

Expediente: 45/2020

AP-69-2020 a AP-74-2020 y AP-76-2020 a AP-81-2020
AP-81-2020
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 13, situado en la Plaza de San Lorenzo (AP-81-2020). 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 con antiguos cortes de calibre excesivo. Se intuye falta de vitalidad del árbol para reponer sistema radicular eficiente que restituya un anclaje estable. Cavidades significativas en ejes primarios, secundarios y tronco. Anclajes de epicórmicos afectados probablemente por *Synanthedon codeti* y con termiteros incipientes. Efecto vela significativo de ejes sobre expuestos a los vientos. Copa algo desestructurada, probablemente por problemas en anclajes anteriores. Peso significativo por encima de la cruz. Excesivo para la calidad del anclaje del sistema radicular que presenta. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, es bajo. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo de las estructuras degradadas. **OBSERVACIONES:** Se prevén inexistentes las medidas culturales para mitigar el aumento del nivel de riesgo asociado a vuelco completo por rotura radicular. El balance entre los beneficios que aporta el ejemplar y el coste de su conservación es deficitario. 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, es deficitario. 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. 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. Puesto que el nivel de riesgo es elevado, se opta por una reformatión completa de la copa para mitigarlo y mantenerlo moderado hasta el momento de la reposición".

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:	bJauHaJn2hH1xHwMrTyczA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	24/02/2020 10:53:56
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/bJauHaJn2hH1xHwMrTyczA==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-81-20) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 19 de febrero 2020
2. **SITUACIÓN:** Plaza de San Lorenzo.
3. **Distrito:** Casco Antiguo
4. **ESPECIE:** *Platanus x hispanica*.
5. **P.C. (c.m):** 237
6. **ALTURA (m):** 13
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 con antiguos cortes de calibre excesivo.
 - Se intuye falta de vitalidad del árbol para reponer sistema radicular eficiente que restituya un anclaje estable.
 - Cavidades significativas en ejes primarios, secundarios y tronco.
 - Anclajes de epicórmicos afectados probablemente por *Synanthedon codeti* y con termiteros incipientes.
 - Efecto vela significativo de ejes sobre expuestos a los vientos.
 - Copa algo desestructurada, probablemente por problemas en anclajes anteriores.
 - Peso significativo por encima de la cruz. Excesivo para la calidad del anclaje del sistema radicular que presenta.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado general, asociado al vigor, es bajo. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo de las estructuras degradadas.

11. OBSERVACIONES:

- Se prevén inexistentes las medidas culturales para mitigar el aumento del nivel de riesgo asociado a vuelco completo por rotura radicular.
- El balance entre los beneficios que aporta el ejemplar y el coste de su conservación es deficitario.
- 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, es deficitario.
- 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.
- 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.
- Puesto que el nivel de riesgo es elevado, se opta por una reforestación completa de la copa para mitigarlo y mantenerlo moderado hasta el momento de la reposición.

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:



Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 13-feb-2020 Hora: 12:30
 Dirección/localización árbol: Plaza de San Lorenzo ID. Árbol: 13 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol : Platanus x hispanica Perímetro: 237 Altura (m): 13 Proyección copa diám. (m): 8
 Asesor: Ute arbolado y jardineria sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, Arbmop

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							

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: _____

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.

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: _____

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☐ LCR _____ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas: ☐ % sobre total Diámetro máximo _____ Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ Ramas sobre extendidas: ☐	Grietas ☐ _____ Daños por rayos ☐ Codominancia ☐ _____ Corteza incluida ☐ Uniones débiles ☒ Epicórmicos _____ Cavidades/nidos <u>35</u> % Perímetro _____ Fallos previos de ramas ☐ _____ Ramas similares presentes ☐ Corteza muerta/pérdida ☐ Cáncer/agallas/nudos ☐ Albura dañada/descompuesta ☒ Cuerpos fructíferos ☐ Duramen descompuesto ☒ _____ Crecimiento de respuesta _____ Deficiente _____
--	---

Historial de Poda:

Limpieza ☐	Aclareo ☐	Refaldado ☒
Reducción ☐	Desmoche ☒	Cola de León ☒
Cortes a ras ☒	Otros _____	

Principal (es) preocupación (es): _____ Rotura de ejes de origen epicórmico en altura, por la inserción

Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderada ☒ Significativa ☐ _____

Probabilidad de fallos: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☒ Inminente ☐ _____

Corteza muerta/perdida ☐ Color/textura anormal de corteza ☐

Troncos codominantes ☐ Corteza incluida ☐ Grietas ☐

Albura dañada/descompuesta ☒ Cáncer/agalla/nudos ☐ Rezman savia ☐

Daños por rayo ☐ Duramen descompuesto ☒ Cuerpos fructíferos/setas ☐

Cavidad/nido 30 % Perímetro Profundidad Conicidad atípica ☐

Inclinación ° Corregida?

Espesor de la pared residual (t) t/R

Crecimiento de respuesta Deficiente

Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas

Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☒ Significativa ☐

Probabilidad de fallos

Improbable ☒ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Cuello enterrado/no visible ☒ Profundidad Estrangulamiento ☒

Muerta ☒ Degradado ☒ Hongos/setas ☐ Exudaciones ☐

Cavidades ☒ 20 % Perímetro Profundidad de la cavidad 6

Grietas ☐ Cortes/raíces dañadas ☒ Distancia al tronco 3

Levantamiento del plato radicular ☐ Debilidad de suelo ☒

Crecimiento de respuesta Inexistente.

Principal (es) preocupación (es): Vuelco completo por pérdida definitiva de anclaje.

Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☒

Probabilidad de fallos

Improbable ☐ Posible ☒ Probable ☐ Inminente ☐

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												Consecuencias				Categorización del riesgo	Anexo 2
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)									
							Improbable	Possible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante	Menor	Significativa	Severo		
1	RAMAS	ROTURA DE ANCLAJES DE EPICÓRMICOS	18	15	1	NO	O	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	X	ALTO	
					2	NO	O	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	MODERADO	
1	TRONCO	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	237	15	1	NO	X	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	X	BAJO		
					2	NO	X	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	X	O	BAJO		
1	CUELLO/RAÍZ	VUELCO COMPLETO	237	15	1	NO	O	X	O	O	O	O	X	X	O	X	O	O	O	O	X	MODERADO		
					2	NO	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	X	O	BAJO			

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: Leve movimiento del plato radicular, al realizar test manual de tracción aplicando movimiento en copa. Se libera la tierra de los primeros 20-30 cm de alcorque y se confirman daños radiculares antiguos. Se intuyen cortes, y posterior degradación severa de raíces de anclaje. Se recomienda realizar poda de reformación para minimizar los riesgos asociados al efecto vela en copa, hasta la renovación de la posición en un futuro próximo, por la inexistencia de mitigar riesgos.

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.

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

Si

Tipo y razón:

Limitaciones de la inspección:

Ninguna

Visibilidad

Accesos

Trepadoras

Cuello de raíz enterrado

Descripción