

Expediente: 60/2021

AP-64,65 y 66-2021
AAP

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

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de **Brachychiton populneus** con ID nº 1.195, situado en Bda. Juan XXIII (AP-66-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Grave inclinación del árbol sobre zona peatonal, superior a 30°, activa, y agravada por la ausencia de compensación de la carga en copa. Ya se ha producido el fallo primario del anclaje radicular, quedando el árbol apoyado en el ejemplar de **Citrus aurantium** adyacente, y el riesgo de colapso total es elevado, con proyección de impacto sobre diana de acceso principal a viviendas. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, incipientemente desvitalizado, y sin afecciones foliares relevantes. **OBSERVACIONES:** Antecedentes significativos de vuelco de ejemplares maduros de **Brachychiton populneus** en la ciudad por afecciones radiculares.”*

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 | nlewf3bLsQ/UlzLK4f9Qg== | Estado | Fecha y hora |
| Firmado Por | Pablo Rodriguez Zulategui | Firmado | 25/02/2021 14:43:37 |
| Observaciones | | Página | 1/1 |
| Url De Verificación | https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/nlewf3bLsQ/UlzLK4f9Qg== | | |



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP66/21) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable

1. **FECHA:** 19/02/21
2. **SITUACIÓN:** Barriada Juan XXIII **DISTRITO:** Cerro Amate
3. **ESPECIE:** *Brachychiton populneus* **Nº ID:** 1195
4. **P.C. (cm):** 125 **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** Parterre de terrizo
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a viviendas.
6. **LESIONES GRAVES:** Inclinado 37ºE, sin compensación en copa. Fallo primario del anclaje radicular, quedando el árbol apoyado en el *Citrus aurantium* anexo, en el límite del parterre. Raíces superficiales expuestas en la zona de tensión de la inclinación y levantamiento del plato radicular.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, incipientemente desvitalizado, y sin afecciones foliares relevantes.
8. **OBSERVACIONES:** Antecedentes significativos de vuelco de ejemplares maduros de *Brachychiton populneus* en la ciudad por afecciones radiculares.
9. **FOTOGRAFÍAS**





10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 19/02/2021 Hora: 9:00am
 Dirección/localización árbol: Barriada Juan XXIII (DISTRITO CERRO AMATE) ID. Árbol: 1195 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Brachychiton populneus Perímetro: 125 cm Altura: 10 m Proyección copa diám.: 4m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica y cinta métrica

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? |
|-------------|---|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| | | Diana dentro de la proyección de copa | Diana dentro de 1 x altura | Diana dentro de 1,5 x altura | | | |
| 1 | Personas (tránsito en acerado y acceso a viviendas) | X | | | 3 | No | No |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |

Factores de la Zona

Historial de fallos: Vuelco de ejemplares coetáneos de la misma especie **Topografía:** Plano Pte. % Orientación de la pte: _____
Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Canalizaciones subterráneas de servicios
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción Parterre de terrizo
Dirección de los vientos dominantes: SW NE **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción SW(feb-sep)_NE(oct-en) Máx.feb-mar

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: No se observan **Abiotico:** Daños mecánicos radiculares
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción: Histórico significativo de vuelcos de ejemplares por fallo del anclaje a partir de antiguos daños radiculares, sin síntomas detectables o defectos visibles relevantes.

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:** No
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: Canalización de servicios subterráneos

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 45 % (Porcentaje copa viva) Grietas No _____ Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo _____ cm Codominancia No _____ Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles No _____ Cavidades/nidos No _____ % Perímetro _____
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas No _____ Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto No _____
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica vigorosa
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): Sin defectos mecánicos aparentes. Apoyada sobre *Citrus aurantium* adyacente.
Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ramas secundarias

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada o con pudrición Chancro/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Pudrición en duramen Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido No % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica
 Inclinación 37 E ° Corregida? No compensada en copa _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Inclinación del tronco mayor de 30 grados, con continuidad en copa.
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Pudrición Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades No _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____ cm
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco 1,00 m
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Fallo primario del anclaje radicular. Presencia de raíces superficiales en la zona de tracción de la inclinación y levantamiento del terreno circundante al cuello radicular.
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

| Nº Problema | Parte del árbol | Consideraciones de preocupación | Tamaño de la parte | Distancia de caída a diana | 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 | Significativa | Severo |
| 1 | Copa | Fractura de ramas principales o secundarias | 5-15cm | 10m | 1 | No | | X | | | | | X | | X | | | | X | MODERADO | | | |
| 2 | Tronco | Fractura del tronco | 39cm | 10m | 1 | No | X | | | | | | X | X | | | | | X | BAJO | | | |
| 3 | Raíces | Vuelco o rotura radicular | 100cm | 10m | 1 | No | | | X | | | | X | | X | | | | X | ALTO | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | Significativa | Severa |
| 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:

Árbol maduro, incipientemente desvitalizado por disfuncionalidad radicular parcial, sin afecciones foliares relevantes. Presenta una estructura fuertemente inclinada, 37 grados este, sin compensación de la carga de la inclinación en copa. Fallo primario del anclaje radicular, por rotura incipiente de raíces leñosas de relevancia estructural. Presencia de raíces superficiales en la zona de tracción de la inclinación, con levantamiento del plato radicular y del terreno circundante en esta orientación.

Propuestas de actuación:

Considerando el elevado riesgo de vuelco del ejemplar sobre la zona peatonal de paso y de acceso a viviendas se recomienda el apeo y sustitución del árbol.

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 recomendado:** Anual _____

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

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