

Expediente: 45/2020

AP-69-2020 a AP-74-2020 y AP-76-2020 a AP-81-2020
AP-77-2020
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 21 de febrero de 2020, se ha servido decretar lo siguiente:

*"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Plátano (Platanus x hispanica) con id nº 5, situado en la Plaza de San Lorenzo (AP-77-2020). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **LESIONES GRAVES:** Pérdida significativa de anclaje. Síntomas visuales de afección fúngica en zona de cuello y cortes antiguos de raíces. Desmoches continuados en copa, con antiguos cortes de calibre excesivo. Se intuye falta de vitalidad del árbol para reponer sistema radicular eficiente que restituya un anclaje estable. Incapacidad de generar reservas y corregir defectos. Cavidades significativas en ejes primarios, secundarios y tronco. Anclajes de epicórmicos afectados probablemente por Synanthedon codeti y con termiteros incipientes. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, es bajo. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo de las estructuras degradadas. **OBSERVACIONES:** Su evolución natural es derivar hacia situaciones que generen una mayor pérdida de anclaje debido al incipiente deterioro de su sistema radicular y a la incapacidad del ejemplar de generar reservas. Los costes de su mantenimiento y el riesgo inherente que ofrece son mayores que los escasos beneficios ecosistémicos que aporta. Debido al estado comprometido del árbol, el balance entre la capacidad fisiológica del mismo para compartimentar heridas y el deterioro intrínseco a las tareas de poda para una adecuada conservación en ciudad, su capacidad de generar reservas es baja o nula por lo tanto se encuentra en un estado de regresión irreversible. Puesto que hay 6 ejemplares cuya tala estaría justificada por su nivel de riesgo, podría darse una fuerte desadaptación de producirse los apeos, en el resto de los árboles presentes. Que en función de su estado, puedan ver agravados sus defectos de manera imprevisible. Se ha levantado la tierra de los primeros 20-30 cm perimetrales al cuello para corroborar los daños radiculares y la evidenciar los problemas de anclaje debido a los ínfimos sistemas radiculares presentes. El rango de balanceo del ejemplar está por debajo de los 10º grados de oscilación, pero es claramente perceptible a simple vista. Lo que, en un árbol de estas características, no es compatible con un ejemplar en buen estado y anclaje estable. El conjunto de plátanos, por distintos motivos, se prevé haya llegado al fin de su vida útil como árbol viario. Se ha optado por la opción de hacer una renovación integral e inmediata de toda la arboleda de la plaza por motivos de gestión, debido a la necesaria sustitución de 6 ejemplares por cuestión de riesgo. Sería interesante aprovechar la reposición para alternar la especie predominante, y así contribuir a frenar el avance de la afección de Synanthedon codeti y Kaloterms flavicollis en plátanos, desde el centro de Sevilla".*

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 Marroqui
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación:	t1++HoDiTjNY3BIBIqCv6g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	24/02/2020 10:53:57
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/t1++HoDiTjNY3BIBIqCv6g==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-77-20) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 18 de febrero 2020
2. **SITUACIÓN:** Plaza de San Lorenzo.
3. **Distrito:** Casco Antiguo
4. **ESPECIE:** *Platanus x hispanica*.
5. **P.C. (c.m):** 232
6. **ALTURA (m):** 11
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** -
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Pérdida significativa de anclaje.
 - Síntomas visuales de afección fúngica en zona de cuello y cortes antiguos de raíces.
 - Desmoches continuados en copa, con antiguos cortes de calibre excesivo.
 - Se intuye falta de vitalidad del árbol para reponer sistema radicular eficiente que restituya un anclaje estable. Incapacidad de generar reservas y corregir defectos.
 - Cavidades significativas en ejes primarios, secundarios y tronco.
 - Anclajes de epicórmicos afectados probablemente por *Synanthedon codeti* y con termiteros incipientes.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado general, asociado al vigor, es bajo. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo de las estructuras degradadas.
11. **OBSERVACIONES:**
 - Su evolución natural es derivar hacia situaciones que generen una mayor pérdida de anclaje debido al incipiente deterioro de su sistema radicular y a la incapacidad del ejemplar de generar reservas.

- Los costes de su mantenimiento y el riesgo inherente que ofrece son mayores que los escasos beneficios ecosistémicos que aporta.
- Debido al estado comprometido del árbol, el balance entre la capacidad fisiológica del mismo para compartimentar heridas y el deterioro intrínseco a las tareas de poda para una adecuada conservación en ciudad, su capacidad de generar reservas es baja o nula por lo tanto se encuentra en un estado de regresión irreversible.
- Puesto que hay 6 ejemplares cuya tala estaría justificada por su nivel de riesgo, podría darse una fuerte desadaptación de producirse los apeos, en el resto de los árboles presentes. Que en función de su estado, puedan ver agravados sus defectos de manera imprevisible.
- Se ha levantado la tierra de los primeros 20-30 cm perimetrales al cuello para corroborar los daños radiculares y la evidenciar los problemas de anclaje debido a los ínfimos sistemas radiculares presentes.
- El rango de balanceo del ejemplar está por debajo de los 10º grados de oscilación, pero es claramente perceptible a simple vista. Lo que, en un árbol de estas características, no es compatible con un ejemplar en buen estado y anclaje estable.
- El conjunto de plátanos, por distintos motivos, se prevé haya llegado al fin de su vida útil como árbol viario.
- Se ha optado por la opción de hacer una renovación integral e inmediata de toda la arboleda de la plaza por motivos de gestión, debido a la necesaria sustitución de 6 ejemplares por cuestión de riesgo.
- Sería interesante aprovechar la reposición para alternar la especie predominante, y así contribuir a frenar el avance de la afección de *Synanthedon codeti* y *Kaloterms flavicollis* en plátanos, desde el centro de Sevilla.

12. FOTOGRAFÍAS:



Ilustración 1. Vista general



Ilustración 2. Lado con orientación NNE



Ilustración 3. Lado con orientación ESE



Ilustración 4. Lado con orientación SSO



Ilustración 5. Lado con orientación ONO

13. PLANO DE SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 17-feb-2020 Hora: 9:00
 Dirección/localización árbol: Plaza de San Lorenzo ID. Árbol: 5 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Platanus x hispanica Perímetro: 232 Altura (m): 11 Proyección copa diám. (m): 7
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, Arbomap

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?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones	X			4	No	No
2	Vehículos (en tránsito)		X		3	No	No
3							
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: _____ **Topografía:** Plano Pte. % Orientación de la pte: _____
Cambios en la zona: Ninguno Cambio cota del suelo Limpieza Cambio de hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Cortes antiguos por obra
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción _____
Dirección de los vientos dominantes: O-SO **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: Synanthedon codeti+Kaloterms flavicollis **Abiótico:** Cortes de raíces de anclaje. Desmoches en ejes de gran calibre.
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Roturas de inserciones con cortezas incluidas.

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:** _____
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR _____ % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: _____ % sobre total Diámetro máximo _____	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/> Epicórmicos _____ Cavidades/nidos <u>35</u> % Perímetro _____
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoches <input checked="" type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta _____ Deficiente _____
Cortes a ras <input checked="" type="checkbox"/> Otros _____	
Principal (es) preocupación (es): <u>Rotura de ejes de origen epicórmico en altura, por la inserción</u>	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input checked="" type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>	Muerta <input checked="" type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Cavidades <input checked="" type="checkbox"/> <u>20</u> % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad <u>6</u>
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco <u>3</u>
Cavidad/nido <u>30</u> % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>
Inclinación _____ ° Corregida? _____	Crecimiento de respuesta <u>Inexistente.</u>
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____	Principal (es) preocupación (es): <u>Vuelco completo por pérdida definitiva de anclaje.</u>
Crecimiento de respuesta <u>Deficiente</u>	
Principal (es) preocupación (es): <u>Sin preocupaciones significativas</u>	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>
Probabilidad de fallos	Probabilidad de fallos
Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana (m)	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	Muy Probable	Insignificante		Menor	Significativo	Severo			
1	RAMAS	ROTURA DE ANCLAJES DE EPICÓRMICOS	14	11	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO	
							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	TRONCO	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	232	11	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO	
							<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	CUELLO/RAÍZ	VUELCO COMPLETO	232	11	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO
							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	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	Significante	Severo
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:

Ejemplar desmochado. Grandes cavidades asociadas a ter-

miteros por toda la estructura. Leve movimiento radicular que probablemente evolución de igual manera que

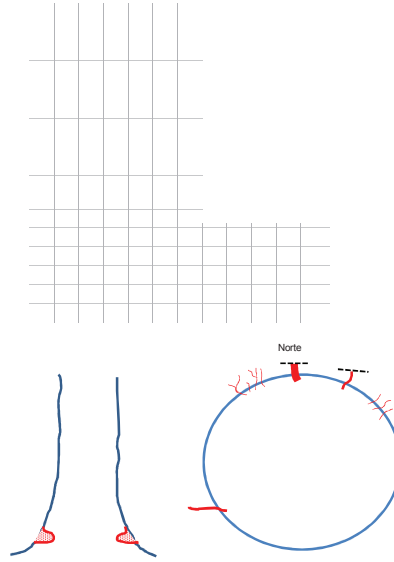
aquellos presentes en la plaza que ya han perdido su anclaje. Vela contenida. Seleccionar ejes más estables.

El balance de beneficios que aporta y el coste de conservación es negativo.

Propuestas y/o consejos

Se propone como posición a renovar a por la inexistencias de alternativas para mitigar riesgo en el futuro cercano. Ya que

la evolución del defecto radicular, analizando el entorno y la sintomatología encontrada en el propio ejemplar, es a empeorar inminentemente.



Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

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 recomendada: _____

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

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

Esta ficha es una adaptación del formulario del método BMP de la ISA