

**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 15.467, situado en el Paseo Las Delicias (AP-13-2022). 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 estructura, muy deteriorada desde la perspectiva mecánica. Se observa la avanzada descomposición del núcleo del tronco, lo que es habitual en esta etapa vital del arbolado, con previsible progresión radicular de la afección fúngica, y cavidad abierta longitudinal, a lo largo de toda la cara oeste, desde el suelo hasta la cruz principal, con continuidad en ambos cimales, donde se puede apreciar una mínima proporción de madera sana y activa remanente en la sección transversal. A nivel fisiológico, se evidencia un declive progresivo de su vitalidad, con incremento sostenido de la disfuncionalidad y de la necrosis de los tejidos, mortalidad de ramas entorno al 10% 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 remanentes (10% ramas secas). Copa irreversiblemente desestructurada por antiguo desmoche; actualmente presenta escasa amplitud (4m 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	ODPD2RCOLBS6FaitnMFvNQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	24/01/2022 11:15:07
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/ODPD2RCOLBS6FaitnMFvNQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/ODPD2RCOLBS6FaitnMFvNQ==</a>		



**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP13/22) 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:** 15467
4. **P.C. (cm):** 153 **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, cruz principal y tronco con galerías abiertas al exterior. Cavidad longitudinal desde el suelo hasta la base de los ejes principales, en la orientación Oeste, con escasa pared residual. Probable progresión radicular de la afección fúngica, disfuncionalidad y descomposición de tejidos. Descortezado y necrosis en ejes principales codominantes, antiguamente seccionados. Antecedentes de fractura parcial de copa con pérdida de aproximadamente un 20% del volumen total.
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 remanentes (10% ramas secas). Copa irreversiblemente desestructurada por antiguo desmoche; actualmente presenta escasa amplitud (4m 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: 10:30am  
 Dirección/localización árbol: Paseo Las Delicias ID. Árbol: 15467 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Cercis siliquastrum Perímetro: 153 cm Altura: 6 m Proyección copa diám.: 4m  
 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-mar

## 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 35 % (Porcentaje copa viva) Grietas  No Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  10 % sobre total Diámetro máximo 4 cm Codominancia  Dos ejes principales Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ cm Uniones débiles  Reiterados sobre terciado Cavidades/nidos 70 % 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 60 % 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 con cavidad abierta desde el suelo. Escasa pared residual  
 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	48cm	6m	1	No	X						X	X					X	BAJO			
			48cm	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
<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 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 con cavidad abierta en la base, hasta la cruz y base de los ejes principales (orientación W), con probable progresión radicular de la disfuncionalidad y afección fúngica. 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:** \_\_\_\_\_