



Área de Limpieza, Arbolado y Parques y Jardines
 Dirección General de Arbolado y Parques y Jardines
 Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Expediente: 208/2023

AP-194-2023 a AP-195-2023
 AP-195-2023
 MALD

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 8 de agosto de 2023, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Acer negundo* con ID nº 2373, situado en CEIP Arrayanes (AP-195-2023), pertenecientes al distrito Este – Alcosa – Torreblanca. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Acer negundo* con ID 2373, situado en el CEIP Arrayanes, pertenecientes al distrito Este – Alcosa – Torreblanca. 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. Por presentar asociado un nivel de RIESGO NO TOLERABLE, y no existir medidas de mitigación que permitan la conservación del ejemplar, como individuo eficiente y estable en su estructura, se solicita su apeo. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico, asociado al vigor, es medio-bajo aunque se considera dentro de los parámetros habituales de la especie. Hecho que puede tener un efecto contraproducente para la estabilidad estructural. Esta se ve especialmente comprometida, pues a la estructura no se le estima capacidad de soporte para sostener una copa con crecimientos juveniles y vigorosos. **OBSERVACIONES:** Existen numerosos antecedentes de colapsos en ejemplares de esta especie, afectados por procesos fúngicos, que han fallado sin necesidad de darse episodios de meteorología adversa. Sino por el propio grado de degradación de los tejidos. Existen además, antecedentes de fallo en este propio ejemplar, y en otros adyacentes de la misma especie y similares defectos.”.

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

SR. 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	w2uGImmMuB8T7idtyE2ozg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	09/08/2023 08:17:24
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/w2uGImmMuB8T7idtyE2ozg==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-195-23) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 7 de junio de 2023
2. **SITUACIÓN:** CEIP Arrayanes.
3. **DISTRITO:** Este – Alcosa – Torreblanca.
4. **ESPECIE:** *Acer negundo*.
5. **P.C. (cm):** 60
6. **ALTURA (m):** 7
7. **ALCORQUE (m):** Se encuentra en explanada de albero.
8. **LATITUD DE ACERADO (m):** Zona de patio de recreo.
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Pudrición avanzada recorriendo longitudinalmente el tronco. Se observa una alta degradación de los tejidos internos, con pérdida cambial en aproximadamente un 40% del perímetro de toda la franja afectada.
 - Proceso similar en el único eje primario que queda.
 - Grietas por toda su estructura.
 - Restos de carpóforos antiguos. Aparentemente del género *Inonotus spp.*

10. ESTADO GENERAL:

- El estado fisiológico, asociado al vigor, es medio-bajo aunque se considera dentro de los parámetros habituales de la especie. Hecho que puede tener un efecto contraproducente para la estabilidad estructural. Esta se ve especialmente comprometida, pues a la estructura no se le estima capacidad de soporte para sostener una copa con crecimientos juveniles y vigorosos.

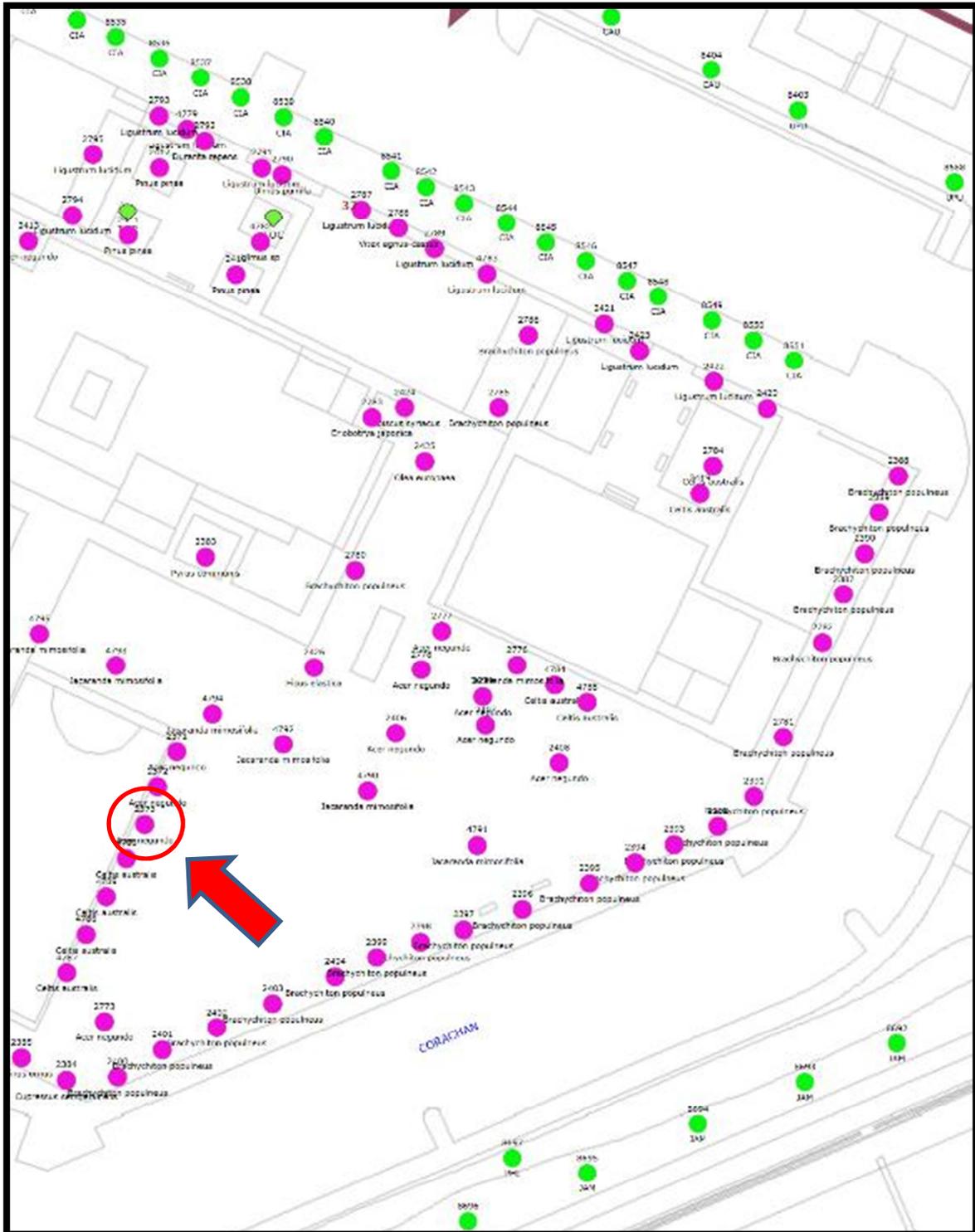
11. OBSERVACIONES:

