

Expediente: 18/2022

AP-12 y 13-2022
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 24 de enero de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Cercis siliquastrum* con ID nº 15.473, situado en el Paseo Las Delicias (AP-12-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Renovación progresiva de la alineación. Debido a la planificación de la renovación y mejora de esta alineación, mediante la sustitución de aquellos ejemplares con menores expectativas de futuro a corto plazo, e incremento del número de posiciones arboladas. La alineación se encuentra actualmente compuesta por cinco ejemplares de esta especie, con avanzada edad cronológica y fenológica, y escasa funcionalidad a causa de la reducción progresiva de la cobertura foliar de las copas, como consecuencia de los antiguos desmoches que han sufrido, de los antecedentes de fallo de ejes principales y secundarios, y de la paulatina mortalidad de las ramas por la necrosis de tejidos asociada al propio proceso de senescencia. El árbol, para el que se solicita autorización de apeo, manifiesta grave pudrición de toda la madera visible, severamente deteriorada desde la perspectiva mecánica. El tronco se encuentra hueco, lo que es habitual en esta etapa vital del arbolado, y se detectan varias cavidades abiertas, en las que se aprecia la mínima proporción de madera sana y activa remanente en la sección transversal del tronco, cruz principal y base de ejes primarios. A nivel fisiológico, se evidencia un declive progresivo de su vitalidad, con incremento continuado de la disfuncionalidad y de la necrosis de los tejidos, mortalidad de ramas entorno al 15% y escasa cobertura foliar. La viabilidad del árbol se encuentra muy reducida por el avanzado decaimiento fisiológico y mecánico asociado al envejecimiento, presenta graves pudriciones y debilidades estructurales significativas, se prevé el rápido agravamiento de los defectos detectados y el apeo se incluye en un plan programado para la mejora de la cobertura arbórea de esta unidad paisajística. **ESTADO GENERAL:** Árbol viejo en declive fisiológico ostensible, presentando mínimo crecimiento anual, baja capacidad de compartimentación y de refuerzo de debilidades mecánicas, y mortalidad de las escasas ramas restantes (15% ramas secas). Copa irreversiblemente desestructurada por antiguo desmoche; actualmente presenta escasa amplitud (3m diámetro), reducida ramificación secundaria y baja densidad foliar. **OBSERVACIONES:** Actuación planificada de apeo de dos ejemplares (ID15473 y ID15467) para la renovación progresiva y mejora de la cobertura arbórea mediante sustitución e incremento del número de posiciones arboladas de la unidad paisajística, compuesta actualmente por cinco ejemplares senescentes de *Cercis siliquastrum*.".

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	7G5oCUpLJxF22pCF1+VCXQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	24/01/2022 11:15:10
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/7G5oCUpLJxF22pCF1+VCXQ==		

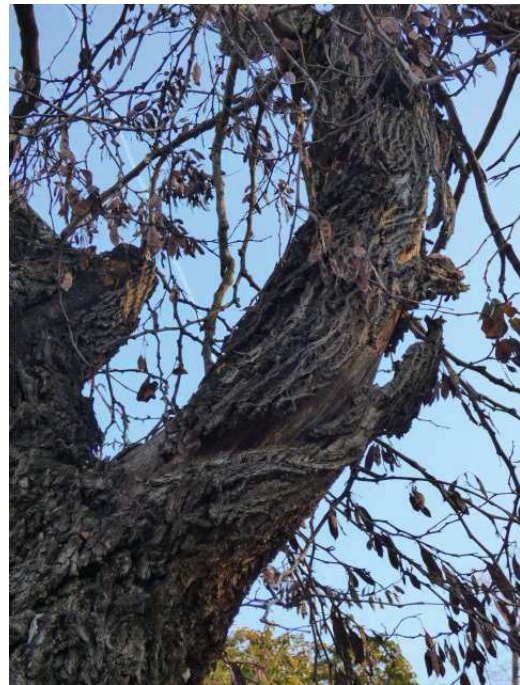


FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP12/22) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Renovación progresiva de la alineación

1. **FECHA:** 20/01/22
2. **SITUACIÓN:** Paseo Las Delicias **DISTRITO:** Sur
3. **ESPECIE:** *Cercis siliquastrum* **N ° ID:** 15473
4. **P.C. (cm):** 138 **ALTURA (m):** 6 **ALCORQUE (m):** Terrizo de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a Parque María Luisa, y calzada de vía de servicio (cambio de sentido) de la Avenida principal, con vehículos estacionados en línea.
6. **LESIONES GRAVES:** Pudrición avanzada de toda la madera, a nivel de cimales y cruz principal, con tronco hueco y galerías abiertas al exterior. Cavidad longitudinal en la base del tronco hasta 90cm de altura con escasa pared residual. Probable progresión radicular de la afección fúngica, disfuncionalidad y descomposición de tejidos. Descortezado y necrosis en ejes principales, antiguamente seccionados. Antecedentes de fractura de ramas secundarias.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol viejo en declive fisiológico ostensible, presentando mínimo crecimiento anual, baja capacidad de compartimentación y de refuerzo de debilidades mecánicas, y mortalidad de las escasas ramas restantes (15% ramas secas). Copa irreversiblemente desestructurada por antiguo desmoche; actualmente presenta escasa amplitud (3m diámetro), reducida ramificación secundaria y baja densidad foliar.
8. **OBSERVACIONES:** Actuación planificada de apeo de dos ejemplares (ID15473 y ID15467) para la renovación progresiva y mejora de la cobertura arbórea mediante sustitución e incremento del número de posiciones arboladas de la unidad paisajística, compuesta actualmente por cinco ejemplares senescentes de *Cercis siliquastrum*.
9. **FOTOGRAFÍAS**





