

Expediente 70/2021

AP-112-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 13 de abril de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de Robinia pseudoacacia con nº de ID 1.060 situado en el CEIP Hermanos Machado (AP-112-2021), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DE APEO:** Riesgo no tolerable. Se ha procedido, sin autorización previa, al apeo de un ejemplar de Robinia pseudoacacia, situado en el CEIP Hermanos Machado, debido a que se localizaron fallos estructurales importantes que comprometían la estabilidad del ejemplar, determinando el colapso del mismo inminentemente. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico, asociado al vigor, es normal. **OBSERVACIONES:** La saturación de agua del terreno por lluvias copiosas, aumenta la probabilidad de vuelco. No existiendo medidas correctoras para permitir la pervivencia del ejemplar, y atendiendo a que el colapso del mismo es inminente, se realiza el apeo."*

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	8JvnEpurDSdjsx2RN0sFCMg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	13/04/2021 13:38:05
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8JvnEpurDSdjsx2RN0sFCMg==		



COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-112-21) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 29 de marzo de 2021
2. **SITUACIÓN:** CEIP Hermanos Machado
3. **Distrito:** Norte
4. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia*.
5. **P.C. (c.m):** 125
6. **ALTURA (m):** 11
7. **ALCORQUE (m):** En zona sin pavimentar.
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** -
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Inclinación activa. (aproximadamente 24º respecto a la vertical, en el momento del apeo)
 - Levantamiento de la zona de seguridad radicular, detectándose oquedad bajo las raíces.
 - Se localizan raíces de aproximadamente 12 cm. de diámetro, antiguamente cortadas por todo el lateral adyacente a zona pavimentada.
 - Se confirma con personal del centro, que el acerado cercano se renovó hace algunos años por levantamientos. Se sospecha que para la colocación del nuevo pavimento, se cortaron raíces de anclaje.
 - Durante podas dirigidas a la mitigación del riesgo asociado al árbol, este sigue inclinándose y empieza a generar grietas en la base que hacen pensar que la probabilidad de vuelco ya es inminente. Especialmente durante jornadas de lluvias significativas como las que estaban teniendo lugar en esa fecha.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado fisiológico, asociado al vigor, es normal.

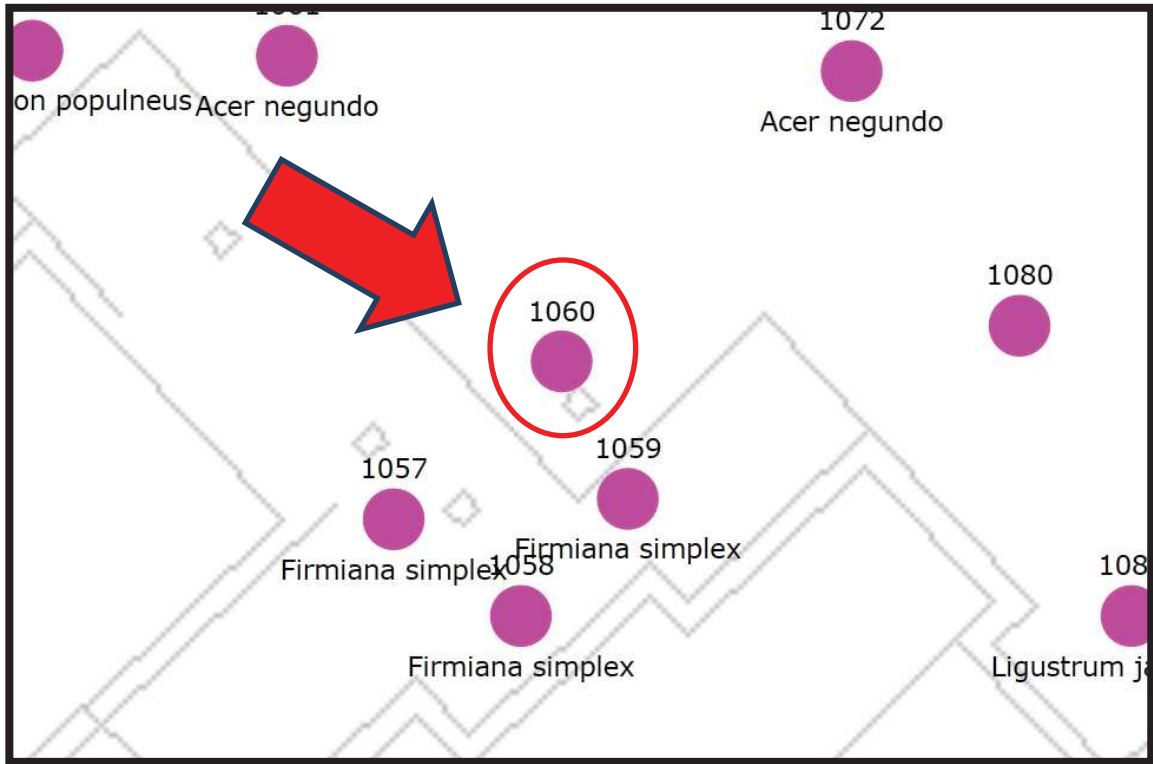
11. OBSERVACIONES:

