

Expediente: 8/2022

AP-1 a 4-2022
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 12 de enero de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Platanus orientalis* var. *Acerifolia* sin ID, situado en la avenida El Cid (AP-4-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Obras de reacondicionamiento del suelo. El árbol presenta daños, defectos mecánicos significativos y afecciones fisiológicas que condicionan su futura viabilidad y funcionalidad y, aunque actualmente existe baja probabilidad de fallo, se espera el agravamiento de las debilidades estructurales detectadas. La propia superficie de albero repercute negativamente en el desarrollo arbóreo, inhibiendo el crecimiento radicular que queda ostensiblemente perjudicado. Además, el uso del área como lugar de estacionamiento, de gran densidad de ocupación, ha generado, por un lado, un severo incremento de la compactación del sustrato, empeorando el drenaje del terreno e incrementando la anoxia radicular, y por otro, daños directos en los troncos por impacto y roce de los propios vehículos durante la maniobra de aparcamiento. Los trabajos proyectados van a implicar alteraciones sustanciales dentro del área crítica de afección y de anclaje radicular, y el ejemplar manifiesta un deterioro ostensible en su estado fisiológico y mecánico que condiciona sus expectativas de desarrollo y su funcionalidad. **ESTADO GENERAL:** Árbol adulto, incipientemente desvitalizado, con defoliación prematura y afecciones foliares por 'Oídio'. Copa desestructurada por antiguo desmoche de copa, con reiterados inducidos en la cruz principal. Inhibición del desarrollo radicular como consecuencia de la excesiva compactación de la superficie de albero. **OBSERVACIONES:** Próxima obra de reacondicionamiento del suelo proyectada por la Gerencia de Urbanismo que va a provocar daños ineludibles en el área crítica de anclaje y área de afección radicular."

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	NHL2ThpgtGclTdKfyRYL6A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	14/01/2022 08:20:45
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/NHL2ThpgtGclTdKfyRYL6A==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 4/22) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Obras de reacondicionamiento del suelo

1. **FECHA:** 10/01/22
2. **SITUACIÓN:** Avenida El Cid **DISTRITO:** Sur
3. **ESPECIE:** *Platanus orientalis var. acerifolia* **Nº ID:** Sin ID (4)
4. **P.C. (cm):** 91 **ALTURA (m):** 6 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Aparcamiento de alta densidad de ocupación en superficie de albero. Entre Parque de María Luisa, Prado de San Sebastián y Jardines de Murillo.
6. **LESIONES GRAVES:** Chancros y termiteros, en evolución activa, a nivel de la inserción de las ramas principales y secundarias, y a lo largo del tronco, observándose descortezado, exudaciones, necrosis y degradación mecánica de la madera afectada. Varias lesiones longitudinales hasta 40cm de altura en la base del tronco, alrededor de todo el fuste, con presencia del chancro tanto en las heridas como en la madera de reacción inducida por el daño, causado por el impacto reiterado de vehículos durante la maniobra de estacionamiento.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol adulto, incipientemente desvitalizado, con defoliación prematura y afecciones foliares por 'Oídio'. Copa desestructurada por antiguo desmoche de copa, con reiterados inducidos en la cruz principal. Inhibición del desarrollo radicular como consecuencia de la excesiva compactación de la superficie de albero.
8. **OBSERVACIONES:** Próxima obra de reacondicionamiento del suelo proyectada por la Gerencia de Urbanismo que va a provocar daños ineludibles en el área crítica de anclaje y área de afección radicular.

9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 10/01/2022 Hora: 11:30am
 Dirección/localización árbol: Avenida El Cid (DISTRITO SUR) ID. Árbol: Sin ID (4) Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Platanus orientalis var. acerifolia* Perímetro: 91 cm Altura: 6 m Proyección copa diám.: 4m
 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 1,5 x altura			
1	Personas (tránsito en acerado y albero)	X	X	X	2	No	No
2	Vehículos (zona de aparcamiento)	X	X	X	3	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia de fallos **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: Área de aparcamiento de albero compactado
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % 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 30 % Clorótico 60 % Necrótico 10 %
Plagas y enfermedades: Afecciones foliares por Oídio **Abiótico:** Daños mecánicos radiculares por compactación
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Característico desarrollo en Sevilla de la enfermedad denominada 'Chancro del Plátano' que causa necrosis y descomposición de la madera en ramas, cruz y tronco.

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: Próxima obra para reacondicionamiento de la zona de aparcamiento de albero compactado

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 62 % (Porcentaje copa viva) Grietas No Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo 3 cm Codominancia No Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles Chancro en inserción de ramas Cavidades/nidos No % Perímetro
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas No Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica de baja densidad y vigor
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): Antiguo desmoche de copa. Chancro anillando incipientemente la inserción de los reiterados inducidos por el desmoche.
Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Carga foliar reducida por defoliación prematura
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de reiterados inducidos por desmoche

-- 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 3cm Conicidad atípica
 Inclinación No ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta Madera de reacción
 Principal (es) preocupación (es): Varias lesiones longitudinales por el impacto reiterado de vehículos hasta 40cm de altura en la base del tronco, alrededor de todo el fuste, con chancro en las heridas y en la madera de reacción causado por impacto de vehículos.
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 1,00 m
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Desarrollo radicular afectado por la excesiva compactación del suelo (albero y tráfico sobre raíces).
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 reiterados	5-15cm	6m	1	No		X					X						X	BAJO			
			5-15cm	6m	2	No		X					X		X					X	MODERADO		
2	Tronco	Fractura del tronco	29cm	6m	1	No	X						X	X					X	BAJO			
			29cm	6m	2	No	X						X	X					X	BAJO			
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	100cm	6m	1	No	X						X	X					X	BAJO			
			100cm	6m	2	No	X						X	X					X	BAJO			
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 adulto, incipientemente desvitalizado, con afecciones foliares por Oídio. Copa desestructurada debido a la emisión de reiterados traumáticos desde la cruz por antiguo desmoche. Chancro característico de esta especie en nuestra ciudad, originado por la acción conjunta de numerosos patógenos (entre ellos, se ha detectado la presencia de *Kaloterms flavicollis* (termita), *Synanthedon codeti* (lepidóptero) y algunos hongos como *Fusarium solani*, *Phaeoacremonium inflatipes*, *Splanchnonema platan*, *Inonotus sp.* y *Phialophora sp.*), en la base de ramas y reiterados, y a lo largo del tronco. La incesante actividad de los agentes impide la compartimentación efectiva de las heridas, por lo que se prevé el incremento progresivo de estas lesiones, tanto en el interior (grandes galerías) de los fustes, como en el exterior (necrosis cortical). Varias lesiones longitudinales hasta 40cm de altura en la base del tronco, alrededor de todo el fuste, con presencia del chancro tanto en las heridas como en la madera de reacción inducida por el daño, causado por el impacto reiterado de vehículos durante el estacionamiento. Daños radiculares debido al albero, a la excesiva compactación del terreno, y a la circulación y estacionamiento de vehículos sobre el área de anclaje y afección.

Propuestas de actuación:

Aúnque el árbol presenta bajo riesgo de fallo, sus expectativas de futuro en plena funcionalidad están irreversiblemente comprometidas por la afección de la madera denominada 'Chancro del Plátano' que provoca pérdida de resistencia mecánica por la descomposición de los tejidos, y debilitamiento fisiológico por la necrosis cortical. Considerando la obra de la Gerencia de Urbanismo proyectada en la ubicación, que va a suponer daños inevitables y alteraciones significativas dentro del Área Crítica Radicular del ejemplar, se recomienda su apeo.

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 _____