10.PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Ciente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 20/01/2022 Hora: 10:00am
 Dirección/localización árbol: Paseo Las Delicias ID. Árbol: 15473 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Cercis siliquastrum Perímetro: 138 cm Altura: 6 m Proyección copa diám.: 3m
 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 (tránsito en el Paseo)	X	X	X	3	No	No
2	Vehículos (vía de servicio y estacionamiento en línea)	X	X	X	3	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Fractura de ejes secundarios 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: Adecuaciones y reformas viarias
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: Terrizo de albero
 Dirección de los vientos dominantes SW_NE Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: SW(feb-sep)_NE(oct-en) Máx.feb-ma

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: Hongos xilófagos Abiótico: Albero (compactación y fitotoxicidad)
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Especie poco longeva, con tendencia al desarrollo de pudrición de la madera, fragilizando su resistencia mecánica.

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

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 30 % (Porcentaje copa viva) Grietas No Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 15 % sobre total Diámetro máximo 4 cm Codominancia No Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles Reiterados sobre terciado Cavidades/nidos 60 % Perímetro
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas Reiterados sobre terciado 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 Sin madera de reacción ni brotación epicórmica
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): Antiguo desmoche. Pudrición de cimales con cavidades abiertas y escasa proporción de madera sana funcional. Reiterados poco vigorosos de hasta 4cm de diámetro sobre cimales en descomposición.
 Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Mínima carga de copa
 Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ramas principales (Cimales)

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida 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 40 % Perímetro Profundidad 30 cm Conicidad atípica
 Inclinación No ° Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R <20 %
 Crecimiento de respuesta Estando
 Principal (es) preocupación (es): Descomposición avanzada de la madera por hongos xilófagos desde el suelo hasta la cruz principal. Completa oquedad interna con escasa pared residual. Cavidad abierta desde el suelo hasta 90cm de altura.
 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 40 % Perímetro Profundidad de la cavidad 30 cm
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco 1,00 m
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se aprecia
 Principal (es) preocupación (es): Daños radiculares provocados por factores abióticos (compactación y fitotoxicidad del albero). Posibles alteraciones del entorno por reacondicionamientos sucesivos de las zonas de tránsito peatonal.
 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 cimales	20-30cm	6m	1	No		X						X	X			X	MODERADO				
			20-30cm	6m	2	No		X							X	X			X	MODERADO			
2	Tronco	Fractura del tronco	44cm	6m	1	No	X						X	X				X	BAJO				
			44cm	6m	2	No	X							X	X				X	BAJO			
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	100cm	6m	1	No		X					X	X				X	MODERADO				
			100cm	6m	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 viejo (avanzada edad cronológica y fenológica en relación a la especie), antiguamente desmochado y, actualmente, en decaimiento fisiológico progresivo e irreversible, con desarrollo estancado, escasa amplitud de copa y baja densidad foliar. Pudrición avanzada de toda la madera con grave descomposición de tejidos, y mínima proporción de pared residual en la sección transversal. Tronco hueco y cavidad abierta en la base, hasta 90cm de altura, con probable progresión radicular de la disfuncionalidad y afección fúngica. Varias galerías y descortezados en la cruz principal y base de los cimales. Antecedentes de fractura de ejes secundarios. Mínima funcionalidad en cuanto a cobertura arbórea y expectativas de futuro comprometidas a corto plazo por la extensión de la disfuncionalidad, necrosis y pudrición, que caracterizan el propio proceso natural de senescencia, acelerado, en este caso, por las inclemencias del entorno viario y por las drásticas intervenciones sufridas.

Propuestas de actuación:

Se ha proyectado la renovación paulatina de esta alineación compuesta por cinco ejemplares coetáneos de la misma especie para la mejora de la cobertura arbórea de la unidad paisajística, mediante la sustitución progresiva de los pies senescentes que presentan un estado biomecánico más deteriorado y nula resiliencia, y mediante el incremento del número total de posiciones arboladas. Considerando la baja funcionalidad y la escasa viabilidad a corto plazo de este ejemplar se propone su apeo y sustitución.

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:** _____