, presenta un deterioro fisiológico progresivo asociado a una elevada actividad fúngica, con presencia destacada de *Inonotus rickii*, así como cuerpos fructíferos del hongo saprófito *Schizophyllum commune* en contrafuertes. Se constata una rápida progresión de la muerte de la albura en el tronco y ejes, aparición de grietas y un empeoramiento significativo de la zona del cuello, con contrafuertes degradados, cavidades y posible pérdida de conexión radicular. Estas condiciones incrementan la probabilidad de fallo estructural por vuelco, debido a la merma en la capacidad de anclaje. La falta de vitalidad y la progresión del decaimiento indican un proceso irreversible. Dada la elevada exposición de dianas y el estado avanzado de degradación, no se considera viable su mantenimiento como árbol tótem. Por todo ello, se recomienda el apeo y la posterior sustitución del ejemplar.

ESTADO GENERAL: El ejemplar presenta un estado de degradación estructural muy avanzado, con una pérdida aproximada del 90% de la madera interna a nivel del cuello. La afección es generalizada, comprometiendo duramen, albura y cambium en la mayor parte de la sección, lo que implica una pérdida significativa de continuidad estructural. La presencia del hongo xilófago *Inonotus rickii* en el eje principal y del hongo saprófito *Schizophyllum commune* en un contrafuerte, indican un proceso activo y avanzado de descomposición. La evaluación instrumental mediante tomografía confirma la existencia de cavidades y una degradación perimetral extensa, así como indicios de posible desconexión parcial del sistema radicular. Desde el punto de vista biomecánico, la degradación de los tejidos estructurales, junto con la posible afección de las raíces de anclaje y la inclinación del tronco, conlleva una reducción crítica de la capacidad de anclaje del ejemplar, comprometiendo su estabilidad. En un entorno con elevada exposición de diana, la probabilidad de fallo por vuelco se considera alta. En consecuencia, y conforme a criterios de gestión del riesgo, se propone el apeo del ejemplar.

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

Código Seguro De Verificación	/rFN0JTWvDxg88Sx/4xhJg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Luisa Iglesias de la Cueva	Firmado	19/03/2026 12:20:56
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code//rFN0JTWvDxg88Sx/4xhJg==		



OBSERVACIONES: Dado las anomalías fisiológicas y biomecánicas que presenta el ejemplar, las medidas alternativas de mitigación del riesgo, como la descarga de peso en copa, no han resultado suficientes 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	/rFN0JTWvDxg88Sx/4xhJg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Luisa Iglesias de la Cueva	Firmado	19/03/2026 12:20:56
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code//rFN0JTWvDxg88Sx/4xhJg==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-16-2026). PARTE 1.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

ID: 525
Código: AP-16-26
Ubicación: Jardín de Las Delicias, (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 525, situado en el Jardín de Las Delicias, distrito Sur.

El ejemplar, gestionado mediante podas de reducción con el objetivo de su conservación como árbol tótem, presenta un deterioro fisiológico progresivo asociado a una elevada actividad fúngica, con presencia destacada de *Inonotus rickii*, así como cuerpos fructíferos del hongo saprófito *Schizophyllum commune* en contrafuertes. Se constata una rápida progresión de la muerte de la albura en el tronco y ejes, aparición de grietas y un empeoramiento significativo de la zona del cuello, con contrafuertes degradados, cavidades y posible pérdida de conexión radicular. Estas condiciones incrementan la probabilidad de fallo estructural por vuelco, debido a la merma en la capacidad de anclaje. La falta de vitalidad y la progresión del decaimiento indican un proceso irreversible.

Dada la elevada exposición de dianas y el estado avanzado de degradación, no se considera viable su mantenimiento como árbol tótem. Por todo ello, se recomienda el apeo y la posterior sustitución del ejemplar.

Se aportan fotografías y plano de situación.

Sevilla a 18 de marzo de 2026

Jefe de Sección de Medios Propios
Ayuntamiento de Sevilla

SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-16-2025). PARTE 2.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

1. **FECHA:** 18 de marzo de 2026

2. **SITUACIÓN:** Jardín de Las Delicias

3. **DISTRITO:** Sur

4. **ESPECIE:** *Celtis australis* **ID:** 525

5. **P.C. (c.m):** 432

6. **ALTURA (m):** 10

7. **ALCORQUE (m):** Parterre/camino secundario

8. **LATITUD DE ACERADO:** Ejemplar ubicado en camino secundario de albero con proyección a un parterre.

9. LESIONES GRAVES:

- Degradación del 90% aproximadamente de la madera estructural interna 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.

10. ESTADO GENERAL:

El ejemplar presenta un estado de degradación estructural muy avanzado, con una pérdida aproximada del 90% de la madera interna a nivel del cuello. La afección es generalizada, comprometiendo duramen, albura y cambium en la mayor parte de la sección, lo que implica una pérdida significativa de continuidad estructural. La presencia del hongo xilófago *Inonotus rickii* en el eje principal y del hongo sarprófito *Schizophyllum commune* en un contrafuerte, indican un proceso activo y avanzado de descomposición. La evaluación instrumental mediante tomografía confirma la existencia de cavidades y una degradación perimetral extensa, así como indicios de posible desconexión parcial del sistema radicular.

Desde el punto de vista biomecánico, la degradación de los tejidos estructurales, junto con la posible afección de las raíces de anclaje y la inclinación del tronco, conlleva una reducción crítica de la capacidad de anclaje del ejemplar, comprometiendo su estabilidad.

En un entorno con elevada exposición de diana, la probabilidad de fallo por vuelco se considera alta. En consecuencia, y conforme a criterios de gestión del riesgo, se propone el apeo del ejemplar.

11. OBSERVACIONES:

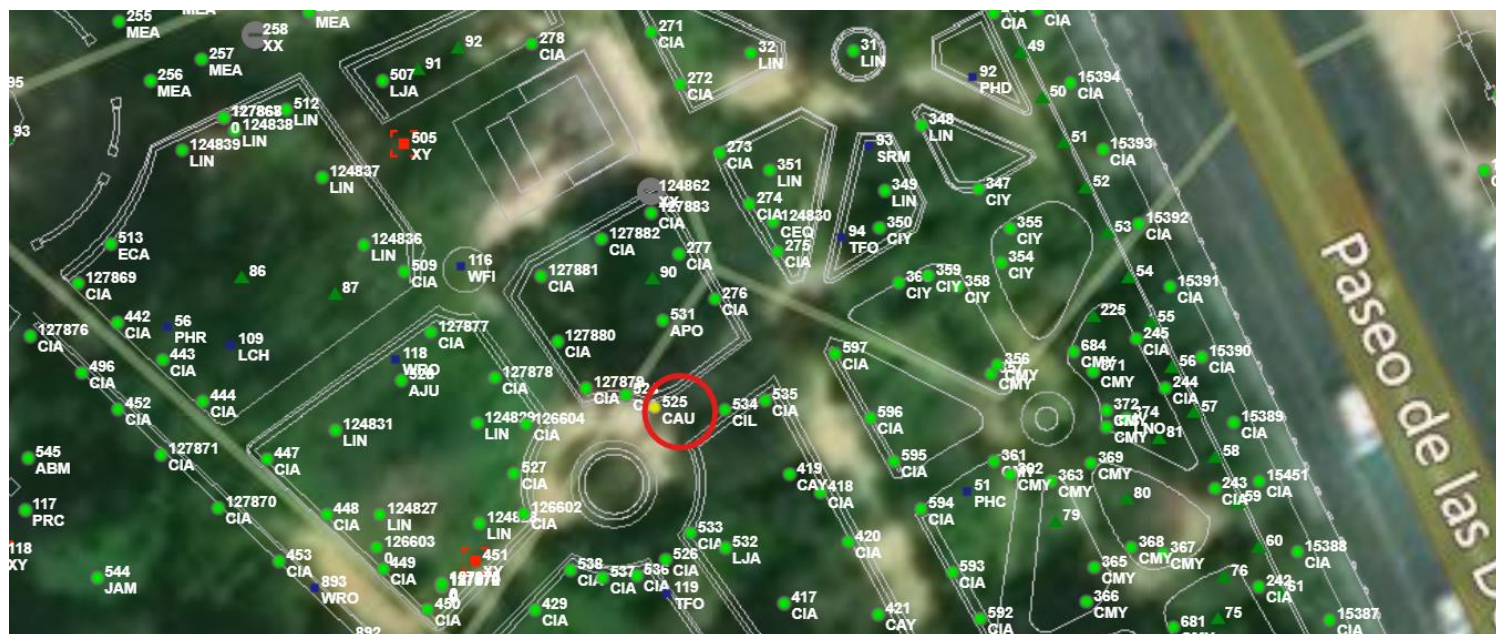
Dado las anomalías fisiológicas y biomecánicas que presenta el ejemplar, las medidas alternativas de mitigación del riesgo, como la descarga de peso en copa, no han resultado suficientes para reducir el riesgo a niveles aceptables, al no actuar sobre la pérdida de integridad en la base del árbol y afectar 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: 525
 Dirección/localización árbol: Jardín de Las Delicias Zona: Libano Hoja 1 de 8
 Especie de árbol: Celtis australis Perímetro: 432 cm Altura: 10 m Proyección copa diám.: 2 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	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 estancial, banco	No	X	X	X	3	No	No
2	Zona de tránsito peatonal. Camino interior	No	X	X	X	3	No	No

