

**Expediente 70/2021**

AP-252-2021  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 3 de agosto de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de **Koelreuteria paniculata** con nº de ID 110.126 situado en la Calle Carmen Martínez-Sancho (AP-252-2021), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DE APEO:** Riesgo no tolerable. Se trata de un ejemplar que ha sufrido una incidencia que ha comprometido su estabilidad estructural de manera definitiva. El riesgo asociado al ejemplar es ELEVADO. Por tanto, se trata de una acción justificada por mitigación de RIESGO NO TOLERABLE. Se recomienda la reposición del ejemplar. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, es normal. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo debido a la baja capacidad que se le intuye a la estructura antigua de soportar el peso de una nueva copa juvenil y eficiente. **OBSERVACIONES:** Al aplicar cargas de tracción manual, se escucha sonido de rotura de la madera en la inserción de ejes primarios. El fallo se puede considerar inminente por la alta dificultad para compartimentar el defecto a nivel de cruz. Sus expectativas de futuro son bajas, así como su capacidad de generar beneficios ecosistémicos. Los precedentes en esta especie es especial tendencia a colapsar tronco o cruces, cuando los tejidos están afectados por pudrición fúngica activa. No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos".*

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	MAXSqfOMuab/HpxOWHT4gg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	04/08/2021 08:55:55
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/MAXSqfOMuab/HpxOWHT4gg==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/MAXSqfOMuab/HpxOWHT4gg==</a>		



**COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-252-21) PARTE 2ª**

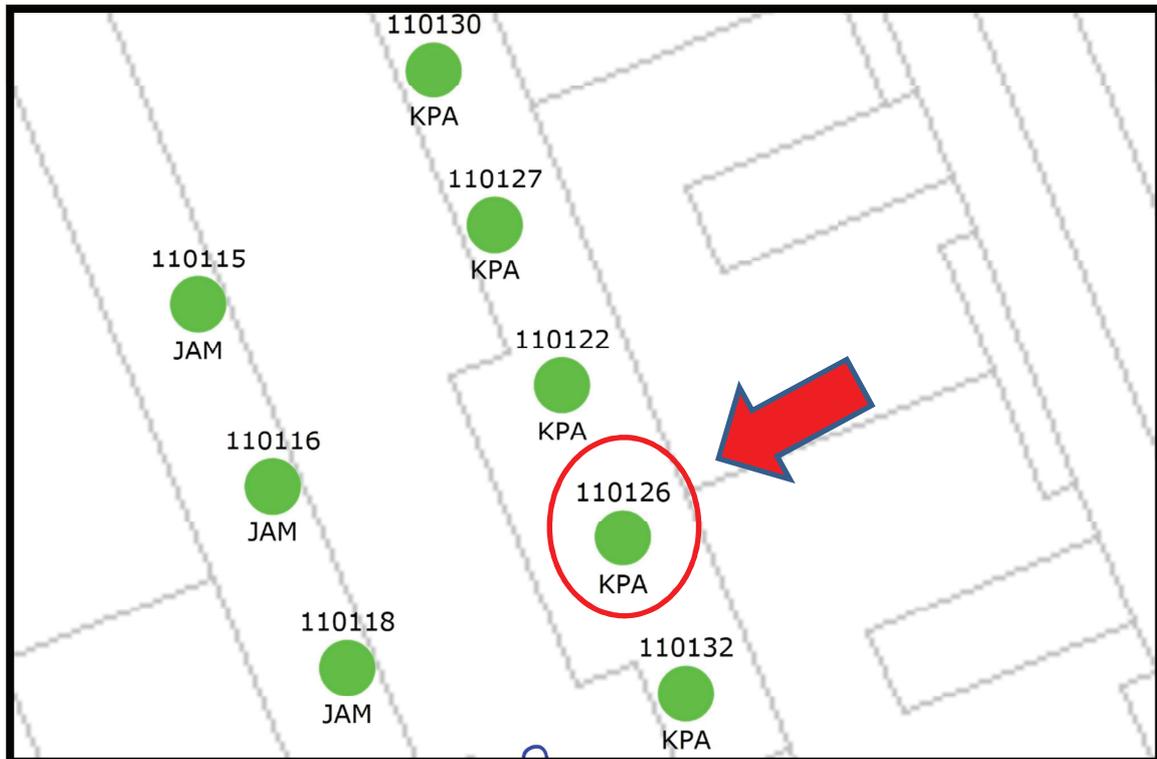
**MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE**

