

Expediente: 149/2021

AP-184-2021
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 25 de junio de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Grevillea robusta* con id nº 41.052, situado en la Avenida de la Mujer Trabajadora (AP-184-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Según la inspección visual realizada por los inspectores de riesgo, se constata que el ejemplar presenta una serie de defectos estructurales que comprometen severamente su estabilidad general. Los cuáles generan un nivel de riesgo ELEVADO, asociado al árbol. En este caso, se considera un nivel de RIESGO NO TOLERABLE en consonancia con los escasos beneficios ecosotémicos que ofrece actualmente. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, es bajo. **OBSERVACIONES:** No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos. El fallo se puede considerar inminente por inestabilidad estructural que ha generado la incidencia previa. Al aplicar fuerza de tracción manual en copa se observa cómo la grieta de la horquilla se abre con facilidad.

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

P.A.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio

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	OQr j6XQ4CDjXV+VQWnxDKg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	28/06/2021 09:39:49
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/OQr j6XQ4CDjXV+VQWnxDKg==		

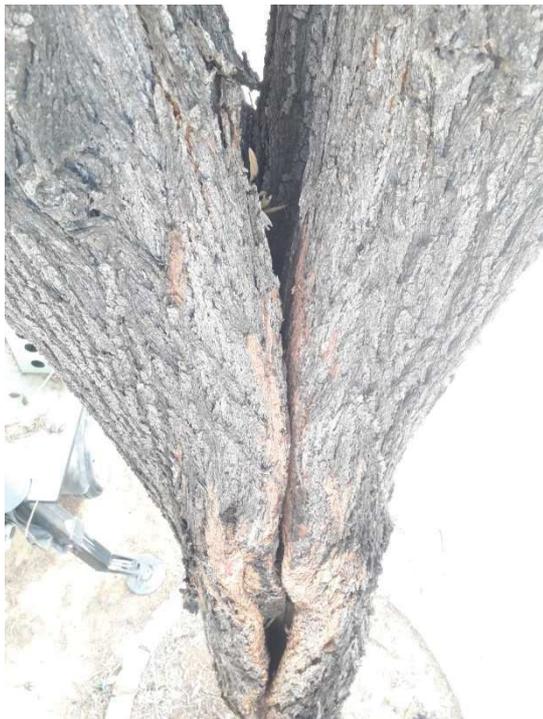


SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-184-21) PARTE 2ª

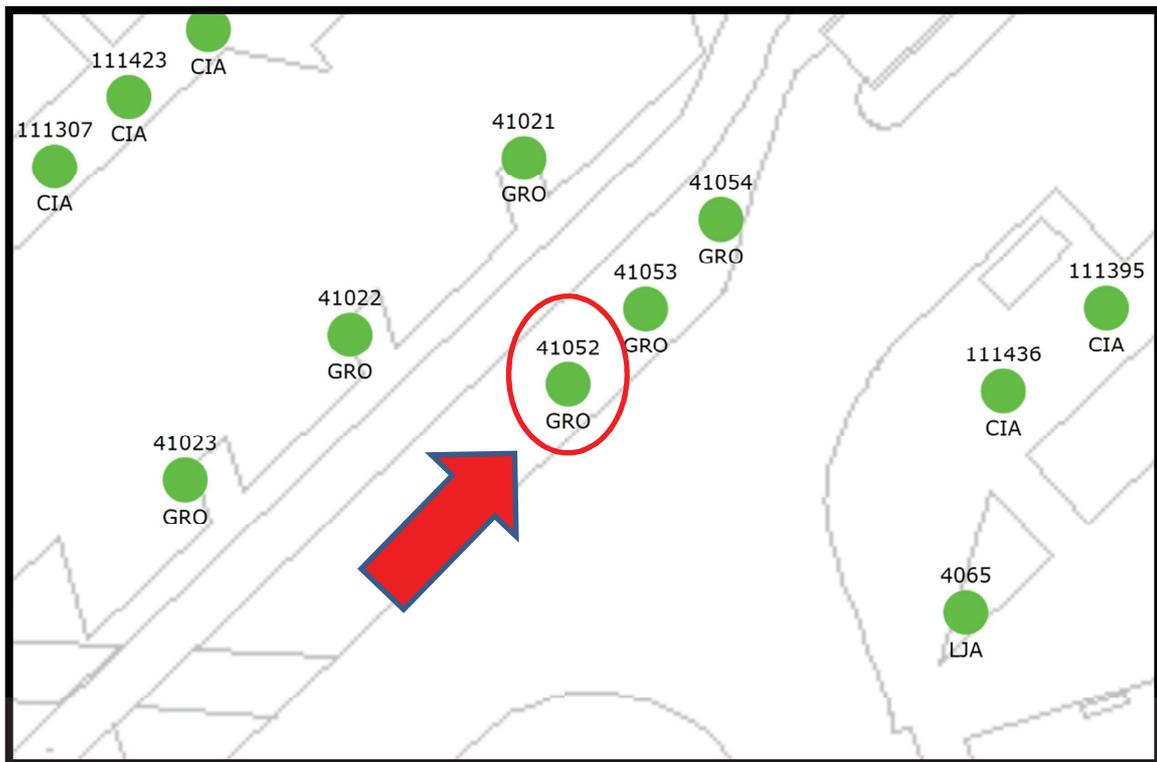
MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 22 de junio de 2021
2. **SITUACIÓN:** Avenida de la Mujer Trabajadora.
3. **Distrito:** Norte.
4. **ESPECIE:** *Grevillea robusta*.
5. **P.C. (c.m.):** 110
6. **ALTURA (m):** 10
7. **ALCORQUE (m):** Bulevar de albero (sin alcorque)
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 4
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Codominancia en cruz. Defecto probablemente consolidado ya desde vivero, pues la mayoría de los ejemplares de la misma especie, presentes en la alineación comparten dicha anomalía.
 - Pudrición avanzada con un profundo deterioro estructural y fisiológico de la cruz, y por consiguiente de su capacidad de soporte mecánico.
 - Grieta activa que separa la horquilla que unía los dos ejes primarios que conforman la copa.
 - Desvitalización visible en copa en ejes ageótopos en la parte de cima. Roturas previas de ejes de calibre contenido, visible en la estructura.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado general, asociado al vigor, es bajo.
11. **OBSERVACIONES:**
 - No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos.
 - El fallo se puede considerar inminente por inestabilidad estructural que ha generado la incidencia previa.
 - Al aplicar fuerza de tracción manual en copa se observa cómo la grieta de la horquilla se abre con facilidad.