Factores de la Zona

Historial de fallos: X 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: Camino de albero compactado
 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 ☐ 2 % Clorótico ☐ % Necrótico ☐ %
 Plagas y enfermedades: Afección fúngica. Presencia de cuerpos frutíferos ☐ Abiótico: Estrés hídrico y compactación del terreno ☐
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☐ Raíces ☐ Descripción: Fallos por fenómeno SBD. Procesos de degradación de la madera por actividad fúngica

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: Ejes principales reducidos. Eliminación de la copa

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☐ LCR 0 % (Porcentaje copa viva)
 Ramas/ramillas muertas: ☐ % sobre total Diámetro máximo ☐
 Ramas rotas/colgantes: Número ☐ Diámetro máximo ☐
 Ramas con gran palanca: ☐ Ejes principales: ☐
Historial de Poda:
 Limpieza ☐ Aclareo ☐ Refaldado ☐
 Reducción ☒ Desmoche ☐ Cola de León ☐
 Mala praxis cortes ☐ Otros: ☐

Condiciones de preocupación

Tamaño parte def. cm

Distancia de caída m

Carga sobre defecto: No aplica ☒ Menor ☐ Moderada ☐ Significativa ☐

Probabilidad fallo: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Grietas ☐ Daños por rayos ☐

Codominancia ☐ Corteza incluida ☐

Uniones débiles ☐ Eje secundario en horquilla ☐ Cavidades ☐ % perímetro

Fallos previos de ramas ☐ Desgarro y fractura de eje ☐ Ramas similares presentes ☐

Daños en la corteza ☐ Chancro/agallas ☐ Albura dañada/descompuesta ☐

Cuerpos frutíferos ☐ Duramen descompuesto ☐

Crecimiento de respuesta: ☐

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 frutíferos ☒
 Cavidades ☐ % perímetro Profundidad cm Estrechamiento ☐
 Inclinación ° Corregida?: ☐
 Crecimiento de respuesta: No presenta ☐

Condiciones de preocupación: Degradación avanzada de la madera. Inclinación de 11 grados. Grietas en la madera muerta. Fractura del tronco

Tamaño parte def. 432 cm

Distancia de caída 10 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 estructural de la madera en la zona del cuello con posible desconexión radicular. Contrafuertes con degradación avanzado de la madera. Riesgo de vuelco

Tamaño parte def. 510 cm

Distancia de caída 10 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)
					Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insuficiente
1	Tronco	Madera con alto grado de degradación con evidencia de actividad fúngica. Fractura del tronco.	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 con posible desconexión radicular. Riesgo de vuelco.	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	Medio	Alto
Imminente	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 objeto de estudio, previamente propuesto como árbol tótem y reserva de biodiversidad, se ubica en el Jardín de Las Delicias, en las inmediaciones de El Líbano, dentro de una zona de uso estancial con presencia de bancos y próxima a un área de ocio nocturno, lo que implica una elevada exposición de dianas. Como consecuencia de la afección estructural detectada en la madera, se han aplicado históricamente medidas de mitigación del riesgo consistentes en podas de reducción de copa, orientadas a la disminución de cargas mecánicas sobre la estructura portante. No obstante, la evolución del ejemplar ha sido desfavorable. Desde la inspección avanzada (nivel F2) realizada en 2017, se ha evidenciado un decaimiento fisiológico progresivo. Se ha constatado la presencia de agentes xilófagos, identificándose *Inonotus rickii* en el eje estructural principal y cuerpos fructíferos del hongo saprófito *Schizophyllum commune* en un contrafuerte, lo que resulta indicativo de un avanzado estado de degradación interna de la madera. La progresión del proceso de descomposición en la zona del cuello, extendida perimetralmente, ha motivado la ejecución de una evaluación instrumental mediante tomografía. Los resultados obtenidos ponen de manifiesto una degradación significativa de la madera, afectando tanto al duramen como a la albura, con pérdida de continuidad estructural. Asimismo, se observa la presencia de cavidades y evidencias compatibles con una posible desconexión parcial del sistema radicular. Desde el punto de vista biomecánico, la afección conjunta de duramen, albura y cambium, junto con la probable degradación de raíces estructurales asociada a la actividad fúngica, implica una reducción sustancial de la capacidad de anclaje del ejemplar. Esta circunstancia, unida a la inclinación que presenta el tronco, compromete tanto la resistencia a la fractura en la zona del cuello como la estabilidad global frente a las cargas estáticas (carga del propio peso). En este contexto, y considerando la elevada exposición de dianas en el entorno inmediato, la probabilidad de fallo por vuelco se valora como alta. En consecuencia, y atendiendo a criterios de gestión del riesgo, se propone el apeo del ejemplar.

PROPUESTAS DE ACTUACIÓN:

1. Apeo. Se propone el apeo del ejemplar por criterios de riesgo. Riesgo residual: **Bajo**
2. Riesgo residual: _____
3. Riesgo residual: _____
4. Riesgo residual: _____
5. Riesgo residual: _____

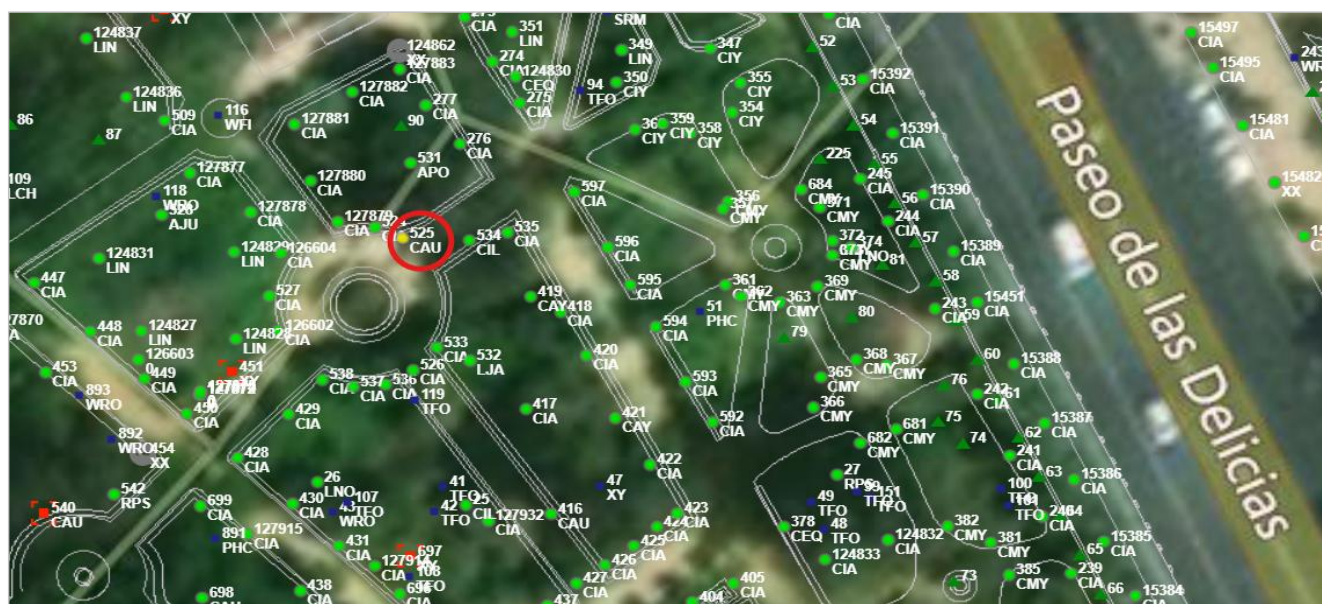
Valoración general de riesgo del árbol: Bajo ☐ Moderado ☐ Alto ☒ Extremo ☐ Prioridad de trabajo 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

