

Expediente: 389/2020

AP-398-2020
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 30 de octubre de 2020, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de **Ulmus pumila** con ID nº 1.459, situado en la Calle Beatriz de Suabia (AP-398-2020). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Ejemplar con grave pudrición interna a nivel de la cruz y ejes principales codominantes generada, a partir de las antiguas lesiones de terciado, que ha derivado en la generación de cavidades abiertas, con descomposición activa y presencia de cuerpos xilófagos del género *Inonotus*, comprometiendo la integridad y fortaleza mecánica de la inserción de las ramas primarias (cimales) e inducidas por el antiguo terciado (suplentes). Se encuentra grave e irreversiblemente desestructurado por las drásticas actuaciones del pasado, que cuenta con importantes antecedentes de fractura de cimales y suplentes sobre acerado de acceso a centro escolar, y que se prevé el rápido agravamiento de los defectos detectados y avance de la degradación fúngica de la madera, con alcance mecánico significativo en toda la estructura, y repercutiendo en la pérdida irreversible de capacidad de carga. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, antiguamente terciado y severamente e irreversiblemente desestructurado, con vitalidad fisiológica media y sin afecciones foliares relevantes. Presenta daños y defectos visibles de trascendencia estructural. **OBSERVACIONES:** El ejemplar genera interferencias con el patio del centro escolar aledaño ya que la copa se proyecta parcialmente dentro de las instalaciones. Aparentemente, en el pasado, el desarrollo radicular superficial del árbol generaba daños sobre el acerado circundante y el muro perimetral, por lo que se ejecutaron cortes de raíces superficiales (no se dispone de registro de la actuación, pero hay daños evidentes derivados de las lesiones radiculares infringidas).”*

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:	hMQFVBC5Mq6d1Scr9fWRbg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	03/11/2020 10:25:57
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/hMQFVBC5Mq6d1Scr9fWRbg==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP398/20) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable

1. **FECHA:** 29/10/20
2. **SITUACIÓN:** Calle Beatriz de Suabia **DISTRITO:** Nervión
3. **ESPECIE:** *Ulmus pumila* **N ° ID:** 1459
4. **P.C. (cm):** 190 **ALTURA (m):** 13 **ALCORQUE (m):** Alcorque cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a centro escolar, zona comercial (mercado) y centro de salud, junto a espacio habilitado para aparcamiento público.
6. **LESIONES GRAVES:** Madera vista en la base del tronco en proceso de descomposición, como consecuencia del antiguo cercenamiento de raíces superficiales, con el consiguiente debilitamiento potencial del anclaje. Pudrición evidente, actualmente activa, a nivel de la cruz principal y base de ejes principales, con insuficiente pared residual para garantizar la estabilidad estructural. Suplentes vigorosos con tendencia al ahilamiento superficialmente insertados sobre zonas muy degradadas por la pudrición, produciéndose roturas recurrentes. Cavidades en los cimales remanentes con evidentes síntomas de pudrición activa y presencia de cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus*. Antecedentes de fractura de ramas de importante calibre (más de 15cm de diámetro) sobre el acerado, quedando la copa irreversiblemente desestructurada, con dos ejes codominantes mecánicamente debilitados por la descomposición de la madera en su inserción en la cruz principal.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, antiguamente terciado y severamente e irreversiblemente desestructurado, con vitalidad fisiológica media y sin afecciones foliares relevantes. Presenta daños y defectos visibles de trascendencia estructural.
8. **OBSERVACIONES:** El ejemplar genera interferencias con el patio del centro escolar aledaño ya que la copa se proyecta parcialmente dentro de las instalaciones. Aparentemente, en el pasado, el desarrollo radicular superficial del árbol generaba daños sobre el acerado circundante y el muro perimetral, por lo que se ejecutaron cortes de raíces superficiales (no se dispone de registro de la actuación, pero hay daños evidentes derivados de las lesiones radicales infringidas).

