

Expediente: 39/2021

AP-53,54 y 55-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 10 de febrero de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de **Ulmus pumila** con ID nº 11, situado en Parque Manuel Garrido (AP-53-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Renovación de arbolado. Árbol desvitalizado por continuas podas, mostrando a mitad del tronco una importante cavidad con pudrición activa. En los puntos de terciados de copa, se constatan heridas no cicatrizadas, con evidentes síntomas de pudrición, sobre las que se asientan los ramos con inserciones superficiales (uniones débiles). La especie presenta un elevado porcentaje de fallos por lo que se recomienda, continuando con la renovación de la alineación, el apeo y sustitución del ejemplar por otro de **Styphnolobium japonicum** (sin. *Sophora japonica*) que aporte mayores servicios ecosistémicos. **ESTADO GENERAL:** Muy desvitalizado. **OBSERVACIONES:** Se trata de un árbol desvitalizado por continuas podas que se encuentra en una alineación en los aledaños del parque, muy cerca de un posterior abordillado y vallado del mismo, por lo que sus raíces están parcialmente confinadas. A mitad del tronco se observa una cavidad importante con pudrición activa, que seguramente afecte a casi su totalidad. La copa está formada en vaso, con cruz elevada mediante repetidos terciados (el ultimo hará unos 5 años), selección de chupones y refaldeos. En los puntos de terciados de la copa, se constatan heridas no cicatrizadas, con evidentes síntomas de pudrición, sobre las que se asientan los ramos con inserciones superficiales (uniones débiles). La especie presenta un elevado porcentaje de fallos por rotura de tronco, caída rotacional y roturas/desgajes de ramas, asociado normalmente a pudriciones y/o horquillas, con más probabilidad durante fenómenos meteorológicos adversos y cuando la foliación está plenamente desarrollada. Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el probable fallo mecánico en la base de las ramas, se clasifica como de RIESGO ALTO para peatones en la actualidad, por lo que se recomienda, continuando con la renovación de la alineación, el apeo y sustitución del ejemplar por otro de **Styphnolobium japonicum** (sin. *Sophora japonica*) que aporte mayores servicios ecosistémicos.”*

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:	xs4eafXkpWmpeBT95Z2oAA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	11/02/2021 09:12:55
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/xs4eafXkpWmpeBT95Z2oAA==		



FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (53-2021) 2ª PARTE

MOTIVO DEL APEO: RENOVACIÓN DE ARBOLADO.

1. FECHA: 08-02-2021

2. SITUACIÓN: MANUEL GARRIDO, JARDINES PLAZA. **Distrito:** Macarena **ID:** 11

3. ESPECIE: *Ulmus pumila*

4. P.C. (c.m): 148 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** En tierra

5. LATITUD DE ACERADO: Inventariado.

6. LESIONES GRAVES:

En tronco cavidad importante con pudrición activa y en los puntos de terciados se constatan heridas no cicatrizadas, con evidentes síntomas de pudrición.

7. ESTADO GENERAL:

Muy desvitalizado

8. OBSERVACIONES:

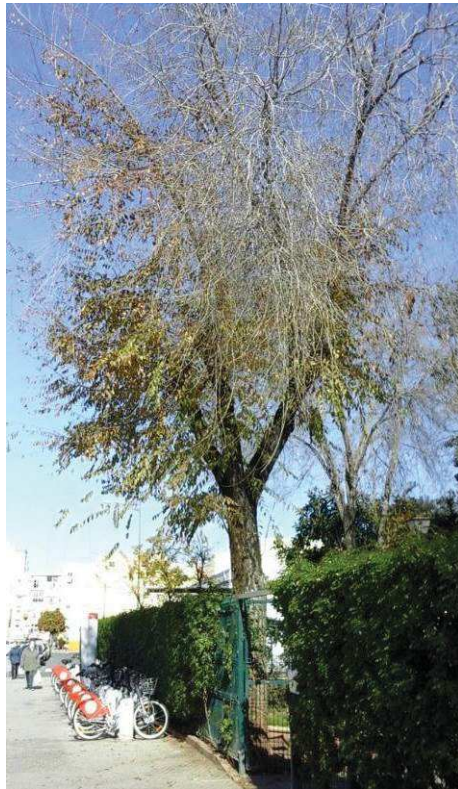
Se trata de un árbol desvitalizado por continuas podas que se encuentra en una alineación en los aledaños del parque, muy cerca de un posterior aborillado y vallado del mismo, por lo que sus raíces están parcialmente confinadas. A mitad del tronco se observa una cavidad importante con pudrición activa, que seguramente afecte a casi su totalidad. La copa está formada en vaso, con cruz elevada mediante repetidos terciados (el último hará unos 5 años), selección de chupones y refaldeos. En los puntos de terciados de la copa, se constatan heridas no cicatrizadas, con evidentes síntomas de pudrición, sobre las que se asientan los ramos con inserciones superficiales (uniones débiles). La especie presenta un elevado porcentaje de fallos por rotura de tronco, caída rotacional y roturas/desgajes de ramas, asociado normalmente a pudriciones y/o horquillas, con más probabilidad durante fenómenos meteorológicos adversos y cuando la foliación está plenamente desarrollada.

Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el probable fallo mecánico en la base de las ramas, se clasifica como de RIESGO ALTO para peatones en la actualidad, por lo que se recomienda, continuando con la renovación de la alineación, el apeo y sustitución del ejemplar por otro de *Styphnolobium japonicum* (sin. *Sophora japonica*) que aporte mayores servicios ecosistémicos.

9. FOTOGRAFÍAS



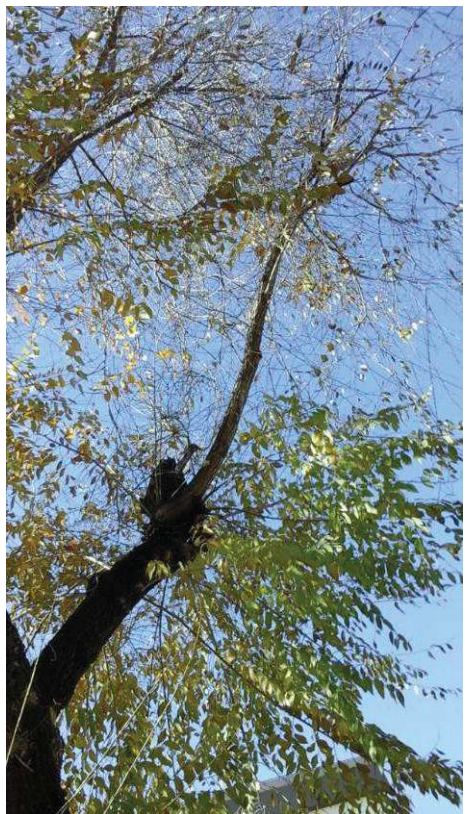
Localización: Parque Manuel Garrido, distrito Macarena



Vista general del árbol, desvitalizado, ligera inclinación



Detalle cavidad a mediación del tronco



En los puntos de terciados se constata heridas no consolidadas con evidentes síntomas de pudrición sobre las que se asientan los ramos con inserciones superficiales (uniones débiles)

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 15/01/2021 Hora: 13:45
 Dirección/localización árbol: MANUEL GARRIDO, JARDINES PLAZA. ID. Árbol: 11 Hoja 1 de 3
 Especie de árbol: Ulmus pumila Perímetro: 148 cms Altura: 8 ms Proyección copa diám.: 5 ms
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 15 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, flexómetro, mazo goma, piqueta, 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 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones	X			3. Frecuente	NO	NO
2							
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Desgajes de ramas Topografía: Plano Pte. % Orientación de la pte: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Vallado con bordillo
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 40 % Descripción Próximo a bordillo
 Dirección de los vientos dominantes: NE/SW Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: NE en invierno; SW en verano

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: Galeruca y hongos de madera. Abiótico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Rotura de tronco, caída rotacional y roturas/desgajes de ramas asociado normalmente a pudriciones y/o horquillas, con mas probabilidad durante eventos meteorológicos adversos con copas con foliación plenamente desarrollada. Elevado porcentaje de fallos (Smiley, 199, en Matheny y Clark, 1994). Especie que se señala en el Resumen Ejecutivo del Plan Director del Arbolado Urbano de Sevilla como

