

Expediente: 322/2024
AP-796-2024
ALDV

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 03 de septiembre de 2024, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Pino carrasco (*Pinus halepensis*) con ID nº 113056, situado en la Plaza Maestras (AP-796-2024). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE Y RENOVACIÓN DEL ARBOLADO.** Se solicita autorización para proceder al apeo de pino carrasco (*Pinus halepensis*) situado en la Plaza Maestras (barriada de Pino Montano) en el Distrito Norte. Árbol que presenta acusada inclinación activa e importante herida longitudinal desde la base de las raíces maestras -cavidad- hasta cerca de la actual cruz, afectando a un 40% de media del perímetro del tronco con madera vista, profundas fendas verticales y orificios realizados por perforadores. La respuesta del árbol ha sido muy débil y apenas se aprecia madera de herida, la cual ha sido al menos una vez rebasada. Así mismo se observa el levantamiento del terreno circundante en dos lomos que no es descartable que se deba a un descalzamiento parcial de la plataforma radicular. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes a corto o medio plazo, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo. **ESTADO GENERAL:** Desvitalizado. **OBSERVACIONES:** Se trata de un árbol muy inclinado que pertenecía a un grupo de pinos situado a ambos lados del acceso a un colegio. El grupo estaba formado por al menos 4 ejemplares con más o menos inclinación -seguramente debida a los vientos dominantes locales-, de los cuales queda solamente el ejemplar en estudio habiéndose talado el resto durante los últimos 15 años. Este árbol presentaba cruz baja con tres ejes codominantes y antes de mayo del 2008 se eliminaron dos de ellos; este hecho determinó la suerte del árbol. Por un lado, la eliminación de estos ejes expuso a buena parte del tronco a una insolación no acostumbrada, lo que provocó una herida longitudinal por asolanamiento desde la base de las raíces maestras hasta cerca de la actual cruz. En la actualidad esta herida afecta a un 40% de media del perímetro del tronco y presenta una cavidad en la base del tronco/cuello del árbol y en el resto madera vista, profundas fendas verticales y agujeros realizados por perforadores. La respuesta del árbol ha sido muy débil y apenas se aprecia madera de herida que al menos ha sido una vez rebasada. Por otro lado, las fotos del histórico de Google Maps nos demuestran que al menos desde el año 2008 el árbol no ha parado de inclinarse. Alrededor del 2013, en un intento de recuperar la verticalidad, el árbol fue decapitado dejándole una rama ortótropa como guía. La copa del árbol se ha ido reformando a partir de esta rama, aunque en la actualidad presenta un codo en su unión con el tronco. Así mismo, se observa un levantamiento del terreno en dos lomos seguramente coincidente con el desarrollo de las raíces maestras, aunque no es descartable que se deba a un descalzamiento parcial de la plataforma radicular. Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por vuelco radicular, se clasifica en la actualidad como de RIESGO MODERADO para peatones. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo. ”.

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

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	qKGM3013ZCY2RPLnH2/WyA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	04/09/2024 11:37:14
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/qKGM3013ZCY2RPLnH2/WyA==		



FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (796-2024) 2ª PARTE**MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE Y RENOVACIÓN DEL ARBOLADO**

1. **FECHA:** 28-08-24.

2. **SITUACIÓN:** Plaza Calle Maestras.

Distrito: Norte.

3. **ESPECIE:** *Pinus halepensis*.

ID: 113056.

4. **P.C. (c.m):** 170. **ALTURA (m):** 18.

5. **ALCORQUE (m):** En terrizo.

6. **LATITUD DE ACERADO:** Inventariado.

7. **LESIONES GRAVES:** Acusada inclinación activa, cavidad en cuello y descortezamiento generalizado en tronco.

8. **ESTADO GENERAL:** Desvitalizado.

9. **OBSERVACIONES:**

Se trata de un árbol muy inclinado que pertenecía a un grupo de pinos situado a ambos lados del acceso a un colegio. El grupo estaba formado por al menos 4 ejemplares con más o menos inclinación -seguramente debida a los vientos dominantes locales-, de los cuales queda solamente el ejemplar en estudio habiéndose talado el resto durante los últimos 15 años.

Este árbol presentaba cruz baja con tres ejes codominantes y antes de mayo del 2008 se eliminaron dos de ellos; este hecho determinó la suerte del árbol. Por un lado, la eliminación de estos ejes expuso a buena parte del tronco a una insolación no acostumbrada, lo que provocó una herida longitudinal por asolanamiento desde la base de las raíces maestras hasta cerca de la actual cruz. En la actualidad esta herida afecta a un 40% de media del perímetro del tronco y presenta una cavidad en la base del tronco/cuello del árbol y en el resto madera vista, profundas fendas verticales y agujeros realizados por perforadores. La respuesta del árbol ha sido muy débil y apenas se aprecia madera de herida que al menos ha sido una vez rebasada.

Por otro lado, las fotos del histórico de Google Maps nos demuestran que al menos desde el año 2008 el árbol no ha parado de inclinarse. Alrededor del 2013, en un intento de recuperar la verticalidad, el árbol fue decapitado dejándole una rama ortótropa como guía. La copa del árbol se ha ido reformando a partir de esta rama, aunque en la actualidad presenta un codo en su unión con el tronco. Así mismo, se observa un levantamiento del terreno en dos lomos seguramente coincidente con el desarrollo de las raíces maestras, aunque no es descartable que se deba a un descalzamiento parcial de la plataforma radicular.

Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por vuelco radicular, se clasifica en la actualidad como de RIESGO MODERADO para peatones.

Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo.

9. FOTOGRAFÍAS de *Pinus halepensis*_ID 113056_49250 - Plaza Calle Maestras:



Localización: entrada al CEIP Adriano, calle Maestras (Bda. Pino Montano), Distrito Norte.