9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesy jardines.sevilla.org

ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 29/10/20 Hora: 9:00am
 Dirección/localización árbol: C/ Beatriz de Suabia (DISTRITO NERVIÓN) ID. Árbol: 1459 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Ulmus pumila Perímetro: 190 cm Altura: 13 m Proyección copa diám.: 9m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica y cinta métrica

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?
		Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Personas (acerado, acceso a centro escolar y patio interior del recinto escolar)	X			3	No	No
2	Vehículos (zona de aparcamiento)	X			4	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Fractura de ramas de más de 15cm de diámetro **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: Levantamiento de muro y acerado
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 80 % Descripción Alcorque cuadrado individual
Dirección de los vientos dominantes: SW NE **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción SW(feb-sep)_NE(oct-en) Máx.feb-mar

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 80 % Clorótico 10 % Necrótico 10 %
Plagas y enfermedades: Hongos xilófagos (grave) y Galeruca (leve) **Abiótico:** Antiguo terciado
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Tendencia a la pudrición de la madera por afección del hongo xilófago *Inonotus sp*, generando cavidades y pérdida irreversible de resistencia mecánica en ejes principales

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:** No
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: No hay constancia de cambios recientes o previstos

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 64 % (Porcentaje copa viva) Grietas No Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo _____ cm Codominancia Ramas principales (cimales) Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles Suplentes sobre terciado Cavidades/nidos 40 % Perímetro _____
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas Cimales y suplentes Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto Cruz y base cimales hueca _____
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Suplentes vigorosos sin refuerzo mecánico de la madera
 Cortes a ras Otros Antiguo terciado de copa
 Principal (es) preocupación (es): Pudrición interna en ejes principales y antecedentes de fallo de ejes similares. Cavidad abierta en la cruz principal, afectando al anclaje de los ejes codominantes remanentes. Brotación vigorosa inducida sobre zonas mecánicamente debilitadas.
Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Suplentes inducidos por antiguo terciado
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ejes principales y secundarios

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada o con pudrición Chancro/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Pudrición en duramen Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido 30 % Perímetro Profundidad 12cm Conicidad atípica
 Inclinación 15W ° Corregida? No
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta No se aprecia
 Principal (es) preocupación (es): Expansión interna, con afección del duramen, de la pudrición procedente tanto de copa y cruz (antiguo terciado de ejes principales), como del anclaje radicular (antiguo corte de raíces leñosas superficiales)
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Pudrición Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades No _____ % Perímetro Profundidad de la cavidad _____ cm
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco <1 m
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se aprecia
 Principal (es) preocupación (es): Se observan evidencias de antiguos cortes radiculares (madera expuesta en degradación en varios puntos del cuello del tronco).
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

Nº Problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	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	Significativa	Severo
1	Copa	Fractura de ejes primarios y secundarios	>15cm	13m	1	No			X				X			X			X		ALTO		
			>15cm	13m	2	No			X				X			X			X		ALTO		
2	Tronco	Fractura del tronco	60cm	13m	1	No		X					X	X				X		MODERADO			
			60cm	13m	2	No		X					X	X				X		MODERADO			
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	150cm	13m	1	No		X					X	X					X	MODERADO			
			150cm	13m	2	No		X					X	X					X	MODERADO			
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	Significativa	Severa
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:

Árbol maduro, con vitalidad media, sin afecciones foliares significativas. Ubicado junto a centro escolar, ha recibido en el pasado intervenciones drásticas (terciado de ejes principales y cortes de raíces superficiales) para evitar las interferencias con las infraestructuras (muro perimetral y patio interior) y acceso al recinto (acerado). Actualmente, tras varios fallos de ramas, se encuentra severa e irreversiblemente desestructurada, con cimales en pudrición y suplentes muy vigorosos, inducidos sobre estas zonas mecánicamente degradadas por la acción descomponedora de los hongos xilófagos (*Inonotus hispidus*). Se observan cavidades, de importante alcance en la sección transversal, a nivel de la cruz principal, debilitando la inserción de los dos cimales remanentes. En el cuello del tronco, varias lesiones con madera expuesta en degradación, posiblemente derivadas del antiguo corte de raíces leñosas. Probable progresión de la afección fúngica de copa y raíz, a nivel del tronco.

Propuestas de actuación:

Considerando la irreversible desestructuración actual de copa, la gravedad y alcance de los defectos mecánicos descritos, la reiteración de fallos de ramas en el entorno del centro escolar, los conflictos urbanísticos derivados de la limitación de espacio de crecimiento, y la previsión de rápido agravamiento del estado biomecánico actual, se recomienda el apeo del ejemplar. En base a las interferencias generadas respecto a infraestructuras urbanas, es aconsejable eliminar esta posición arbolada y ubicarla en un entorno más adecuado para el desarrollo de la especie seleccionada, con el objetivo de evitar intervenciones drásticas sobre copas o raíces leñosas que implican un daño significativo para el árbol en su madurez fenológica.

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 recomendado:** Anual

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

Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción _____