

Expediente: 619/2022

AP-499-2022
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 20 de diciembre de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Populus alba con ID nº 15.999, situado en el Parque Sol y Luna (AP-499-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: MOTIVO DEL APEO: Renovación de arbolado. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de álamo blanco boleana (Populus alba) situado en el Parque Sol y Luna. Se trata de un árbol poco vigoroso y ligeramente inclinado. Durante al menos los últimos 4 años se encuentra en un proceso de desvitalización progresiva observándose por toda la estructura intensas pudriciones y graves cavidades en cuello, tronco y ramas primarias, provocadas por hongos de madera e insectos perforadores. Se recomienda su apeo y retirada de restos, al encontrarse afectado por una patología infecciosa grave que hace inviable su desarrollo futuro y/o puede comprometer el buen estado fitosanitario de otros árboles de su entorno. ESTADO GENERAL: Desvitalizado. OBSERVACIONES: Se trata de un árbol de unos 40 años poco vigoroso y ligeramente inclinado, aislado y situado en pradera. Durante al menos los últimos 4 años se encuentra en un proceso de desvitalización progresiva con cada vez más ramas secas, normalmente bajas. Por toda la estructura se observa una sintomatología provocada por un chancro generalizado y ataques de insectos perforadores y que tiene como consecuencia intensas pudriciones y graves cavidades en cuello, tronco y ramas primarias. Aunque se aprecia grietas corticales en la parte baja del tronco, la formación de cordones de madera de reacción y de herida, en ocasiones sobrepasada, es generalmente débil. Aunque tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones, se recomienda su apeo y retirada de restos, al encontrarse afectado por una patología infecciosa grave tal y como se justifica en el informe que se adjunta".

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	tGwDQCbaAc8KcjGRetG2Lg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	20/12/2022 14:59:14
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/tGwDQCbaAc8KcjGRetG2Lg==		



FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (499-2022) 2ª PARTE

MOTIVO DEL APEO: RENOVACIÓN DE ARBOLADO.

1. FECHA: 19-12-22.

2. SITUACIÓN: SOL Y LUNA, PARQUE. **Distrito:** Este-Alcosa-Torreblanca.**ID:** 15999.

3. ESPECIE: *Populus alba*.

4. P.C. (c.m): 128. **ALTURA (m):** 10. **ALCORQUE (m):** En pradera.

5. LATITUD DE ACERADO: Inventariado.

6. LESIONES GRAVES:

Intensas pudriciones y cavidades en cuello, tronco y ramas primarias.

7. ESTADO GENERAL:

Desvitalizado.

8. OBSERVACIONES:

Se trata de un árbol de unos 40 años poco vigoroso y ligeramente inclinado, aislado y situado en pradera. Durante al menos los últimos 4 años se encuentra en un proceso de desvitalización progresiva con cada vez más ramas secas, normalmente bajas. Por toda la estructura se observa una sintomatología provocada por un chancro generalizado y ataques de insectos perforadores y que tiene como consecuencia intensas pudriciones y graves cavidades en cuello, tronco y ramas primarias. Aunque se aprecia grietas corticales en la parte baja del tronco, la formación de cordones de madera de reacción y de herida, en ocasiones sobrepasada, es generalmente débil.

Aunque tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones, se recomienda su apeo y retirada de restos, al encontrarse afectado por una patología infecciosa grave tal y como se justifica en el informe que se adjunta.

9. FOTOGRAFÍAS:



Localización: parque Sol y Luna, distrito Sevilla Este-Alcosa-Torreblanca



Vista general de diana, inclinación y desvitalización -ramas secas-



Progresivo debilitamiento: aspecto en junio del 2019



Conjunto de heridas generalizadas con chancro y pudrición producidas por hongos descomponedores de la madera e insectos perforadores, en la base de eje primario -izquierda- y en tronco -derecha- con pobre o nula madera de herida



Cavidad en la base del tronco/cuello del árbol que seguramente afecte a la base de las raíces maestras.

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 15/12/2022 Hora: 11:00
 Dirección/localización árbol: SOL Y LUNA, PARQUE ID. Árbol: 15999 Hoja 1 de 3
 Especie de árbol: Populus alba Perímetro: 128 cms Altura: 10 ms Proyección copa diám.: 6 ms
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, flexómetro, mazo goma, piqueta, 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 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones		X		3. Frecuente	NO	NO
2							
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: _____ **Topografía:** Plano Pte. Plano % _____ 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: _____
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % _____ Descripción _____
Dirección de los vientos dominantes: NE/SW **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: NE en invierno; SW en verano

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90 % Clorótico _____ % Necrótico 10 %
Plagas y enfermedades: Chancros y podredumbres generalizadas (chancro del álamo, Inonotus sp. y **Abiotico:** _____
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción: Fallos por rotura a todos los niveles asociados a podredumbres.

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): 100 % Grietas Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 10 % total Diámetro máximo: 10 cms Codominancia 1as y 2as Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número: _____ Diámetro máximo: _____ Uniones débiles Cavidades/nidos % Perím _____
 Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas Secas Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompueta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta: _____
 Cortes a ras Otros: _____
 Principal (es) preocupación (es): Rotura 1as/2as

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderada Significativa Foliación _____
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Rotura 1as/2as

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada/descompueta Cáncer/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Duramen descompuesto Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido % Per. Profundidad: _____ Conicidad atípica
 Inclinación 20 ° ¿Corregida?: Si, en copa
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta Débil, no suficiente
 Principal (es) preocupación (es): Rotura tronco

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

-- Raíces --

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

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	Tamaño de la parte (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	Cuello/raíces	Rotura radicular	26<Ø<45	10	1	NO			X				X			X				X	ALTO		
2	Copa/ramas	Rotura 1as/2as	11<Ø<25	10	1	NO			X				X		X				X	ALTO			
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	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:

Se trata de un árbol de unos 40 años poco vigoroso y ligeramente inclinado, aislado y situado en pradera. Durante al menos los últimos 4 años se encuentra en un proceso de desvitalización progresiva con cada vez más ramas secas, normalmente bajas. Por toda la estructura se observa una sintomatología provocada por un chancro generalizado -¿chancro del álamo? y ataques de insectos perforadores y que tiene como consecuencia intensas pudriciones y graves cavidades en cuello, tronco y ramas primarias. Se aprecia además grietas corticales en la parte baja del tronco. La formación de cordones de madera de herida, en ocasiones sobrepasada, es generalmente débil. Se recomienda su apeo y retirada de restos, al encontrarse afectado por una patología infecciosa grave que hace inviable su desarrollo futuro y/o puede comprometer el buen estado fitosanitario de otros árboles de su entorno

Propuestas y/o consejos

- Apeo y retirada de restos
-
-
-

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: Tras actuación

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

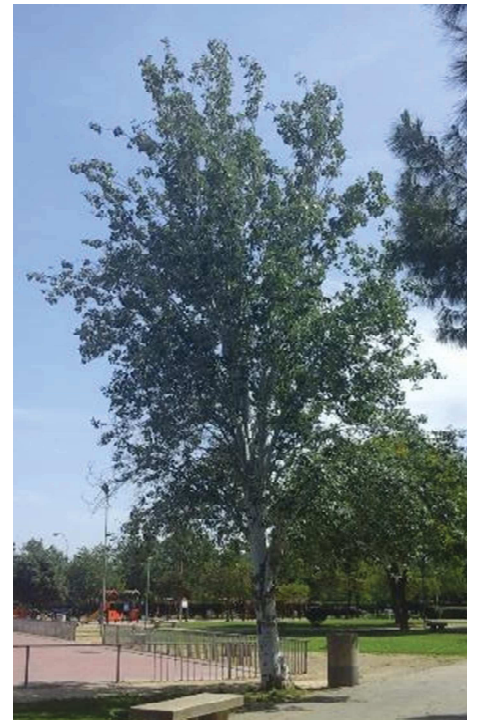
Limitaciones de la Inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción _____