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: _____



1. Localización del ejemplar



2. Vista general del ejemplar



3. La degradación de la madera se extiende desde el cuello a todo el eje



4. La degradación de los contrafuertes en la zona de tensión



6. . Detalle de la degradación en los contrafuertes.



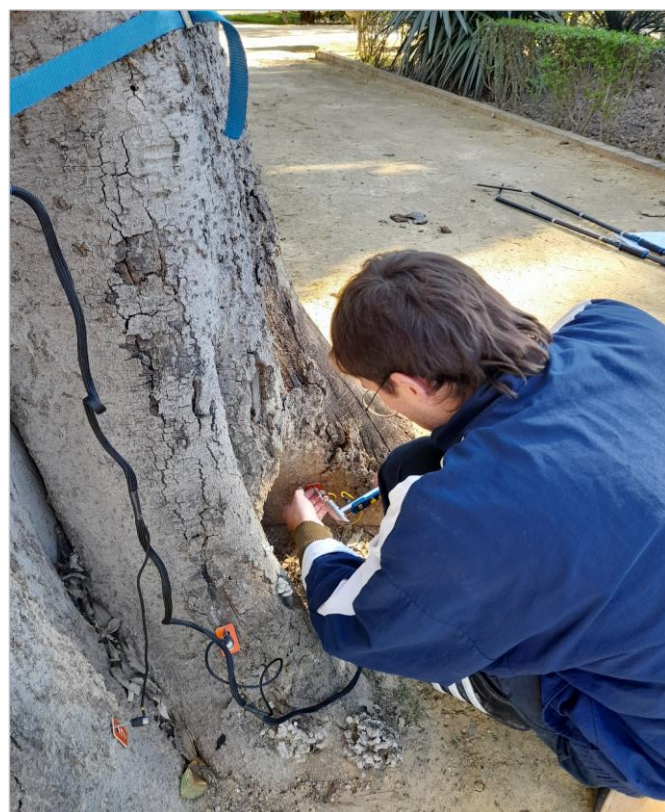
7. Vista de la madera degradada en los contrafuertes en la zona de tensión



8. En los resultados de la tomografía muestra que solo en una pequeña sección del contrafuerte se aprecia madera residual



9. Presencia de cuerpos fructíferos de *Schizophyllum commune* en uno de los contrafuertes, se trata de un hongo saprófito oportunista que aparece cuando la madera está muerta



10. Momento de la toma de datos



11. Base de tronco con cavidad visible. Sensores conectados para monitoreo de todo el perímetro del tronco



12. Instalación de sensores en la base del tronco para registro de variables en madera con presencia de cavidades.



13. El tomógrafo sónico es un método no invasivo de medición de las ondas de sonido que recorren la madera de la sección objeto de estudio



INFORME DE VALORACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO

TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTOGRAFO

Fecha inspección: 23/02/2026

DATOS GENERALES

Perímetro (cm): 432 Altura total (m): 10 Inclinación (grados):

MEDICIONES

TOMAS	ZONA	ORIENTACIÓN	ALTURA DE TOMA (m)	DIAMETRO (cm)
Tomógrafo	Cuello		0,10	510