- La saturación de agua del terreno por lluvias copiosas, aumenta la probabilidad de vuelco.
- No existiendo medidas correctoras para permitir la pervivencia del ejemplar, y atendiendo a que el colapso del mismo es inminente, se realiza el apeo.

12. FOTOGRAFÍAS:



13. PLANO SITUACIÓN



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 29-mar-2021 Hora: 9:00
 Dirección/localización árbol: CEIP Hermanos Machado ID. Árbol: 1060 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro: 125 Altura (m): 11 Proyección copa diám. (m): 7
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, 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	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3	No	No
2							
3							
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Topografía: Plano Pte. % Orientación de la pte:
Cambios en la zona: Ninguno Cambio cota del suelo Limpieza Cambio de hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Cortes por renovación de acerado
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción
Dirección de los vientos dominantes: SO Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción

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: Abiótico: Corte de raíces de anclaje.
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Colapso de tronco y ejes primarios con afección fúngica en puntos donde se soporta la estructura.

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:**
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 <input type="checkbox"/> LCR 90 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo 4	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/> Cavidades/nidos % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/> Desmoche <input checked="" type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros	
Principal (es) preocupación (es): Rotura de estructuras con anclajes de origen epicórmico	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

-- Tronco --		-- Raíces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>		Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input type="checkbox"/>	
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>		Muerta <input checked="" type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>	
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>		Cavidades <input checked="" type="checkbox"/> % Perímetro Profundidad de la cavidad	
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>		Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco	
Cavidad/nido % Perímetro Profundidad Conicidad atípica <input type="checkbox"/>		Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>	
Inclinación ° Corregida?		Crecimiento de respuesta No se detecta.	
Espesor de la pared residual (t) t/R		Principal (es) preocupación (es): Vuelco por pérdida de anclaje.	
Crecimiento de respuesta -			
Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas			
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>		Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (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	Imminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Probable	Muy Probable	Insignificante		Menor	Significante	Severo				
1	RAMAS	ROTURA DE EPICÓRMICOS	38	11	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO
1	TRONCO	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	125	11	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO
1	CUELLO/RAÍZ	VUELCO POR PÉRDIDA DE ANCLAJE	138	11	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO

Matriz 1. Matriz de probabilidades

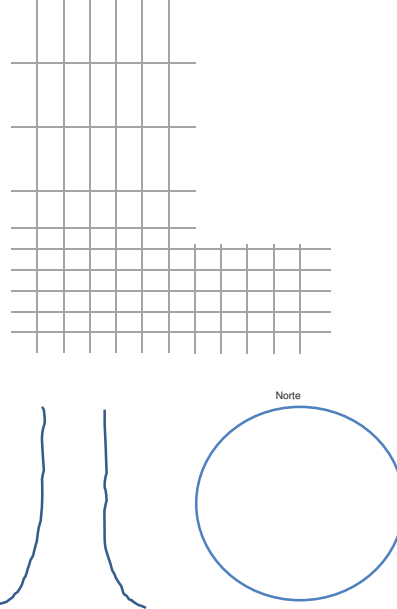
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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: Ejemplar que sufre la eliminación de prácticamente un 50% de su sistema radicular (toda la pérdida concentrada en las raíces orientadas al S-O) para la renovación de acerado. Esto, junto con lluvias intensas, genera una inclinación repentina. Durante una reducción de copa, el anclaje cede aún más y finalmente la probabilidad de fallo es inminente.

Propuestas y/o consejos Se procede a la tala inmediata debido a que el fallo, llegado al estado en que se encuentra el ejemplar, es imprevisible. Y no existen alternativas para permitir la viabilidad del ejemplar dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado a él.



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: _____

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

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