- Existen numerosos antecedentes de colapsos en ejemplares de esta especie, afectados por procesos fúngicos, que han fallado sin necesidad de darse episodios de meteorología adversa. Sino por el propio grado de degradación de los tejidos.
- Existen además, antecedentes de fallo en este propio ejemplar, y en otros adyacentes de la misma especie y similares defectos.

12. FOTOGRAFÍAS:



13. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 7-jun-2023 Hora: 10:00
 Dirección/localización árbol: CEIP Arrayanes ID. Árbol: 2373 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Acer negundo* Perímetro: 60 Altura (m): 7 Proyección copa diám. (m): 3
 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 (patio escolar)	X			3	No	No
2							
3							
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Colapsos estructuras degradadas en ejemplares de la misma especie **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 Albero
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 **Abiótico:** Antiguos desmoches. Grietas activas en copa.
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción Colapso de ejes y rotura de tronco asociados 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 <input type="checkbox"/> LCR 75 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input checked="" type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 25 % sobre total Diámetro máximo 6	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 type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input checked="" 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 -
Cortes a ras <input checked="" type="checkbox"/> Otros	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de ejes primarios desde la cruz	
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"/>	Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input type="checkbox"/>	Muerta <input checked="" type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input checked="" type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input checked="" type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> % Perímetro Profundidad de la cavidad	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco
Cavidad/nido % Perímetro Profundidad Conicidad atípica	Inclinación ° Corregida?	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>	
Espesor de la pared residual (t) t/R	Crecimiento de respuesta Deficiente	Crecimiento de respuesta Deficiente	Principal (es) preocupación (es): Rotura a nivel de cuello
Principal (es) preocupación (es): Rotura de tronco			
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 type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" 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	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo				
1	RAMAS	COLAPSO DE EJES PRIMARIOS DESDE LA CRUZ	35	7	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	60	7	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO
1	CUELLO/RAÍZ	ROTURA A NIVEL DE CUELLO	70	7	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				

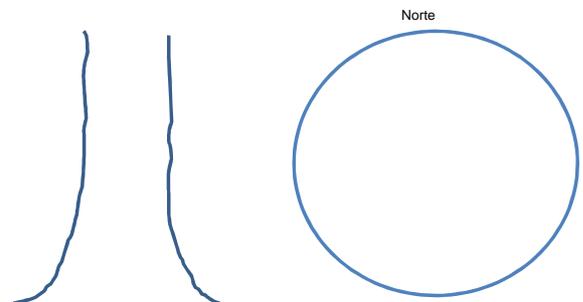
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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 ha sufrido un nuevo colapso de su estructura. Se detectan carpóforos en zona radicular de *Inonotus spp*. En base a los defectos estructurales y fisiológicos del ejemplar, junto con la información que arroja el histórico de fallos de la especie, se estima que un colapso parcial o completo, es ya imprevisible. Se recomienda su apeo para posterior reposición.



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** _____