

Expediente: 29/2021

AP-33 a 37-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 2 de febrero de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Acer negundo con ID nº 110, situado en Avenida Doctor Fedriani (AP-35-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. 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. Al no existir medidas de mitigación que permitan revertir esta situación y existir un momento de oportunidad para la renovación de la posición generado con las obras de instalación del carril bici en la citada Avenida Doctor Fedriani. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, es bajo. No se le presupone una capacidad de generar nuevas estructuras lo suficientemente eficientes como para favorecer la consolidación de defectos. Aunque tampoco a la estructura antigua, se le presume capacidad para soportar una nueva copa con capacidad óptima de desarrollo. **OBSERVACIONES:** No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos. El fallo se puede considerar inminente por la alta dificultad para compartimentar pudriciones que presenta la especie, debido a su debilidad ante la acción de hongos patógenos. Su capacidad de resiliencia se supone prácticamente nula, sobre todo teniendo en cuenta el estrés añadido que pueden suponer las tareas ejecutadas en las obras que tienen lugar en su entorno.”*

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:	8X4Yp3AqI/NFLascO+su4g==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	03/02/2021 09:02:07
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8X4Yp3AqI/NFLascO+su4g==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-35-21) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE

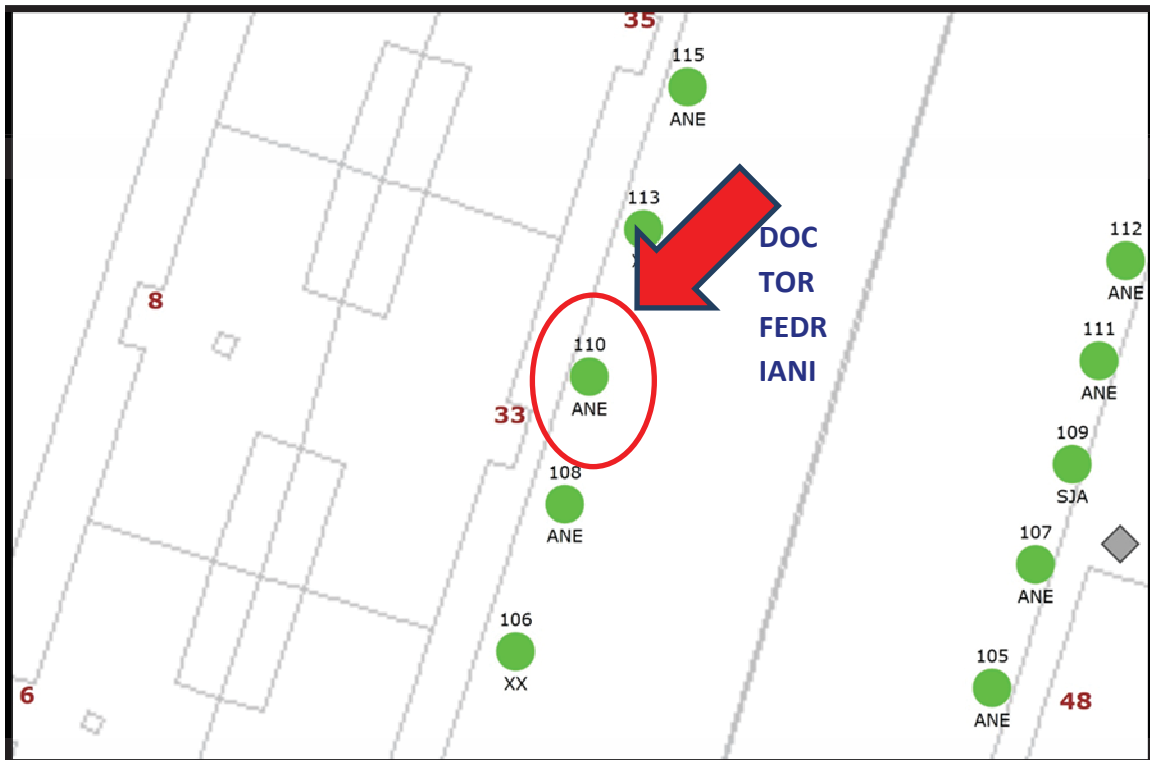
1. **FECHA:** 1 de enero de 2021
2. **SITUACIÓN:** Avenida Dr Fedriani.
3. **Distrito:** Macarena.
4. **ESPECIE:** *Acer negundo*.
5. **P.C. (c.m):** 70
6. **ALTURA (m):** 7.5
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 4
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Árbol antiguamente terciado.
 - Antecedentes de colapso de ejes primarios (epicórmicos anclados en puntos de antiguos desmoches).
 - Grietas que recorren longitudinalmente el tronco desde la antigua cruz primaria hacia el cuello.
 - Áreas chancrosas en ejes primarios, en las que se observa exposición de tejidos con degradación aparente.
 - Cavidades asociadas a pudriciones activas. En muchos casos, presenta aberturas al exterior a través de heridas.
 - Actividad fúngica activa detectada en el nivel de degradación que presentan los tejidos expuestos al exterior.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado general, asociado al vigor, es bajo. No se le presupone una capacidad de generar nuevas estructuras lo suficientemente eficientes como para favorecer la consolidación de defectos. Aunque tampoco a la estructura antigua, se le presume capacidad para soportar una nueva copa con capacidad óptima de desarrollo.
11. **OBSERVACIONES:**

- No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos.
- El fallo se puede considerar inminente por la alta dificultad para compartimentar pudriciones que presenta la especie, debido a su debilidad ante la acción de hongos patógenos.
- Su capacidad de resiliencia se supone prácticamente nula, sobre todo teniendo en cuenta el estrés añadido que pueden suponer las tareas ejecutadas en las obras que tienen lugar en su entorno.

12. FOTOGRAFÍAS:



13. PLANO DE SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 1-ene-2021 Hora: 8:00
 Dirección/localización árbol: Avenida Dr. Fedriani ID. Árbol: 110 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Acer negundo* Perímetro: 70 Altura (m): 7,5 Proyección copa diám. (m): 6
 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			4	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: Obras en el entorno
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 90 % Descripción: Acerado y asfalto
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 % Clorótico % Necrótico %
Plagas y enfermedades: Afección fúngica **Abiótico:** Grietas en cruz primaria
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Colapso de ejes y rotura de cuello asociado a afección fúngica.

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 LCR _____ % (Porcentaje copa viva) Grietas Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: _____ % sobre total Diámetro máximo _____ Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número 3 Diámetro máximo _____ Uniones débiles Cavidades/nidos _____ % Perímetro
 Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas 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 Indetectable
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): Colapso de estructuras afectadas por acción fúngica

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

-- 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 _____ % Perímetro Profundidad _____ Conicidad atípica
 Inclinación _____ ° Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____
 Crecimiento de respuesta Indetectable
 Principal (es) preocupación (es): Colapso a nivel de cruz o de tronco

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

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Degradado Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades _____ % Perímetro Profundidad de la cavidad _____
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco _____
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta Indetectable
 Principal (es) preocupación (es): Rotura a nivel de cuello/Vuelco.

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	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	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable		Muy Probable	Insignificante	Menor
1	RAMAS	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	28	7,5	1	NO	<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"/>	MODERADO	
			28	7,5	2	NO	<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"/>	MODERADO
			28	7,5	3	NO	<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
1	TRONCO	COLAPSO A NIVEL DE CRUZ	70	7,5	1	NO	<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"/>	MODERADO	
			70	7,5	2	NO	<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"/>	MODERADO
			70	7,5	3	NO	<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
1	CUELLO/RAÍZ	ROTURA A NIVEL DE CUELLO/VUELCO	70	7,5	1	NO	<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"/>	MODERADO	
			70	7,5	2	NO	<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"/>	MODERADO	
			70	7,5	3	NO	<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	

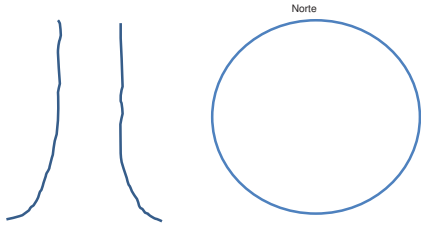
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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: Ejemplares con afecciones fúngicas severas provocadas por hongos antiguos. Estructuras muy degradadas en general. Cavidades por toda la estructura. Grietas afectando a horquillas. Daños a nivel de suelo por continuada restricción radicular.



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: _____