

Expediente: 86/2021

AP-105-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 9 de abril de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de **Koelreuteria paniculata** con ID nº 31, situado en Calle Jorge de Montemayor (AP-105-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. El ejemplar, tras sufrir una incidencia por el colapso de uno de sus ejes primarios, presenta una serie de defectos estructurales que comprometen severamente su estabilidad general. Los cuáles generan un nivel de riesgo **ELEVADO**, asociado al árbol. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, es normal. Se prevé capacidad fisiológica para generar una nueva carga foliar significativa, pero no capacidad estructural para soportarla dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado. **OBSERVACIONES:** No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos. El fallo se puede considerar inminente por inestabilidad estructural que ha generado la incidencia previa. En base al histórico de la especie en nuestra ciudad, cabe señalar la propensión de colapso de aquellas estructuras degradadas por acción fúngica.”*

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 Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	+ymtF7Fw+BQZJf+hD10yJg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	09/04/2021 10:16:15
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/+ymtF7Fw+BQZJf+hD10yJg==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-105-21) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE

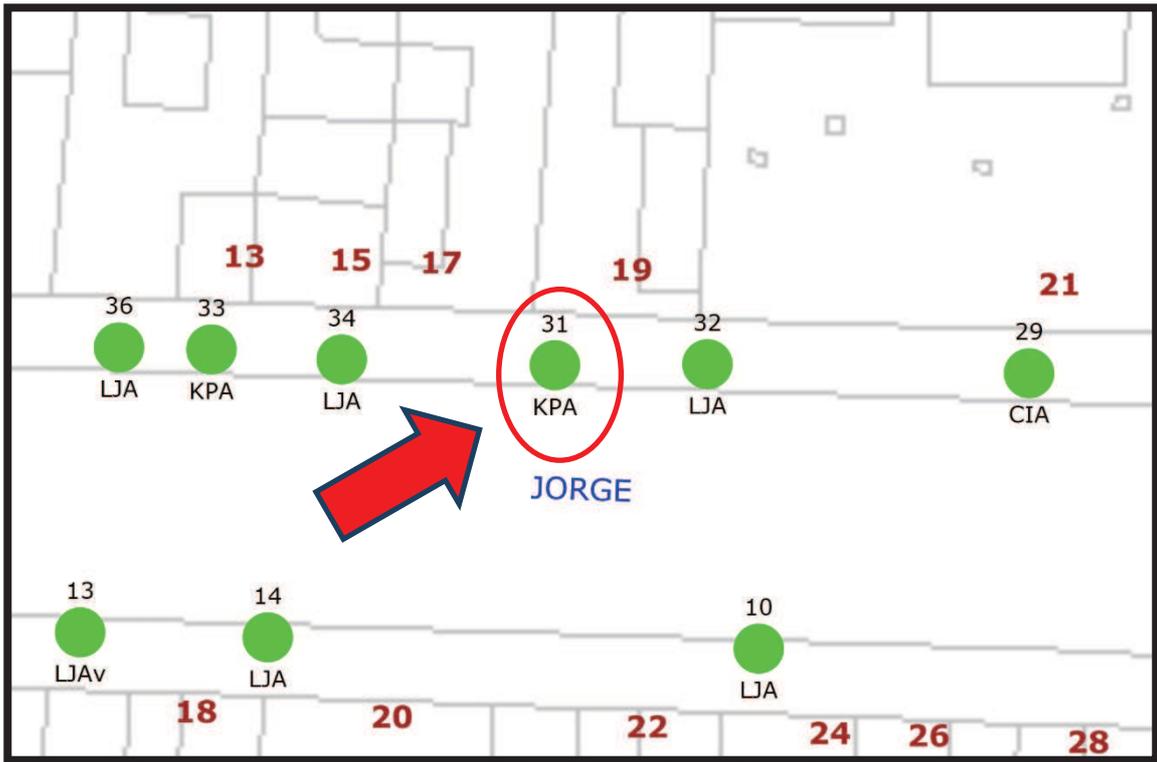
1. **FECHA:** 7 de abril de 2021
2. **SITUACIÓN:** Calle Jorge de Montemayor.
3. **Distrito:** Macarena.
4. **ESPECIE:** *Koelreuteria paniculata*.
5. **P.C. (c.m.):** 77
6. **ALTURA (m):** 6
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 2,5
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Colapso de eje primario a causa de un proceso consolidado y avanzado de degradación por acción fúngica.
 - Cavidad significativa en cruz principal, comprometiendo severamente la estabilidad del anclaje del eje primario insertos en ella.
 - Cavidades por todo el tronco, que al testeado con martillo de teflón, arrojan un sonido acorchado.
 - Estructura con efecto palanca significativo favorecido por la concentración de la carga foliar en la cuarta parte del árbol a mayor altura.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado general, asociado al vigor, es normal. Se prevé capacidad fisiológica para generar una nueva carga foliar significativa, pero no capacidad estructural para soportarla dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado.
11. **OBSERVACIONES:**
 - No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos.
 - El fallo se puede considerar inminente por inestabilidad estructural que ha generado la incidencia previa.

