

Expediente: 487/2022

AP-254 a 258-2022
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 20 de junio de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de fresno americano (*Fraxinus americana*) con ID nº 3, situado en la Plaza del Duque (AP-257-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable y Renovación de arbolado. Se trata de un árbol muy desvitalizado, de una alineación mixta de fresno americano y almez situada junto a la calzada. El entorno es muy agresivo y estresante para los árboles, con muchas interferencias y alta ocupación del espacio circundante. El árbol está ubicado en un alcorque totalmente cegado, presentando un "miriñaque" que supera el pavimento, lo que asegura un estrangulamiento de la base del tronco/cuello del árbol y una posible pudrición radicular por anoxia. En la actualidad presenta muy mala vegetación y lleva en un proceso de decaimiento desde al menos hace 4 años, con un chancro longitudinal en la parte inferior del tronco con pudrición y ataques de perforadores y hormigas de la madera, y copa rala, ramas secas y brotaciones débiles, que incluso es posible balancearlo con el impulso de un brazo y vibra al golpeo del mazo. Por último, la alta densidad de pies en la alineación de la plaza provoca un exceso de interferencias y problemas derivados con el tráfico rodado y peatonal y otras instalaciones. 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. **ESTADO GENERAL:** Desvitalizado. **OBSERVACIONES:** Se trata de un árbol muy desvitalizado, de una alineación mixta de fresno americano y almez situada en el borde exterior de la Plaza del Duque, junto a la calzada. Pertenece a una plantación realizada en torno al 2004 para renovar otros viejos fresnos americanos existentes en la plaza. El entorno es muy agresivo y estresante para los árboles, con muchas interferencias y alta ocupación del espacio circundante: elevado tránsito de peatones –grandes almacenes cercano- y tráfico rodado -autobuses-, e instalación de un mercadillo y otras infraestructuras -iluminación y canalizaciones subterráneas-. El árbol está ubicado en un alcorque sobre pavimento totalmente cegado con cemento y adoquines de granito, habiendo desarrollado un "miriñaque" que supera el pavimento, lo que asegura un estrangulamiento de la base del tronco/cuello del árbol y una posible pudrición radicular por anoxia. En la actualidad presenta muy mala vegetación, ya sea por problemas edafológicos derivados de la pésima calidad del suelo y/o la impermeabilización del alcorque, la contaminación y las podas de adaptación al espacio -de gálibo y apantallamientos-. El árbol lleva en un proceso de decaimiento

Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	Z+nZWbaooSWFTyg4EgFULw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	20/06/2022 12:16:08
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Z+nZWbaooSWFTyg4EgFULw==		



desde al menos hace 4 años, como se constata en los informes anuales de inspección del arbolado, con un chancro longitudinal en la parte inferior del tronco con pudrición y ataques de perforadores y hormigas de la madera, y copa rala, ramas secas y brotaciones débiles, que incluso es posible balancearlo con el impulso de un brazo y vibra al golpeo con el mazo. Por último, la alta densidad de pies en la alineación de la plaza provoca un exceso de interferencias y problemas derivados con el tráfico rodado y peatonal y otras instalaciones, sin que esto suponga un aumento significativo de la cobertura vegetal y de otros servicios ecosistémicos, por lo que convendría eliminar pies y reemplazar los árboles con problemas de adaptación por menos árboles pero que vegetaran de forma adecuada. Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO 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

Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	Z+nZWbaooSWFTyg4EgFULw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	20/06/2022 12:16:08
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Z+nZWbaooSWFTyg4EgFULw==		



FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (257-2022) 2ª PARTE

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE y RENOVACIÓN DE ARBOLADO.

1. FECHA: 13-06-22.

2. SITUACIÓN: DEL DUQUE, JARDINES PLAZA. **Distrito:** Casco Antiguo. **ID:** 3.

3. ESPECIE: *Fraxinus americana*.

4. P.C. (c.m): 49. **ALTURA (m):** 10. **ALCORQUE (m):** En alcorque sobre pavimento.

5. LATITUD DE ACERADO: Inventariado.

6. LESIONES GRAVES:

Decaimiento, posible actividad fúngica.

7. ESTADO GENERAL:

Desvitalizado.

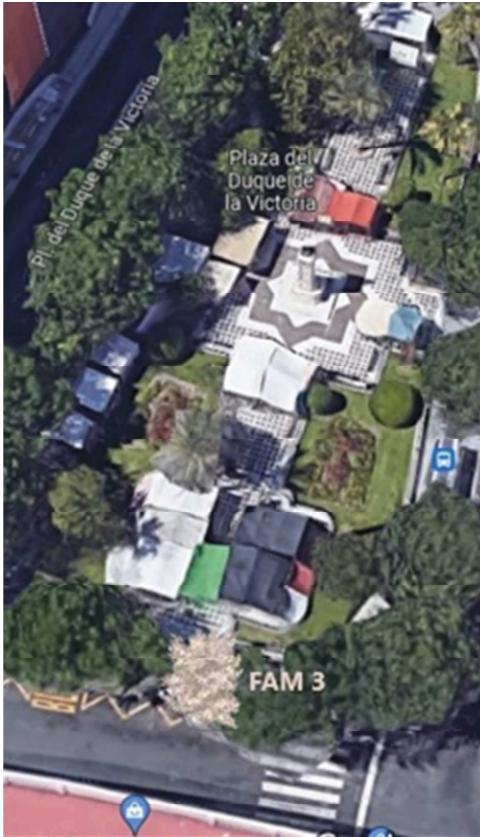
8. OBSERVACIONES:

Se trata de un árbol muy desvitalizado, de una alineación mixta de fresno americano y almez situada en el borde exterior de la Plaza del Duque, junto a la calzada. Pertenece a una plantación realizada en torno al 2004 para renovar otros viejos fresnos americanos existentes en la plaza. El entorno es muy agresivo y estresante para los árboles, con muchas interferencias y alta ocupación del espacio circundante: elevado tránsito de peatones -grandes almacenes cercano- y tráfico rodado -autobuses-, e instalación de un mercadillo y otras infraestructuras -iluminación y canalizaciones subterráneas-. El árbol está ubicado en un alcorque sobre pavimento totalmente cegado con cemento y adoquines de granito, habiendo desarrollado un "miriñaque" que supera el pavimento, lo que asegura un estrangulamiento de la base del tronco/cuello del árbol y una posible pudrición radicular por anoxia. En la actualidad presenta muy mala vegetación, ya sea por problemas edafológicos derivados de la pésima calidad del suelo y/o la impermeabilización del alcorque, la contaminación y las podas de adaptación al espacio -de gálibo y apantallamientos-. El árbol lleva en un proceso de decaimiento desde al menos hace 4 años, como se constata en los informes anuales de inspección del arbolado, con un chancro longitudinal en la parte inferior del tronco con pudrición y ataques de perforadores y hormigas de la madera, y copa rala, ramas secas y brotaciones débiles, que incluso es posible balancearlo con el impulso de un brazo y vibra al golpeo con el mazo. Por último, la alta densidad de pies en la alineación de la plaza provoca un exceso de interferencias y problemas derivados con el tráfico rodado y peatonal y otras instalaciones, sin que esto suponga un aumento significativo de la cobertura vegetal y de otros servicios ecosistémicos, por lo que convendría eliminar pies y reemplazar los árboles con problemas de adaptación por menos árboles pero que vegetaran de forma adecuada.

Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO 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:



Localización: Plaza del Duque, distrito Casco Antiguo



Vista general: árbol desvitalizado. Interferencias con mobiliario urbano y tránsito de peatones y vehículos



Detalle copa desestructurada: decaimiento, heridas de poda y brotación de emergencia. Escasa y débil brotación. Ramillas seca.



Detalle alcorque cegado con adoquines y cemento: anillamiento del tronco y posible anoxia radicular.



Detalle chancro con pudrición y ataque de perforadores y hormigas de la madera: cavidad.



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 13/06/2022 Hora: 10:30
 Dirección/localización árbol: DEL DUQUE, JARDINES PLAZA ID. Árbol: 3 Hoja 1 de 3
 Especie de árbol: Fraxinus americana Perímetro: 49 cms Altura: 10 ms Proyección copa diám.: 6 ms
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, 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?
		Blanco dentro de la proyección de copa	1 x Diana dentro de altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones		X		4. Constante	NO	NO
2	Bienes		X		3. Frecuente	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Ramas secas 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: Obra repavimentación
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: Alcorque cegado con cemento y a
 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: Hongos xilófagos Abiótico: Requiere suelos profundos y frescos
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Posible rotura asociada a podredumbres

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento Posible túnel de viento Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande
 Densidad copa: Escasa Normal Densa Ramos 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 LCR (Porcentaje copa viva): 100 % Grietas Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 10 % total Diámetro máximo: 3 cms Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número: Diámetro máximo: Uniones débiles En heridas de poda Cavidades/nidos % Perím
 Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas Ramas secas Ramas similares presentes
Historial de Poda:
 Limpieza Aclareo Refaldado Cortes muertos/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Reducción Desmoche Cola de León Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Cortes a ras Otros: Crecimiento de respuesta:
 Principal (es) preocupación (es): Rotura/desgaje ramas primarias
 Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderada Significativa
 Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Rotura/desgaje ramas primarias

-- 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
 Inclinación ° ¿Corregida?:
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): Rotura tronco

-- 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
 Principal (es) preocupación (es): Caída rotacional/rotura a nivel de cuello/raíces

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa

Probabilidad de fallos

Improbable Posible Probable Inminente

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												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	Significante	Severo
1	Cuello/raíces	Caída rotacional/rotura a nivel de cuello/raíces	11<Ø<25	10	1	NO			X				X		X				X	ALTO			
2	Cuello/raíces	Caída rotacional/rotura a nivel de cuello/raíces	11<Ø<25	10	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 desvitalizado, de una alineación mixta de fresno americano y almez situada en el borde exterior de la Plaza del Duque, junto a la calzada. Perteneció a una plantación realizada en torno al 2004 para renovar otros viejos fresnos americanos existentes en la plaza. El entorno es muy agresivo y estresante para los árboles, con muchas interferencias y alta ocupación del espacio circundante: elevado tránsito de peatones -grandes almacenes cercano- y tráfico rodado -autobuses-, e instalación de un mercadillo y otras infraestructuras -iluminación y canalizaciones subterráneas-. El árbol está ubicado en un alcorque sobre pavimento totalmente cegado con cemento y adoquines de granito, habiendo desarrollado un "mirriñaque" que supera el pavimento, lo que asegura un estrangulamiento de la base del tronco/cuello del árbol y una posible pudrición radicular por anoxia. En la actualidad presenta muy mala vegetación, ya sea por problemas edafológicos derivados de la pésima calidad del suelo y/o la impermeabilización del alcorque, la contaminación y las podas de adaptación al espacio -de gálbo y apantallamientos-. El árbol lleva en un proceso de decaimiento desde al menos hace 4 años, como se constata en los informes anuales de inspección del arbolado, con un chancro longitudinal en la parte inferior del tronco con pudrición y ataques de perforadores y hormigas de la madera, y copa rala, ramas secas y brotaciones débiles, que incluso es posible balancearlo con el impulso de un brazo y vibra al golpeo con el mazo. Por último, la alta densidad de pies en la alineación de la plaza provoca un exceso de interferencias y problemas derivados con el tráfico rodado y peatonal y otras instalaciones, sin que esto suponga un aumento significativo de la cobertura vegetal y de otros servicios ecosistémicos, por lo que convendría eliminar pies y reemplazar los árboles con problemas de adaptación por menos árboles pero que vegetaran de forma adecuada. 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**

2. _____ Riesgo residual _____

3. _____ 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:** _____ **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 #REF!