



Expediente: 208/2023

AP-194-2023 a AP-195-2023
AP-194-2023
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 2777, situado en CEIP Arrayanes (AP-194-2023), 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 2777, 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, está 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 | x1D4XeZBGFT3e6iOcUehMA== | Estado | Fecha y hora |
| Firmado Por | Pablo Rodriguez Zulategui | Firmado | 09/08/2023 08:17:23 |
| Observaciones | | Página | 1/1 |
| Url De Verificación | https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/x1D4XeZBGFT3e6iOcUehMA== | | |



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-194-23) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 23 de mayo de 2023
2. **SITUACIÓN:** CEIP Arrayanes.
3. **DISTRITO:** Este – Alcosa – Torreblanca.
4. **ESPECIE:** *Acer negundo*.
5. **P.C. (cm):** 45
6. **ALTURA (m):** 5,5
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO (m):** Zona de patio de recreo de educación infantil.
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 en horquilla secundaria y en anclaje de eje primario.
- Restos de carpóforos antiguos. Aparentemente del género *Inonotus spp.*

10. ESTADO GENERAL:

- El estado fisiológico, asociado al vigor, está 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.

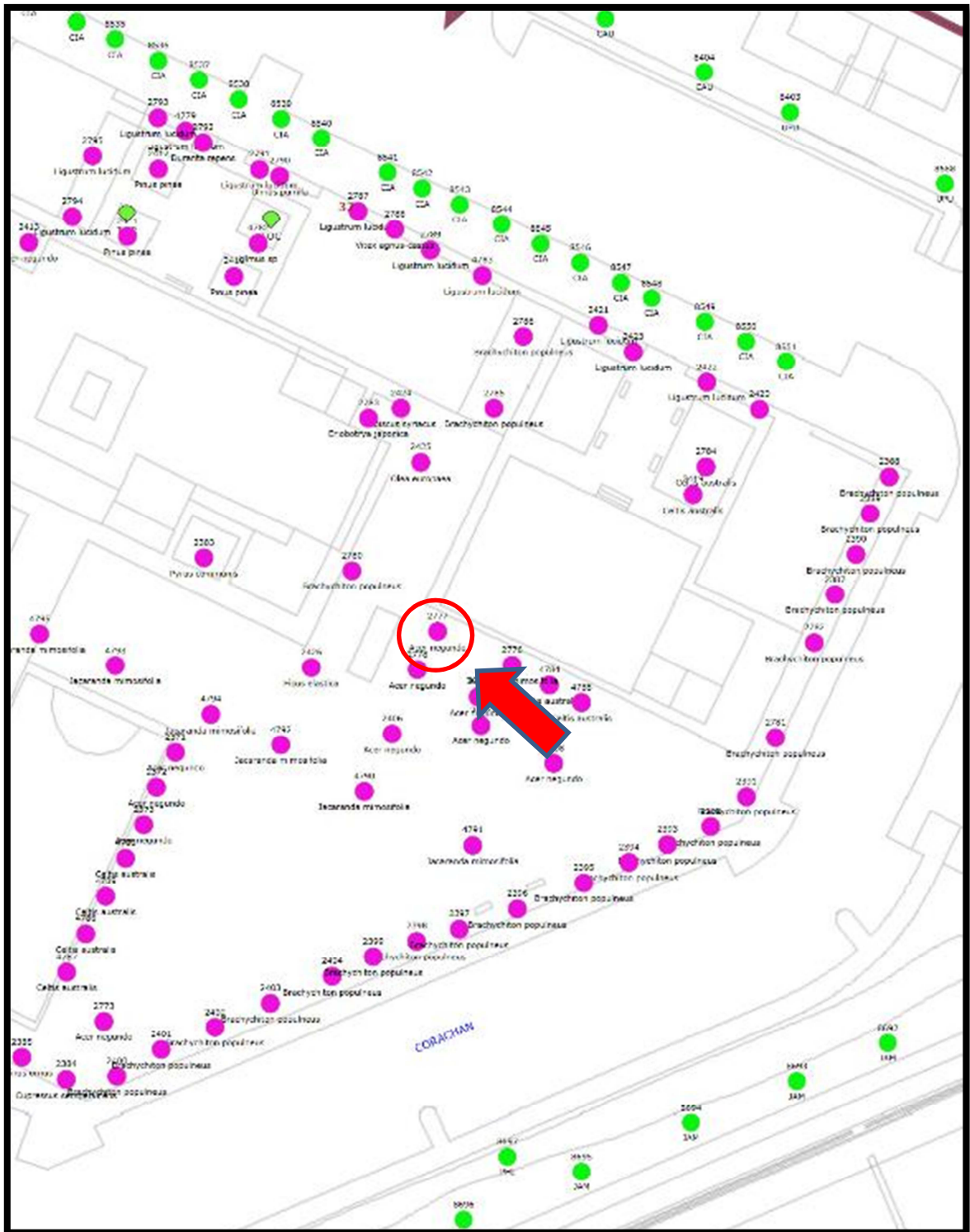
11. OBSERVACIONES:

- 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: 23-may-2023 Hora: 10:00
 Dirección/localización árbol: CEIP Arrayanes ID. Árbol: 2777 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Acer negundo* Perímetro: 45 Altura (m): 5,5 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 educación infantil) | 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 100 % (Porcentaje copa viva) | Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/> |
| Ramas/ramillas muertas: % 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 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 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 checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input 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 type="checkbox"/> | Cuello enterrado/no visible <input 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 checked="" type="checkbox"/> 40 % Perímetro Profundidad de la cavidad | Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco |
| Cavidad/nido 30 % Perímetro Profundidad 25 Conicidad atípica <input type="checkbox"/> | Inclinación ° Corregida? | Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/> | |
| Espesor de la pared residual (t) 8 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 | | Probabilidad de fallos | |
| Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> | | 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 | 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 | 55 | 5,5 | 1 | NO | <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"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | BAJO |
| 1 | TRONCO | ROTURA DE TRONCO | 106 | 5,5 | 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 type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | MODERADO |
| 1 | CUELLO/RAÍZ | ROTURA A NIVEL DE CUELLO | 115 | 5,5 | 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 checked="" type="radio"/> | ALTO |

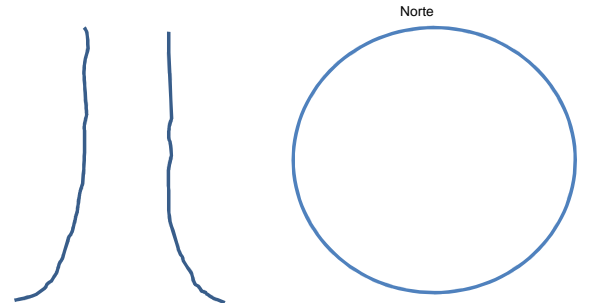
Matriz 1. Matriz de probabilidades

| 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 con pudrición avanzada por todo el tronco. Degradación avanzada con pérdida de pared residual en el 35% del perímetro de tronco. Se observan restos de carpóforos, aparen-
temente, del género Inonotus spp. Se detecta grieta en horquilla primaria. Se detectan colapsos anteriores en copa,
probablemente de estructuras con los mismos defectos que presentan las estructuras existentes.



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: _____