

**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-1-2022). 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'. 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	ZCUY5oJ7nKo/v7egZ3PPAA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	14/01/2022 08:20:46
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/ZCUY5oJ7nKo/v7egZ3PPAA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/ZCUY5oJ7nKo/v7egZ3PPAA==</a>		



**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 1/22) 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 (1)
4. **P.C. (cm):** 76 **ALTURA (m):** 7 **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, necrosis y degradación mecánica de la madera afectada. Empotramiento del protector metálico en la base del tronco, con emisión de madera de reacción debido al contacto, generándose callo abultado y atrofiamiento de la sección transversal a 40cm del suelo.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol adulto, incipientemente desvitalizado, con defoliación prematura y afecciones foliares por 'Oídio'. 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: 9:00am  
 Dirección/localización árbol: Avenida El Cid (DISTRITO SUR) ID. Árbol: Sin ID (1) Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Platanus orientalis var. acerifolia* Perímetro: 76 cm Altura: 7 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 1,5 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 oidio **Abiotico:** 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 57 % (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): Chancro anillando incipientemente la inserción de las ramas principales y secundarias.  
**Cargas sobre el defecto:** No aplica  Menor  Moderada  Significativa  Carga foliar reducida por defoliación prematura  
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente  Fractura de ramas principales o secundarias

### -- 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 25 % 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): Deformación de la sección transversal del tronco, a 40cm de altura, por empotramiento del protector metálico. Abundantes chancros de alcance superficial, a lo largo del fuste.  
**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 ramas principales o secundarias	5-15cm	7m	1	No		X					X					X	BAJO				
			5-15cm	7m	2	No		X					X		X				X	MODERADO			
2	Tronco	Fractura del tronco	24cm	7m	1	No	X					X	X					X	BAJO				
			24cm	7m	2	No	X					X	X					X	BAJO				
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	100cm	7m	1	No	X					X	X					X	BAJO				
			100cm	7m	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
<b>Imminente</b>	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
<b>Probable</b>	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
<b>Posible</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
<b>Improbable</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significativa	Severa
<b>Muy probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
<b>Probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Alto
<b>Algo probable</b>	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
<b>Improbable</b>	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

**Notas, explicaciones, descripciones:**

Árbol adulto, incipientemente desvitalizado, con afecciones foliares por Oídio. 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). Protector metálico empotrado en el tronco hasta 40cm de altura, deformando el desarrollo de la sección transversal a este nivel y provocando la excrecencia de madera de reacción. 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:**

Aunque 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:** \_\_\_\_\_