- En base al histórico de la especie en nuestra ciudad, cabe señalar la propensión de colapso de aquellas estructuras degradadas por acción fúngica.

12. FOTOGRAFÍAS:



13. PLANO DE SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 4-abr-2021 Hora: 22:30
 Dirección/localización árbol: Calle Jorge de Montemayor ID. Árbol: 31 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Koelreuteria paniculata* Perímetro: 77 Altura (m): 6 Proyección copa diám. (m): 4
 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 consolidada **Abiótico:** _____
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción Colapso de ejes y rotura de cuello asociado a afección 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: Pérdida de eje primario por colapso

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/> LCR _____ % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 0 % 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 35 % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input checked="" type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input 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 type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input checked="" type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta No existe
Cortes a ras <input checked="" type="checkbox"/> Otros _____	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de inserción de eje primario.	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: 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 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 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 30 % Perímetro Profundidad 19 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 Indetectable	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de cruz	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: 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									Consecuencias			Categorización del riesgo (Matriz 2)	
							Fallo			Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)			Insignificante	Menor	Significante		Severo
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable					
1	RAMAS	COLAPSO DE INSERCIÓN DE EJE PRIMARIO	48	6	1	NO	<input type="radio"/>	ALTO												
			48	6	2	NO	<input type="radio"/>	ALTO												
			48	6	3	NO	<input type="radio"/>	ALTO												
1	TRONCO	COLAPSO DE CRUZ	77	6	1	NO	<input type="radio"/>	ALTO												
			77	6	2	NO	<input type="radio"/>	ALTO												
			77	6	3	NO	<input type="radio"/>	ALTO												
1	CUELLO/RAÍZ	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	77	6	1	NO	<input type="radio"/>	BAJO												
			77	6	2	NO	<input type="radio"/>	BAJO												
			77	6	3	NO	<input type="radio"/>	BAJO												

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

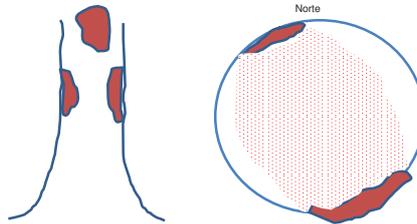
Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

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 que ha sufrido el colapso de uno de sus dos ejes primarios.

Esto ha generado una estructura altamente inestable. Se observa una cavidad asociada a pudrición a lo largo de aproximadamente 1.5m por debajo de la cruz, al testear con martillo de teflón. La inserción del único eje que queda, de origen epicórmico, está fuertemente comprometida por la cavidad y pudrición activa consolidada en ella. El colapso podría darse en cualquier momento, sin meteorología adversa. Punteado: oquedad de la sección en fallo.

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: _____