

Expediente: 123/2021

AP-157-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 18 de mayo de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Robinia pseudoacacia con ID nº 312, situado en Avenida de Jerez (AP-157-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable. Fuerte inclinación del árbol sobre acerado y carril bici (superior a 40º), potencialmente activa, y sin compensación en copa, apreciándose un levantamiento ostensible del alcorque y del pavimento circundante en el área de tracción de la inclinación. El árbol muestra decaimiento fisiológico con escasa densidad de brotación y numerosas puntas de ramas muertas, síntoma de afecciones radiculares potenciales. Además, hace varios años, el propietario de la vivienda anexa a la posición arbolada procedió a cortar las raíces de este ejemplar que atravesaban el límite parcelario, a 50cm del pie. El riesgo de caída del árbol completo, sobre diana de alta densidad peatonal, es muy elevado por las debilidades mecánicas y agravantes citados, y hay numerosos antecedentes de vuelco de ejemplares coetáneos de la misma especie por fallo del anclaje. ESTADO GENERAL: Árbol adulto, en declive fisiológico. Escasa densidad foliar y reducido crecimiento anual, con presencia de ramillas y puntas de ramas secas, especialmente a nivel del dosel, indicativo de afecciones radiculares de naturaleza abiótica, fúngica o microbiana. OBSERVACIONES: Se tiene registro de un número elevado de antecedentes de vuelco de ejemplares de Robinia pseudoacacia en la ciudad, en relación a otras especies, debido a desarrollo insuficiente del arraigo, daños por obras y fitopatologías radiculares.”

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 Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	W8WCBYEvgB0T+SzdMO2Vsw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	19/05/2021 12:26:03
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/W8WCBYEvgB0T+SzdMO2Vsw==		



FICHA DE SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP157/21) PARTE 1ª

ID: 312
Código Apeo: AP 157/21
UBICACIÓN: Avenida de Jerez
Árbol: *Robinia pseudoacacia*
MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización, para proceder al apeo de un ejemplar adulto de *Robinia pseudoacacia* situado en la Avenida de Jerez, a causa de la fuerte inclinación del árbol sobre acerado y carril bici (superior a 40º), potencialmente activa, y sin compensación en copa, apreciándose un levantamiento ostensible del alcorque y del pavimento circundante en el área de tracción de la inclinación. El árbol muestra decaimiento fisiológico con escasa densidad de brotación y numerosas puntas de ramas muertas, síntoma de afecciones radiculares potenciales. Además, hace varios años, el propietario de la vivienda anexa a la posición arbolada procedió a cortar las raíces de este ejemplar que atravesaban el límite parcelario, a 50cm del pie.

Puesto que el riesgo de caída del árbol completo, sobre diana de alta densidad peatonal, es muy elevado por las debilidades mecánicas y agravantes citados, y considerando los numerosos antecedentes de vuelco de ejemplares coetáneos de la misma especie por fallo del anclaje, se **SOLICITA**, en cumplimiento del acuerdo SEGUNDO del pleno de fecha 15 de diciembre de 2005, la autorización pertinente para proceder a su apeo.

Se aporta ficha de evaluación visual, fotografías y croquis de situación del ejemplar aludido.

Sevilla, 17 de mayo del 2021

El Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo: Carlos Antolín Bracho

Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Bw8b2Joh+yE/oQC5YhC/rQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Carlos Manuel Antolin Bracho	Firmado	18/05/2021 09:32:57	
Observaciones		Página	1/1	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Bw8b2Joh+yE/oQC5YhC/rQ==			

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP157/21) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable

1. **FECHA:** 17/05/21
2. **SITUACIÓN:** Avenida de Jerez **DISTRITO:** Bellavista-La Palmera
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 312
4. **P.C. (cm):** 90 **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a viviendas y estadio de fútbol con carril bici.
6. **LESIONES GRAVES:** Inclinado 42ºW, con continuidad de la inclinación hasta el dosel. Rotura y levantamiento del bordillo del alcorque y pavimento entorno a 50cm del pie, en la zona de tracción de la inclinación (E). En esta orientación, consta el corte de raíces leñosas a ras del límite parcelario de la vivienda colindante. En el lado opuesto (área de compresión) se aprecia un hundimiento del terreno dentro del alcorque, indicio de movimiento activo del arraigo.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol adulto, en declive fisiológico. Escasa densidad foliar y reducido crecimiento anual, con presencia de ramillas y puntas de ramas secas, especialmente a nivel del dosel, indicativo de afecciones radiculares de naturaleza abiótica, fúngica o microbiana
8. **OBSERVACIONES:** Se tiene registro de un número elevado de antecedentes de vuelco de ejemplares de *Robinia pseudoacacia* en la ciudad, en relación a otras especies, debido a desarrollo insuficiente del arraigo, daños por obras y fitopatologías radiculares.
9. **FOTOGRAFÍAS**





10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 17/05/2021 Hora: 10:00am
 Dirección/localización árbol: Avda. Jerez (DISTRITO BELLAVISTA-LA PALMERA) ID. Árbol: 312 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Robinia pseudoacacia* Perímetro: 90 cm Altura: 10 m Proyección copa diám.: 5m
 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 acerado y carril bici)	X			2	No	No
2	Vehículos (calzada de 1 carril de circulación de la avenida principal)	X			4	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Vuelco de ejemplares coetáneos de la misma especie **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: A la altura del límite parcelario (50cm)
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 60 % Descripción Alcorque cuadrado individual
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:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 100 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: Pulgón en grado leve **Abiotico:** Daños mecánicos radiculares
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción: Histórico significativo de vuelcos de ejemplares inclinados de esta especie por rotura o desarrollo insuficiente del anclaje.

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: Parcialmente apoyado sobre palmera colindante

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 55 % (Porcentaje copa viva) Grietas No Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 20% sobre total Diámetro máximo 4 cm Codominancia No Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles No Cavidades/nidos No % Perímetro
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas No Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto No
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Escasa brotación epicórmica
 Cortes a ras Otros Poda mantenimiento 2019
 Principal (es) preocupación (es): Sin defectos mecánicos aparentes.
Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Carga de copa ajustada
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ramas principales o secundarias

-- Tronco --

Corteza muerta/pérdida 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 No % Perímetro Profundidad _____ Conicidad atípica
 Inclinación 42 W ° Corregida? No compensada en copa
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Inclinación del tronco mayor de 40° grados, con continuidad en altura. Incremento progresivo y ostensible de la inclinación, sin crecimiento anual vertical en el dosel (inclinación activa).
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 No % Perímetro Profundidad de la cavidad _____ cm
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco 0,5 m
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Rotura y levantamiento del bordillo y pavimento próximo en el área de tracción de la inclinación y hundimiento del terreno en la zona de compresión. Corte de raíces leñosas en la cara de tracción a ras del límite parcelario (50cm del pie).
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 ramas principales o secundarias	5-15cm	10m	1	No	X							X	X				X	BAJO			
			5-15cm	10m	2	No	X								X	X				X	BAJO		
2	Tronco	Fractura del tronco	28cm	8m	1	No	X						X	X					X	BAJO			
			28cm	8m	2	No	X							X	X				X	BAJO			
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	100cm	8m	1	No			X				X		X				X	ALTO			
			100cm	8m	2	No			X					X		X			X	ALTO			
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 adulto, fuertemente inclinado sobre carril bici, **42 grados Noreste**, sin compensación de la carga de la inclinación en copa. Se han registrado evidencias de **inclinación activa**. Se observa rotura y levantamiento ostensible del pavimento en la zona de tensión de la inclinación (E), y hundimiento del terreno dentro del alcorque en el área de compresión. A nivel fisiológico, se aprecia declive significativo respecto a la media de la especie en esta fase de desarrollo, con transparencia de copa significativa, crecimiento anual escaso y puntas de ramas y ramillas secas. Consta el **corte de raíces leñosas de relevancia estructural** al nivel de la fachada anexa, a 50cm del tronco, dentro del área crítica de anclaje radicular.

Propuestas de actuación:

Considerando el alto riesgo de vuelco sobre zona de alto tránsito peatonal (carril bici y acceso a estadio de fútbol), los antecedentes de vuelco de la especie para ejemplares coetáneos con defectos mecánicos análogos, **se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.**

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:** _____