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: Foliación

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: <input type="checkbox"/> _____ % total	Diámetro máximo: _____	Codominancia <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/> Número: _____	Diámetro máximo: _____	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/>	Brotación epicórr <input type="checkbox"/> Cavidades/nidos <input checked="" type="checkbox"/> _____ % Perím
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>		Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/>	Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
Historial de Poda:		Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompueta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/>	Desmoche <input checked="" type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta: <u>Bajo</u>	
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros: _____		
Principal (es) preocupación (es):	<u>Rotura/desgaje de ramas</u>		
Cargas adicionales:	Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	Foliación	
Probabilidad de fallos:	Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	<u>Rotura/desgaje de ramas</u>	

-- Tronco --		-- Raíces --	
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"/>	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 checked="" type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> _____ % Perímetro	Profundidad cavidad _____
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco: _____
Cavidad/nido <input checked="" type="checkbox"/> _____ % Per.	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 _____ 0,0 %	Principal (es) preocupación (es):	<u>Ninguna</u>
Crecimiento de respuesta <u>Bajo</u>		Cargas adicionales:	Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es):	<u>Rotura de tronco</u>		Probabilidad de fallos
Cargas adicionales:	Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Improbable <input checked="" type="checkbox"/>	Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte (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	Severo
1	Copa/ramas	Rotura/desgaje de ramas	2,5<Ø<10	8	1	NO			X				X			X			X		ALTO		
2	Tronco	Rotura de tronco	Ø>45	8	1	NO	X					X	X							X	BAJO		
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

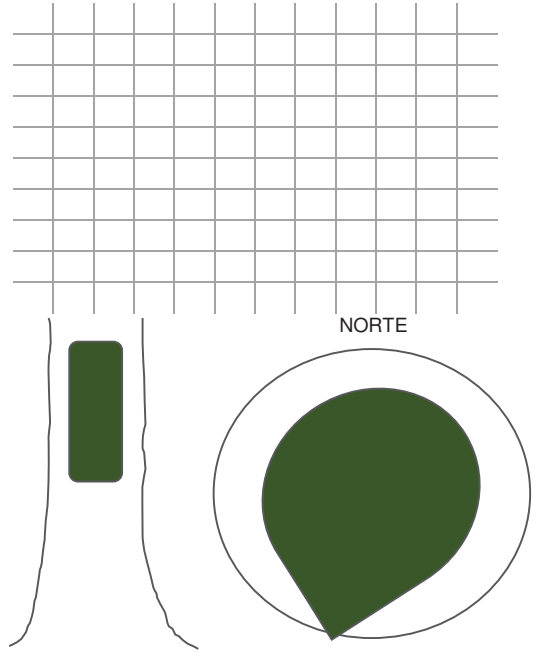
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	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:

Se trata de un árbol desvitalizado por continuas podas que se encuentra en una alineación en los alrededores del parque, muy cerca de un posterior aborillado y vallado del parque por lo que sus raíces están parcialmente confinadas. A mediación del tronco se observa cavidad importante con pudrición activa que seguramente afecte a casi su totalidad. La copa está formada en vaso con cruz elevada mediante repetidos terciados (el último hará unos 5 años), selección de chupones y refaldeos. En los puntos de terciados se constata heridas no consolidadas con evidentes síntomas de pudrición sobre las que se asientan los ramos con inserciones superficiales (uniones débiles). La especie presenta un elevado porcentaje de fallos por rotura de tronco, caída rotacional y roturas/desgajes de ramas asociado normalmente a pudriciones y/o horquillas, con más probabilidad durante eventos meteorológicos adversos con copas con foliación plenamente desarrollada. De hecho, en el Resumen Ejecutivo del Plan Director del Arbolado Urbano de Sevilla se califica como de "potencialmente problemática". Por todo ello se recomienda continuando con la renovación de la alineación, el apeo y sustitución del ejemplar por otros de *Styphnolobium japonicu*



Propuestas y/o consejos

- Apeo y sustitución por renovación del arbolado
-
-
-

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: