

**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 127.308, situado en Parque Manuel Garrido (AP-55-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Renovación de arbolado. Árbol muy desvitalizado por continuas podas, con tocones y cavidades en ramas primarias y secundarias, y en los puntos de terciados 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 muy desvitalizado por continuas podas, que se encuentra en una alineación de los aledaños del parque, muy cerca de un posterior abordillado y vallado, por lo que sus raíces están parcialmente confinadas. La rala copa está formada en vaso, desestructurado mediante repetidos terciados (el ultimo hará unos 5 años), selección de chupones y refaldeos. Se aprecian tocones y cavidades en ramas primarias y secundarias, y en los puntos de terciados 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 copas con foliación 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, se recomienda, continuando con la renovación de la alineación, el apeo y sustitución del ejemplar por otros 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:	Fae+mAXQgh81YJ4t9BYXgA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	11/02/2021 09:12:53
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Fae+mAXQgh81YJ4t9BYXgA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Fae+mAXQgh81YJ4t9BYXgA==</a>		



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE ( 55-2021) 2ª PARTE**

**MOTIVO DEL APEO: RENOVACIÓN DE ARBOLADO**

**1. FECHA:** 08-02-2021

**2. SITUACIÓN:** MANUEL GARRIDO, JARDINES PLAZA. **Distrito:** Macarena **ID:** 127308

**3. ESPECIE:** *Ulmus pumila*

**4. P.C. (c.m):** 132 **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** En tierra

**5. LATITUD DE ACERADO:** Inventariado.

**6. LESIONES GRAVES:**

Tocones y cavidades en ramas primarias y secundarias, y en los puntos de terciados heridas no consolidadas con evidentes síntomas de pudrición sobre las que se asientan los ramos con inserciones superficiales (uniones débiles). Histórico de fallos de la especie.

**7. ESTADO GENERAL:**

Muy desvitalizado.

**8. OBSERVACIONES:**

Se trata de un árbol muy desvitalizado por continuas podas que se encuentra en una alineación de los aledaños del parque, muy cerca de un posterior abordillado y vallado por lo que sus raíces están parcialmente confinadas. La rala copa está formada en vaso, desestructurado mediante repetidos terciados (el ultimo hará unos 5 años), selección de chupones y refaldeos. Se aprecian tocones y cavidades en ramas primarias y secundarias, y en los puntos de terciados 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 fenomenos meteorológicos adversos y copas con foliación 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, 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.