1. **FECHA:** 20 de julio de 2021
2. **SITUACIÓN:** Calle Carmen Martínez Sancho.
3. **Distrito:** San Pablo – Santa Justa.
4. **ESPECIE:** *Koelreuteria paniculata*
5. **P.C. (c.m):** 81
6. **ALTURA (m):** 7
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 5
9. **LESIONES GRAVES:**
  - Árbol antiguamente desmochado.
  - Degradación avanzada en cruz con cavidad abierta al exterior, afectando a inserciones de ejes primarios. Cavidad afectando en lados opuestos del anclaje. Aumentando su inestabilidad.
  - Peso concentrado en zonas apicales.
10. **ESTADO GENERAL:**
  - El estado general, asociado al vigor, es normal. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo debido a la baja capacidad que se le intuye a la estructura antigua de soportar el peso de una nueva copa juvenil y eficiente.
11. **OBSERVACIONES:**
  - Al aplicar cargas de tracción manual, se escucha sonido de rotura de la madera en la inserción de ejes primarios.
  - El fallo se puede considerar inminente por la alta dificultad para compartimentar el defecto a nivel de cruz.
  - Sus expectativas de futuro son bajas, así como su capacidad de generar beneficios ecosistémicos.
  - Los precedentes en esta especie es especial tendencia a colapsar tronco o cruces, cuando los tejidos están afectados por pudrición fúngica activa.
  - No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos.

**12. FOTOGRAFÍAS:**



**13. PLANO SITUACIÓN:**



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 23-jul-2021 Hora: 8:00  
 Dirección/localización árbol: Calle Carmen Martínez Sancho ID. Árbol: 110126 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Koelreuteria paniculata* Perímetro: 81 Altura (m): 7 Proyección copa diám. (m): 3  
 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 (en tránsito)		X		3	No	No
3	Vehículos (aparcados)		X		3	No	No
4							
5							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** 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 **Abiótico:** Desmoches y terciados antiguos.  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Colapsos en toda la estructura cuando presenta afección fúngica avanzada.

## 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:** Colapso de aprox. 40% de la copa. Alteración profunda de la biomecánica del árbol

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input 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 30 % 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"/> Desmoches <input checked="" type="checkbox"/> Cola de León <input checked="" type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta Deficiente
Cortes a ras <input checked="" type="checkbox"/> Otros	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de ejes primarios desde su inserción. Colapso de la cruz	
<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 type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input 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 checked="" 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): Rotura de cuello
Crecimiento de respuesta Indetectable	
Principal (es) preocupación (es): Rotura de tronco	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
<b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	<b>Probabilidad de fallos:</b> 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	Improbable	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Improbable	Menor	
1	RAMAS	COLAPSO DE EJES PRIMARIOS DESDE SU INSERCIÓN. COLAPSO DE CRUZ.	32	7	1	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO											
			32	7	2	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO											
			32	7	3	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO											
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	81	7	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										
			81	7	2	NO	<input type="checkbox"/>	BAJO											
			81	7	3	NO	<input type="checkbox"/>	BAJO											
1	CUELLO/RAÍZ	ROTURA DE CUELLO	81	7	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										
			81	7	2	NO	<input type="checkbox"/>	BAJO											
			81	7	3	NO	<input type="checkbox"/>	BAJO											

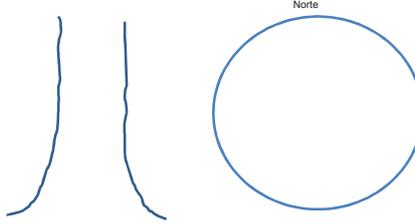
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
<b>Muy probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
<b>Probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Alto
<b>Algo probable</b>	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
<b>Improbable</b>	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

**Notas, explicaciones, descripciones:** Ejemplar con cavidad en cruz principal, que afecta al anclaje de sus dos ejes primarios (de origen epicórmico). Mediante fuerza de tracción manual en altura, se constata la fragilidad estructural de estas inserciones. Especialmente del eje de menor calibre, que prácticamente podría romperse sólo con esta fuerza. Se detecta al testear con martillo, elevada degradación en toda la cruz.



**Propuestas y/o consejos** Se procede a su apeo inmediatamente, debido a la falta de alternativas para mitigar el nivel de riesgo que presenta, que está el rango de "no tolerable".

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     Sí    **Tipo y razón:** \_\_\_\_\_

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