



Expediente: 82/2023

AP-75-2023
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 23 de marzo de 2023, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Ulmus pumila* con ID nº 411, situado en la Avenida Menéndez Pelayo (AP-75-2023). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar maduro de *Ulmus pumila* situado en la Avenida Menéndez Pelayo, debido a la pérdida progresiva de sección transversal en el tronco a 3m de altura, a partir de una cavidad de entre 30 y 40cm de diámetro, donde se observa pudrición activa por hongos xilófagos del género *Inonotus* o afín, y la concurrencia de un termitero que provoca la descomposición avanzada de los tejidos afectados. La galería aparentemente se encuentra al nivel de la cruz primaria original. y su origen parece haber sido el desgarró o poda de uno de los ejes principales que componían la copa, quedando una herida abierta de grandes dimensiones que ha permitido la entrada en la madera expuesta de los agentes biológicos, y, a partir de este punto, su extensión hasta el centro del árbol, actualmente degradado. La mengua de la sección transversal supera ampliamente la mitad, alcanzando prácticamente dos tercios de profundidad respecto al diámetro indemne y abarca entorno al 50% del perímetro del fuste al nivel de la cavidad. En los últimos años, se ha observado un rápido agravamiento del defecto que, en este momento, tiene trascendencia estructural dada la ostensible disminución de la capacidad de carga de la madera en este punto. Se han registrado varias incidencias con la misma tipología de fallo, a partir de debilidades mecánicas análogas en ejemplares de la misma especie, coetáneos a este ejemplar, de manera que se ha estimado una probabilidad elevada de fallo en relación a una potencial rotura del tronco a partir del punto crítico descrito. Considerando la elevada categoría de la diana, en cuanto a alta densidad de tránsito de personas y de tráfico rodado, siendo este un lugar estratégico desde la perspectiva turística por la gran afluencia de visitantes, el riesgo de colapso del árbol se encuentra actualmente en un rango no tolerable. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, antiguamente desmochado lo que ha supuesto la desestructuración irreversible de copa, actualmente compuesta por los suplentes inducidos a partir del drástico seccionamiento de los ejes principales. Durante la poda programada de la alineación, realizada durante el periodo estival de 2022 (poda en verde), se procedió a reducir la longitud y carga de los reiterados, débilmente anclados sobre cimales con pudrición avanzada, de manera que, actualmente el volumen de copa se encuentra minimizado. Tratamiento anual de endoterapia contra la plaga denominada ‘Galeruca del Olmo’, aplicada mediante

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	PJwiHyIRskoX5N+GjmK7Yg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	23/03/2023 14:11:19
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/PJwiHyIRskoX5N+GjmK7Yg==		



taladro en la zona basal. **OBSERVACIONES:** En base a las debilidades mecánicas descritas, y a los antecedentes de fallo de ejemplares coetáneos de la misma especie a partir de defectos estructurales análogos, se estima que la rotura del tronco es probable, y que la potencialidad de que el impacto se produzca sobre personas y/o vehículos es alta, de manera que el riesgo se encuentra fuera de un rango tolerable”.

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

P.A.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio

SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

Código Seguro De Verificación	PJwiHyIRskoX5N+GjmK7Yg==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María del Pilar Domínguez-Adame Lanuza	Firmado	23/03/2023 14:11:19	
Observaciones		Página	2/2	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/PJwiHyIRskoX5N+GjmK7Yg==			

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 75/23) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable

- 1. FECHA:** 21/03/23
- 2. SITUACIÓN:** Avenida Menéndez Pelayo **DISTRITO:** Casco Antiguo
- 3. ESPECIE:** *Ulmus pumila* **Nº ID:** 411
- 4. P.C. (cm):** 129 **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
- 5. LATITUD DE ACERADO:** Anchura de pavimento mayor de 4m, junto a espacios de albero con arbolado. Calzada de dos carriles de circulación por sentido, con franja de aparcamiento en línea. Acceso a Jardines Históricas, zona comercial y de restauración.
- 6. LESIONES GRAVES:** Cavidad en el tronco, a 3m de altura, de 30 a 40cm de diámetro, alcanzando el 50-60% de profundidad, desde la corteza hacia el centro, y aproximadamente el 50% del perímetro a esa altura, sin madera de callo alrededor del contorno, evidenciando la incesante acción de los agentes biológicos concurrentes, entre ellos se han detectado hongos xilófagos de pudrición blanca de la madera, afín al género *Inonotus*, y termiteros. Se ha registrado una pérdida de sección transversal de entorno a un tercio, lo que ha supuesto una reducción considerable de la capacidad de carga de esta parte, agravada por la degradación activa de los tejidos remanentes. Extensión de la pudrición a partir de este punto, afectando al centro del árbol y en progresión longitudinal. Afección fúngica en los ejes principales de copa, por el antiguo terciado de los mismos, y, potencialmente a nivel radicular, derivada de cortes de raíces de leñosas durante la canalización de servicios subterráneos que discurren a menos de 1m del pie y por los sucesivos reacondicionamientos del entorno pavimentado. Inclinado 15ºE, con proyección de vuelco sobre acerado, calzada y franja de aparcamiento. Raíces superficiales expuestas en el alcorque y pavimento levantado hasta 1m del pie, en la zona de tracción de la inclinación.
- 7. ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, antiguamente desmochado lo que ha supuesto la desestructuración irreversible de copa, actualmente compuesta por los suplentes inducidos a partir del drástico seccionamiento de los ejes principales. Durante la poda programada de la alineación, realizada durante el periodo estival de 2022 (poda en verde), se procedió a reducir la longitud y carga de los reiterados, débilmente anclados sobre cimales con pudrición avanzada, de manera que, actualmente el volumen de copa se encuentra minimizado. Tratamiento anual de endoterapia contra la plaga denominada 'Galeruca del Olmo', aplicada mediante taladro en la zona basal.
- 8. OBSERVACIONES:** En base a las debilidades mecánicas descritas, y a los antecedentes de fallo de ejemplares coetáneos de la misma especie a partir de defectos estructurales análogos, se estima que la rotura del tronco es probable, y que la potencialidad de que el impacto se produzca sobre personas y/o vehículos es alta, de manera que el riesgo se encuentra fuera de un rango tolerable.

9. FOTOGRAFÍAS:



10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 21/03/2023 Hora: 9:00am
 Dirección/localización árbol: Avenida Menéndez Pelayo (DISTRITO CASCO ANTIGUO) ID. Árbol: 411 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Ulmus pumila* Perímetro: 129 cm Altura: 11 m Proyección copa diám.: 6m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, martillo goma, 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 1,3 x altura			
1	Personas (tránsito en acerado y carril bici)	X	X	X	3	No	No
2	Vehículos (franja de aparcamiento y primer carril de calzada)	X	X	X	3	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Fractura de reiterados emitidos sobre cimales terciados **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: Repavimentación y líneas subterráneas
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 60 % 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 _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: Galeruca del olmo **Abiotico:** Cortes subterráneos y restauraciones de acerado
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Tendencia al desarrollo de pudrición blanca de la madera por hongos xilófagos del género Inonotus, a partir de cortes mayores de 5cm de diámetro con exposición de masa estática

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: Excavación a 1'5m del pie, de 1'5m de profundidad, para instalación de mástil de alumbrado

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 49 % (Porcentaje copa viva) Grietas No Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo _____ cm Codominancia No Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles Suplentes sobre terciado _____ Cavidades/nidos _____ % Perímetro _____
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas Suplentes _____ Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto A/a Inonotus sp. _____
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica _____
 Cortes a ras Otros Terciado de ejes primarios _____
 Principal (es) preocupación (es): Pudrición interna de la madera en los ejes principales a partir de los cortes de terciado. Inserción superficial de los suplentes inducidos por las drásticas podas, ahora obsoletas.
Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Suplentes de hasta 5cm de diámetro, reducidos
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ramas principales (cimales)

-- Tronco --

Corteza muerta/pérdida 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 50 % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica
 Inclinación 15 ° Corregida? No
 Espesor de la pared residual (t) Desconocido t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta No
 Principal (es) preocupación (es): Cavidad abierta 30-40cm diámetro. Pérdida de capacidad de carga de la madera por mengua de la sección transversal (2/3) y la pudrición interna.
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
 Principal (es) preocupación (es): Raíces superficiales y antiguos cortes subterráneos de raíces leñosas para canalización de servicios. Levantamiento del pavimento.
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

