

Expediente: 397/2020

AP-430-2020
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 11 de noviembre de 2020, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Acer negundo* con ID nº 73, situado en la Avda. Menéndez Pelayo (AP-430-2020). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Árbol inviable. El ejemplar presenta decaimiento fisiológico irreversible y la grave pudrición de la madera en toda la estructura, con presencia abundante de cuerpos fructíferos del hongo xilófago *Inonotus sp.* en tronco y copa. La pared residual a nivel de fuste es insuficiente para garantizar la integridad estructural y funcionalidad del árbol, la probabilidad de fractura sobre el acerado es elevada, y se prevé la muerte definitiva del árbol a corto plazo y el rápido agravamiento de los defectos registrados. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, decrepito, con un 90% de copa seca. Sólo mantiene capacidad fotosintética en la brotación epicórmica de escasa densidad y vigor inducida, entorno a la cruz principal, por la pudrición y la poda. **OBSERVACIONES:** Copa minimizada en cuanto a carga y amplitud, en acompañamiento de la progresiva desvitalización del árbol.”

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:	taxAgjF9e8tGOXq+Cn9MIA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	11/11/2020 12:22:43
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/taxAgjF9e8tGOXq+Cn9MIA==		

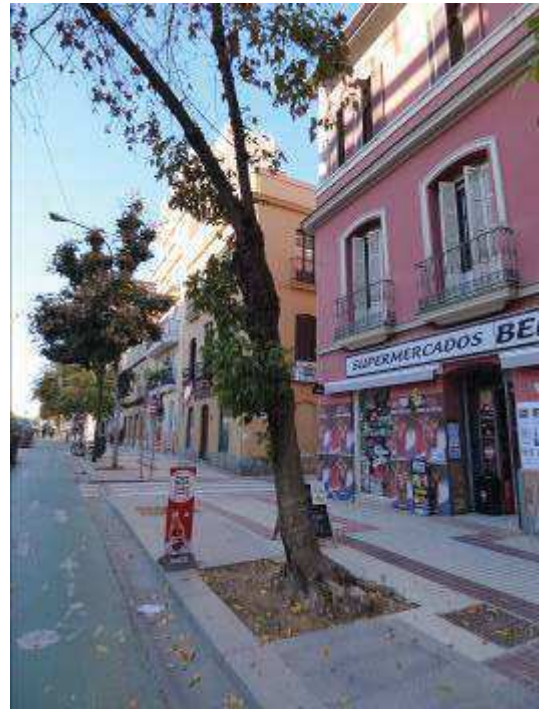


FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP430/20) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Árbol inviable

1. **FECHA:** 09/11/20
2. **SITUACIÓN:** Avda. Menéndez Pelayo **DISTRITO:** Casco Antiguo
3. **ESPECIE:** *Acer negundo* **N ° ID:** 73
4. **P.C. (cm):** 87 **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a viviendas, zona comercial y de afluencia turística, con carril bici y calzada de varios carriles de circulación por sentido.
6. **LESIONES GRAVES:** Inclinación activa, actualmente de 15 grados SE, por debilitamiento irreversible del anclaje radicular. Desarrollo anómalo y protuberancias en la base del tronco, como respuesta a la pudrición interna, en progresión a través del anclaje radicular. Descortezamiento y necrosis de la madera, con descomposición por hongos xilófagos, aparentemente del género *Inonotus sp*, en el cuello radicular engrosado, en tronco y ejes principales.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, decrepito, con un 90% de copa seca. Sólo mantiene capacidad fotosintética en la brotación epicórmica de escasa densidad y vigor inducida, entorno a la cruz principal, por la pudrición y la poda.
8. **OBSERVACIONES:** Copa minimizada en cuanto a carga y amplitud, en acompañamiento de la progresiva desvitalización del árbol.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 09/11/2020 Hora: 11:00am
 Dirección/localización árbol: Avda. Menéndez Pelayo (DISTRITO CASCO ANTIGUO) ID. Árbol: 73 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Acer negundo* Perímetro: 87 cm Altura: 7 m Proyección copa diám.: 2m
 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 y carril bici)	X			3	No	No
2	Vehículos (calzada)	X			4	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Fractura 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: Alineación junto carril bici
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 40 % 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 10 % Clorótico 10 % Necrótico 80 %
Plagas y enfermedades: Hongos xilófagos de la madera **Abiotico:** Lesiones mecánicas

Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción: Especie con tendencia al desarrollo de pudriciones a partir de heridas y a la rápida descomposición y pérdida de resistencia de la madera afectada.

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 33 % (Porcentaje copa viva) Grietas No Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 90% sobre total Diámetro máximo _____ cm Codominancia Dos cimales terciados Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles Suplentes inducidos _____ Cavidades/nidos 40 % Perímetro _____
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas Suplentes _____ Ramas similares presentes
Historial de Poda: Cortez muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto *Inonotus hispidus* _____
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica de escasa densidad y vigor
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): 90% copa muerta. Deterioro avanzado de la fortaleza mecánica de la madera en cimales a causa de la pudrición interna y descomposición del duramen por hongos xilófagos del género *Inonotus*. Descortezados, cavidades abiertas y presencia de carpóforos.
Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Escaso volumen y densidad de copa
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ejes principales

-- 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 30 % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica
 Inclinación 15 SE ° Corregida? No
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica
 Principal (es) preocupación (es): Tronco hueco con insuficiente pared residual. Descortezados y presencia de cuerpos fructíferos de hongos xilófagos del género *Inonotus*.
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 _____ m
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se aprecia
 Principal (es) preocupación (es): Presencia de cuerpos fructíferos de hongos xilófagos del género *Inonotus* en el cuello radicular, significativamente engrosado por la pudrición blanca interna, en progresión subterránea sobre las raíces leñosas.
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

N° Problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)								
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significativa	Severo
1	Copa	Fractura de ejes principales	15cm	7m	1	No			X				X		X			X		ALTO			
			15cm	7m	2	No			X				X		X			X		ALTO			
2	Tronco	Fractura del tronco	28cm	7m	1	No			X			X		X			X		ALTO				
			28cm	7m	2	No			X			X		X			X		ALTO				
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	100cm	7m	1	No	X					X	X				X		MODERADO				
			100cm	7m	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 pero en decaimiento fisiológico irreversible, encontrándose prácticamente decrepito. Sólo presenta algunos brotes epicórmicos funcionales, de escasa densidad y vigor, a la altura de la cruz principal y bajo ella. Inclinado 15 grados sobre carril bici. Se aprecia madera gravemente descompuesta en toda la estructura aérea (ejes principales, cruz y tronco) por la acción de hongos xilófagos, detectándose la presencia abundante de cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus*. Engrosamiento y desarrollo anómalo en la base del tronco y cuello radicular, evidenciando la pudrición blanca interna que afecta a la integridad mecánica del tronco y se extiende en el anclaje radicular, sobre raíces de relevancia estructural.

Propuestas de actuación:

Considerando el grave deterioro mecánico de la madera en todo el árbol y la desvitalización irreversible que padece, lo que compromete la viabilidad del ejemplar a corto plazo e implica una elevada probabilidad de fallo sobre acerado y carril bici, se recomienda el apeo y sustitución de este ejemplar.

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 _____