12. FOTOGRAFÍAS:



13. PLANO DE SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 22-jun-2021 Hora: 11:00
 Dirección/localización árbol: Avenida de la Mujer Trabajadora ID. Árbol: 41052 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Grevillea robusta* Perímetro: 110 Altura (m): 10 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	Vehículos (en tránsito)		X		3	No	No
3	Vehículos (aparcados)	X			3	No	No
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: _____
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción Bulevar de albero compactado
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: Afección fúngica consolidada **Abiótico:** Codominancia en cruz principal asociada a grieta activa
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción No suelen generar fallos habituales como para concluir un perfil de fallos asociado a la especie

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: Pérdida de ejes lateralizados, de pequeño calibre, insertos en el último tercio de la copa

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR _____ % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 20 % sobre total Diámetro máximo _____	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 checked="" type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input checked="" type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta Ineficaz. Labio de herida en degradación.
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros _____	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de inserciones de ejes primarios.	
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 type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input checked="" type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input 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 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 type="checkbox"/> Distancia al tronco _____
Cavidad/nido _____ % Perímetro Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ ° Corregida? _____	Crecimiento de respuesta _____
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____	Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas
Crecimiento de respuesta Ineficaz. Labio de herida roto.	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de cruz principal	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input 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	Algo probable	Probable	Muy Probable	
1	RAMAS	COLAPSO DE INSERCIÓN DE EJES PRIMARIOS	81	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO											
			81	10	2	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO											
			81	10	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO										
1	TRONCO	COLAPSO DE CRUZ PRINCIPAL	110	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO										
			110	10	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO										
			110	10	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO										
1	CUELLO/RAÍZ	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	120	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO									
			120	10	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										
			120	10	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										

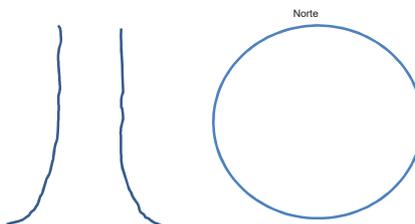
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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 se revisa en altura. Se constata que se ha perdido la conexión cambial entre los dos ejes primarios. El labio de herida ha cedido y se ha roto. La grieta que recorre la horquilla hacia el cuello del árbol está activa. Al aplicar tracción manual, se abre entre 1 y 2 cm la horquilla, con facilidad. Se detecta además cavidad consolidada con una alta degradación interna afectando a cruz y tronco.



Propuestas y/o consejos Se propone su apeo y reposición, puesto que no existen alternativas para permitir la viabilidad del ejemplar dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado a él.

Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 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: _____

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

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