Vista general del árbol



Zona del cuello

Leyenda descriptiva de la prueba de resistografía



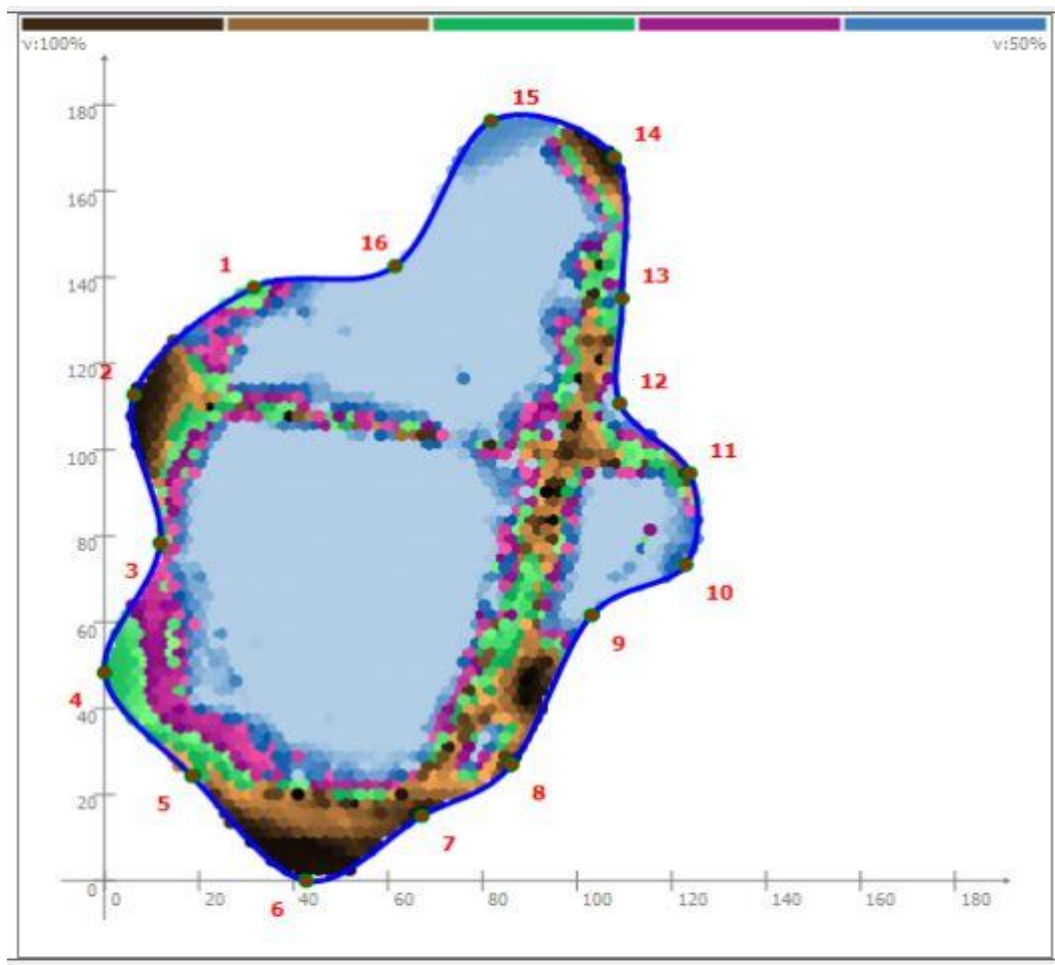
VALOR MÁXIMO

PRESENCIA DE MADERA

VALOR MÍNIMO

INFORME DE VALORACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO

TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON TOMÓGRAFO



COMENTARIO FINAL

La tomografía se realizó sobre el tronco a una altura aproximada de 20 cm respecto al nivel del suelo. La imagen obtenida evidencia un estado de degradación interna severa, con predominio de zonas asociadas a pudrición avanzada (representadas en tonalidades azules y moradas), que se extienden a lo largo de prácticamente todo el perímetro de la sección analizada. La región central presenta una cavidad definida, con prolongaciones hacia los contrafuertes en las orientaciones noreste y sureste, lo que indica una pérdida significativa de continuidad estructural en dichas zonas. Se identifican únicamente fracciones muy reducidas de madera residual funcional, localizadas de forma puntual en dos contrafuertes correspondientes a las orientaciones norte y suroeste (intervalo de sensores 5 a 9 y 2). En estos sectores, el espesor de pared residual es limitado y discontinuo. Asimismo, entre los sensores 3 a 5 y 11 a 14 se observa un patrón de degradación progresiva asociado a la actividad fúngica, con transición desde madera parcialmente alterada hacia zonas de pudrición más avanzada, lo que evidencia la expansión activa del proceso de descomposición. En conjunto, la sección analizada presenta una pérdida generalizada de integridad estructural, con una proporción muy reducida de madera residual.