Vista general actual: inclinación activa de unos 45º y caída sobre patio/edificio del colegio. Herida por asolanamiento, desde la base de las raíces maestras hasta la actual cruz.



Captura de Google Maps de mayo del 2008. Ligera inclinación, copa original y corte por eliminación de eje primario a tensión.



Copa reformada con codo en su base por descabezado de la copa original.



Herida longitudinal por asolanamiento y cavidad en la base del tronco/cuello del árbol: respuesta muy débil, apenas se aprecia madera de herida. Descalzamiento de raíces maestras.



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 28/08/2024 Hora: 13:30
 Dirección/localización árbol: 49250 - Plaza Calle Maestras ID. Árbol: 113056 Hoja 1 de 3
 Especie de árbol: Pinus halepensis Perímetro: 170 cms Altura: 18 ms Proyección copa diám.: 10 ms
 Asesor: CORALSUR LOTE 3 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Tableta, flexómetro, mazo goma, piqueta, 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?
		Blancos dentro de la proyección de copa	1 x Diana dentro de altura	1.5 Diana dentro de x altura			
1	Peatones			X	3. Frecuente	NO	NO
2	Infraestructuras			X	4. Constante	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Inclínación activa. Posible pérdida de eje codominante. **Topografía:** Plano Pte. Plano % 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: _____
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción Se desconoce
Dirección de los vientos dominantes: NE/SW **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: NE en invierno; SW en verano

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 100 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiff., 1775) "Procesionaria del pino" **Abiotico:** Raíces espiraladas
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Fallos por caída rotacional por raíces espiraladas y por volcado de la plataforma radicular asociado a suelos sueltos y compactados, y roturas por la base de ramas plagiotrópicas o desgajes de ramas con corteza incluida, más probable en aquellas horizontalizadas con exceso de peso -fructificación- y en condiciones de SBD/EMA.

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento Desadaptación **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: Fructificación

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR (Porcentaje copa viva): 100 % Grietas Daños por rayos
Ramas/ramillas muertas: % total Diámetro máximo: _____ Codominancia Corteza incluida
Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Uniones débiles Cavidades/nidos % Perim
Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas Posible ejes 1os Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta: _____
 Cortes a ras Otros: _____
Principal (es) preocupación (es): Fractura de primaria

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderada Significativa Fructificación
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Rotura de eje por "cruz"

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada/descompuesta Cáncer/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Duramen descompuesto Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido % Per. Profundidad: _____ Conicidad atípica
 Inclínación 45 ° ¿Corregida?: Si, en copa
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta Madera de herida muy débil o inexistente
Principal (es) preocupación (es): Fractura de tronco

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Degradado Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades % Perímetro Profundidad cavidad _____
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco: _____
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta Madera de herida muy débil o inexistente
Principal (es) preocupación (es): Levantamiento de la plataforma radicular. Pudric

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

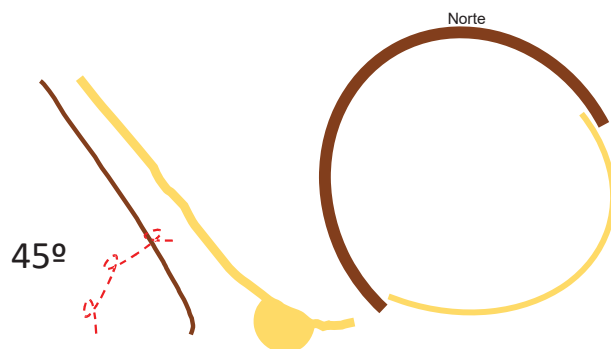
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte (cm)	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	
1	Cuello/raíces	Levantamiento de la plataforma radicular. Pudrición.	Ø>45		1	NO		X			X		X				X	MODERADO	
2		Levantamiento de la plataforma radicular. Pudrición.	Ø>45		2	NO		X			X		X		X			MODERADO	
3																			
4																			

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:

Se trata de un árbol muy inclinado que pertenecía a un grupo de pinos situado a ambos lados del acceso a un colegio. El grupo estaba formado por al menos 4 ejemplares con más o menos inclinación -seguramente debida a los vientos dominantes locales-, de los cuales queda solamente el ejemplar en estudio habiéndose talado el resto durante los últimos 15 años. Este árbol presentaba una cruz baja con tres ejes codominantes y antes de mayo del 2008 se eliminaron dos de ellos: esta actuación determinó la suerte del árbol. Por un lado la eliminación de los ejes expuso a buena parte del tronco a una insolación no acostumbrada, lo que provocó una herida longitudinal por asolanamiento desde la base de las raíces maestras hasta cerca de la actual cruz. En la actualidad esta herida afecta de media a un 40% del perímetro del tronco, y presenta una cavidad en la base del tronco/cuello del árbol y en el resto madera vista, profundas fendas verticales y agujeros realizados por perforadores. La respuesta del árbol ha sido muy débil y apenas se aprecia madera de herida que por lo menos ha sido una vez rebasada. Por otro lado, las fotos del histórico de Google Maps nos demuestran que al menos desde el año 2008 el árbol no ha parado de inclinarse. Alrededor del 2013, en un intento de recuperar la verticalidad, el árbol fue descabezado dejándole una rama ortotropa como guía. La copa del árbol se ha ido reformando a partir de esta rama, aunque en la actualidad presenta un codo en su unión con el tronco. Así mismo se observa un levantamiento del terreno en dos lomos seguramente coincidente con el desarrollo de las raíces maestras aunque no es descartable que se deba a un descalzamiento parcial de la plataforma radicular. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo.

Propuestas y/o consejos 1. Apeo y retirada de restos Riesgo residual **BAJO**

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:** Tras actuación

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

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