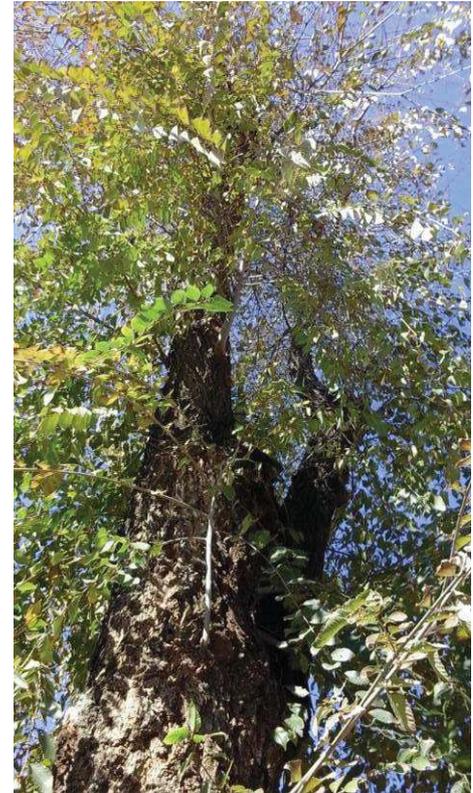
### 9. FOTOGRAFÍAS



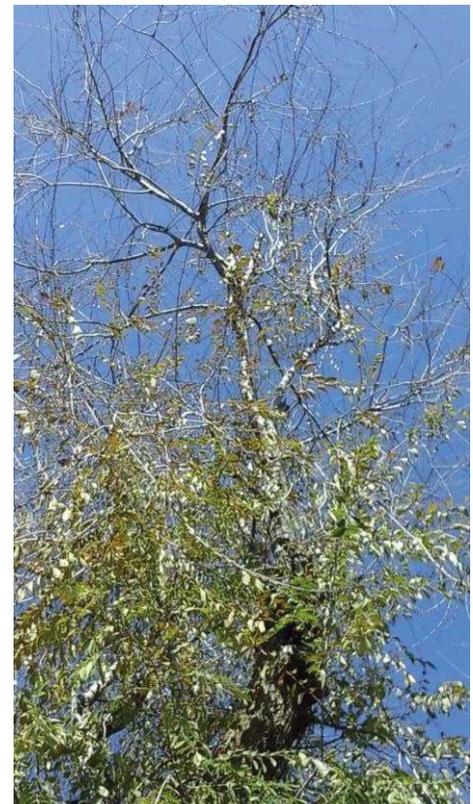
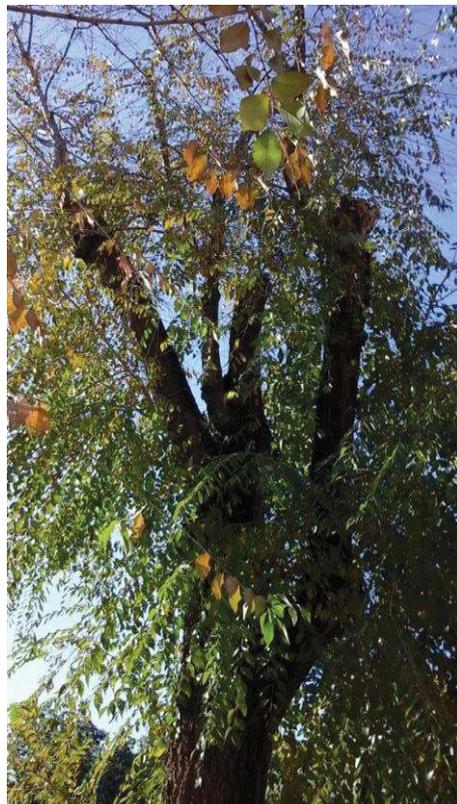
Localización: Parque Manuel Garrido, distrito Macarena



Vista general del árbol, desvitalización



Detalle codominancia en cruz



Terciados no consolidados: cavidades en ramas primarias y tocones y heridas en los cortes de poda 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: 13:15  
 Dirección/localización árbol: MANUEL GARRIDO, JARDINES PLAZA. ID. Árbol: 127308 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Perímetro: 132 cms Altura: 9 ms Proyección copa diám.: 4 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	1 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. **Abiotico:** \_\_\_\_\_  
**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 type="checkbox"/>	LCR (Porcentaje copa viva): _____ %	Grietas <input type="checkbox"/>	Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input checked="" type="checkbox"/> 10 % total	Diámetro máximo: <u>5 cms</u>	Codominancia <input type="checkbox"/> Ramas primarias _____	Corteza incluida <input checked="" type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/> Número: _____	Diámetro máximo: _____	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/> Brotación epicórr _____	Cavidades/nidos <input checked="" type="checkbox"/> % Perím _____
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>		Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/> Ramas primarias y se _____	Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Historial de Poda:</b>		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"/> Refaldado <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"/> Cola de León <input 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>		
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	Foliación _____		
<b>Probabilidad de fallos:</b> 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"/> 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 cavidad _____
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>	Distancia al tronco: _____
Cavidad/nido <input type="checkbox"/> % Per. _____	Profundidad: _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>	Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ e _____	¿Corregida?: _____	Crecimiento de respuesta _____	
Espesor de la pared residual (t) _____	t/R <u>0,0</u> %	Principal (es) preocupación (es):	<u>Ninguna</u>
Crecimiento de respuesta _____		<b>Cargas adicionales:</b> 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>	<b>Probabilidad de fallos</b>	
<b>Cargas adicionales:</b> 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"/>	

