

**Expediente: 171/2021**

AP-264-2021 a AP-266-2021  
AP-266-2021  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 29 de julio de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Robinia pseudoacacia con id nº 29, situado en la Avenida de La Cruz Roja (AP-266-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. La especie Robinia pseudoacacia reúne algunos atributos que la convierten en una opción con baja eficiencia relativa como árbol urbano. Debido, entre otros aspectos, a que implica un largo periodo de consolidación tras implantarse y exige constantes actuaciones para favorecer el óptimo desarrollo de su modelo arquitectural en el entorno urbano. Resultando, finalmente, un periodo de mayor aporte de beneficios ecosistémicos relativamente corto. Esta situación se traduce en un balance negativo de costes/beneficios en un significativo porcentaje de los casos, más aun cuando los ejemplares ya envejecidos deben mantenerse dentro de unos rangos de riesgo tolerables. Como gestores conscientes de la importancia del papel del arbolado urbano en la mejora del confort ciudadano, debemos atender al "momento oportunidad" que genera el proyecto de reurbanización que comenzará de manera inminente en la zona. Entre sus principales objetivos se encuentra la creación de un corredor verde a lo largo del eje de la avenida, por lo que es recomendable aprovechar las mejoras del entorno para implantar nuevos ejemplares de calidad ya que con la renovación de éstos se pretende mejorar el arbolamiento de la zona, ampliando la superficie foliar de las posiciones que se renueven bajo estos criterios y, con ello, aumentando exponencialmente los beneficios ecosistémicos que nos brinda el arbolado urbano en el corto-medio plazo. Se solicita su apeo por presentar asociado un nivel de RIESGO INTOLERABLE. Las obras proyectadas para la reurbanización y climatización de toda la avenida generarán alteraciones significativas en el entorno de los árboles. Acciones como las relacionadas con la renovación del pavimento, circulación continuada de maquinaria pesada o la ejecución de zanjas para la colocación de diversas conducciones en sus inmediaciones producirán afecciones, aunque se procure mantener la máxima atención, especialmente en lo que al sistema radicular se refiere, que como mínimo se reflejará en una desvitalización general que estimamos irrecuperable para estos ejemplares. Lo cual, atendiendo al estado fisiológico, edad relativa y expectativas de futuro que presentan el ejemplar, haría que aumentara notablemente el riesgo asociado a sus estructuras y/o producirían la muerte prematura del mismo.*

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 54 73232  
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	SkrxCVL6zHp7WfU6U3ngzQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	29/07/2021 14:39:43
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/SkrxCVL6zHp7WfU6U3ngzQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/SkrxCVL6zHp7WfU6U3ngzQ==</a>		



**ESTADO GENERAL:** *El estado fisiológico, asociado al vigor, se encuentra bajo parámetros normales. **OBSERVACIONES:** No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos. La especie que nos ocupa presenta una serie de características que hacen determinar una corta vida útil futura al ejemplar en la situación en la que se encuentra; pérdida prácticamente total de capacidad de compartimentar y consolidar defectos con éxito, causados por patógenos de tipo fúngico especialmente. Debido a la conjunción del estado de los defectos estructurales y fisiológicos, la edad relativa del ejemplar, su vitalidad y las características de la especie, se puede determinar razonadamente que el ejemplar, como árbol urbano, ha alcanzado la fase en que los costes de mantenimiento son mayores que los beneficios que puede generar”.*

Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

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**

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 54 73232  
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	SkrxCVL6zHp7WfU6U3ngzQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	29/07/2021 14:39:43
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/SkrxCVL6zHp7WfU6U3ngzQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/SkrxCVL6zHp7WfU6U3ngzQ==</a>		



## SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-266-21) PARTE 2ª

### MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 25 de mayo de 2021
2. **SITUACIÓN:** Avenida de la Cruz Roja
3. **Distrito:** Macarena.
4. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia*.
5. **P.C. (c.m):** 133
6. **ALTURA (m):** 7.5
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 4
9. **LESIONES GRAVES:**
  - Severa afección fúngica asociada a cavidad interna, deteriorando los tejidos de la cruz principal en especial. Descortezamientos asociados a dicho defecto.
  - Grieta asociada a el defecto en cruz, con recorrido vertical desde la horquilla hasta 1,5m por debajo, hacia el cuello. Se observa que la grieta atraviesa prácticamente la totalidad del tronco en toda su sección.
  - Chancro que recorre el tronco longitudinalmente con duramen expuesto y con avanzado deterioro, y asciende por uno de los ejes primarios.
  - Importante deterioro de los labios de herida asociados a los diversos defectos estructurales.
10. **ESTADO GENERAL:**
  - El estado fisiológico, asociado al vigor, se encuentra bajo parámetros normales.
11. **OBSERVACIONES:**
  - No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos.
  - La especie que nos ocupa presenta una serie de características que hacen determinar una corta vida útil futura al ejemplar en la situación en la que se encuentra; pérdida prácticamente total de capacidad de compartimentar y consolidar defectos con éxito, causados por patógenos de tipo fúngico especialmente.

- Debido a la conjunción del estado de los defectos estructurales y fisiológicos, la edad relativa del ejemplar, su vitalidad y las características de la especie, se puede determinar razonadamente que el ejemplar, como árbol urbano, ha alcanzado la fase en que los costes de mantenimiento son mayores que los beneficios que puede generar.

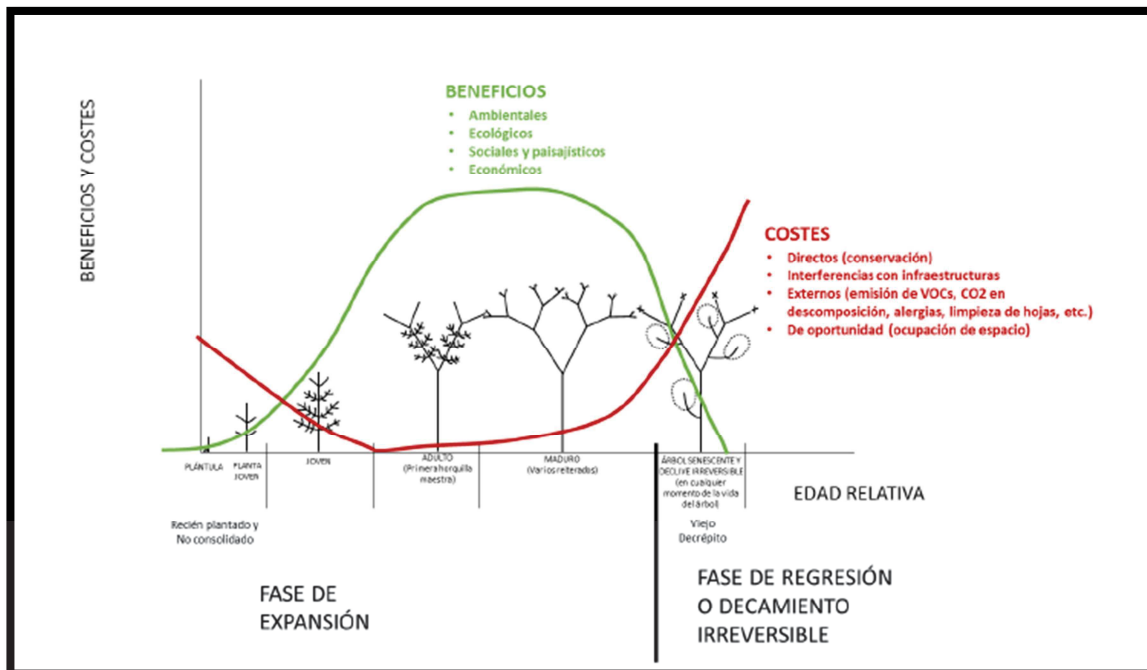


Ilustración 1. Gráfica beneficios-cortes a lo largo de la edad relativa de un árbol urbano

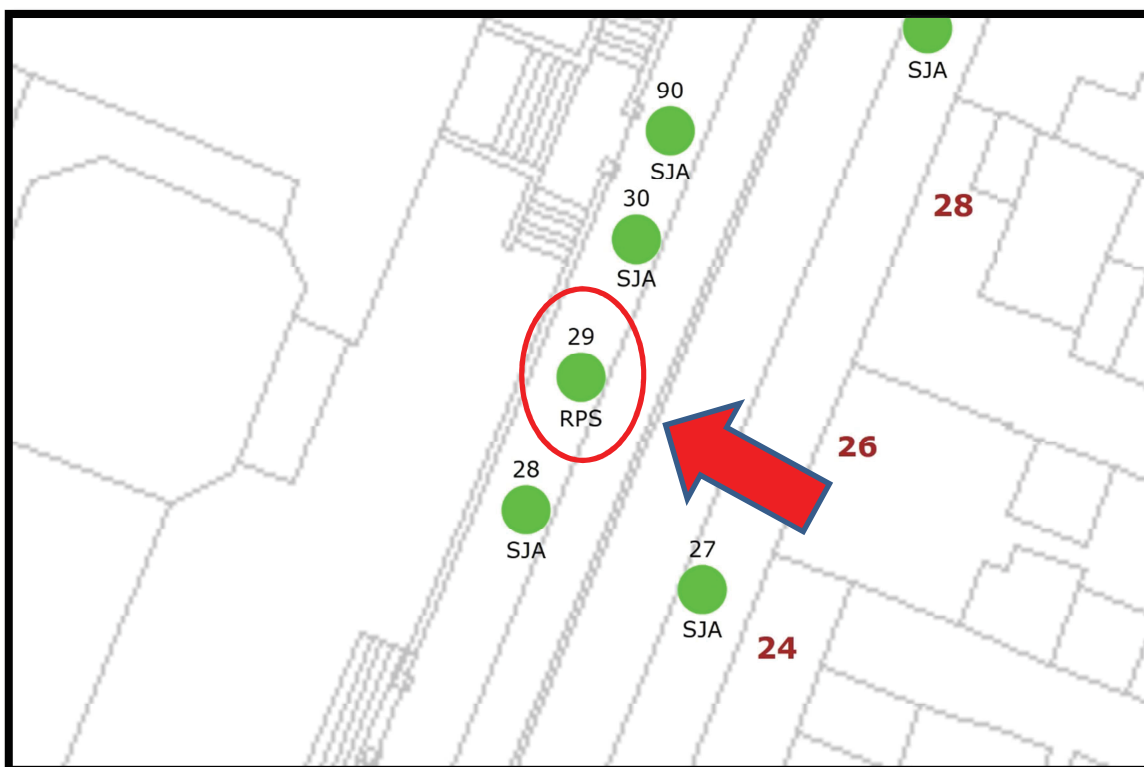
## 12. FOTOGRAFÍAS:



Ávda. de Moliní, 4. Pa  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 547 32 33  
Telefax 95 547 32 42  
[www.parquesyjardines](http://www.parquesyjardines)



### 13. PLANO DE SITUACIÓN:



Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 547 32 32  
Telefax 95 547 32 42  
[www.parquesyjardines.sevilla.org](http://www.parquesyjardines.sevilla.org)

# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 25-may-2021 Hora: 8:30  
 Dirección/localización árbol: Avenida de la Cruz Roja ID. Árbol: 29 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Robinia pseudoacacia* Perímetro: 133 Altura (m): 7 Proyección copa diám. (m): 6  
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, Arbomap

## Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de 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?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3	No	No
2	Vehículos (carril bici)	X			3	No	No
3	Vehículos (en tránsito)		X		4	No	No
4							
5							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Roturas en ejemplares de *Robinia pseudoacacia* con afección fúngica durante EMA **Topografía:** Plano  Pte.  % Orientación de la pte:  
**Cambios en la zona:** Ninguno  Cambio cota del suelo  Limpieza  Cambio de hidrología del suelo  Cortes de raíces  Descripción:  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  90 % Descripción Acerado y asfalto  
**Dirección de los vientos dominantes:** SO **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción

## 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:** Afección fúngica severa **Abiótico:** Estructura alterada por antiguos terciados y refaldados  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Colapso de ejes a nivel inserción asociado a afección fúngica. Especialmente en horquillas.

## 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:** Reurbanización de toda la calle con comienzo inminente

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR 100 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input checked="" type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/> Cavidades/nidos 10 % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
<b>Historial de Poda:</b>	Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta Deficiente
Cortes a ras <input checked="" type="checkbox"/> Otros Descortezamientos	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de eje primario por su anclaje	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
<b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> % Perímetro Profundidad de la cavidad
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco
Cavidad/nido % Perímetro Profundidad Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación ° Corregida?	Crecimiento de respuesta -
Espesor de la pared residual (t) t/R	Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas
Crecimiento de respuesta Deficiente	
Principal (es) preocupación (es): Rotura de tronco	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Probabilidad de fallos</b>	<b>Probabilidad de fallos</b>
Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)			
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias		
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significante
1	RAMAS	COLAPSO DE EJE PRIMARIO POR ANCLAJE	98	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO						
			98	10	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO						
			98	10	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO					
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	133	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO					
			133	10	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO					
			133	10	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO					
1	CUELLO/RAÍZ	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	133	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO				
			133	10	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO				
			133	10	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO				

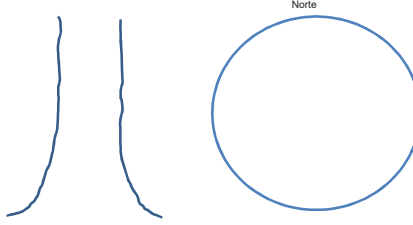
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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	Significante	Severo
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:** Ejemplar con cavidad en cruz, maderas vistas en eje principal. Ejemplar con grieta vertical de 1.50 metro desde la cruz, grieta que se repite en el lado posterior. Copa reducida tras la primera evaluación. Actualmente se observa que el avance de la pudrición es significativo y que el nivel de deterioro que presentan los tejidos visualmente, podrían inducir el colapso de alguna estructura, sin necesidad de se diesen rachas de vientos o lluvia intensas. El deterioro de los labios de herida es importante.



**Propuestas y/o consejos** Se propone su apeo y reposición, puesto que no existen alternativas para permitir la viabilidad del ejemplar dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado a él.

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 recomendada:** \_\_\_\_\_

**Datos:** Final  Preliminar  **Necesita asesoramiento avanzado:**  No  Si  Tipo y razón: \_\_\_\_\_

**Limitaciones de la Inspección:**  Ninguna  Visibilidad  Accesos  Trepadoras  Cuello de raíz enterrado Descripción \_\_\_\_\_