Localización: parque Sol y Luna, distrito Sevilla Este-Alcosa-Torreblanca



Vista general de diana, inclinación y desvitalización -ramas secas-



Progresivo debilitamiento: aspecto en junio del 2019



Conjunto de heridas generalizadas con chancro y pudrición producidas por hongos descomponedores de la madera e insectos perforadores, en la base de eje primario -izquierda- y en tronco -derecha- con pobre o nula madera de herida

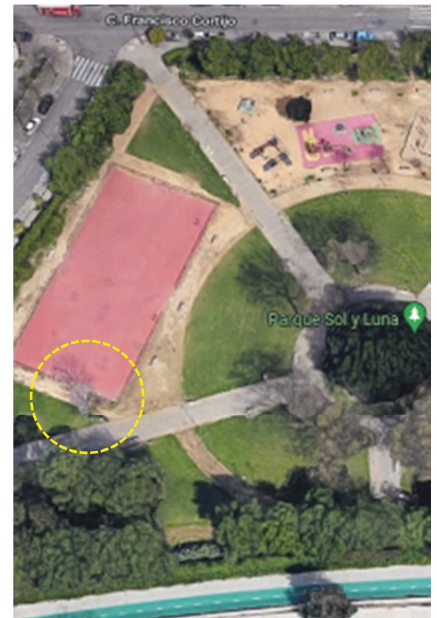


Cavidad en la base del tronco/cuello del árbol que seguramente afecte a la base de las raíces maestras.

INFORME JUSTIFICATIVO de APEO por CRITERIO DE GESTIÓN/RENOVACIÓN ENFERMEDAD INFECCIOSA

1. DATOS BÁSICOS

- FECHA ÚLTIMA INSPECCIÓN: 15-12-2022.
- ESPECIE: *Populus alba* "Bolleana".
- ID: 15999.
- SITUACIÓN: SOL Y LUNA, PARQUE.
- DISTRITO: Este-Alcosa-Torreblanca.
- P.C. (c.m): 108. ALTURA (m): 10.
- ALCORQUE (m): Pradera.
- LATITUD DE ACERADO: Inventariado.
- OTROS: Aislado.



Captura 1. Localización.

2. ANTECEDENTES

Se trata de un ejemplar de la especie *Populus alba* variedad *pyramidalis*, situado en solitario a pocos metros de la pista deportiva del parque "Sol y Luna" del Distrito Este-Alcosa-Torreblanca.

Se estima una edad en torno a los 40 años, y presenta una ligera inclinación debida seguramente a competencia lumínica con un grupo de pinos situados al sur.

Se aprecia un progresivo debilitamiento desde hace al menos 4 años como consecuencia de una grave afectación por ataques de hongos e insectos perforadores, tal y como se viene registrando en las sucesivas inspecciones anuales realizadas desde 2019.



Fotos 2. Diana: junto a pista deportiva y camino de acceso del parque. Desvitalización progresiva: izquierda junio del 2019, derecha actual. Ligera inclinación.

3. JUSTIFICACIÓN

3.1. Graves heridas por ataque generalizado de hongos de madera e insectos perforadores en la parte aérea.

Es común que los árboles del género “*Populus*” en nuestra ciudad, con un clima algo más cálido y seco que el de la sierra norte, presenten mayor afectación de ataques por hongos descomponedores e insectos perforadores.

Los árboles presentan chancros que normalmente comienzan en las axilas de las ramas, otras rugosidades u heridas de la estructura que terminan por descortezar, dejando al descubierto la madera en la que van apareciendo también orificios de diversos tamaños producidos por insectos perforadores. La madera blanda de estos árboles de crecimiento rápido se pudre rápidamente formando cavidades, más o menos peligrosas dependiendo de donde estén situadas.

Aunque los árboles responden con la fabricación de cordones de madera de herida y reacción, con el tiempo van perdiendo vigor y la respuesta al ataque es cada vez más débil, observándose que la copa va progresivamente secándose de abajo a arriba, hasta que terminan por morir. La afectación es más grave contra más vieja sea la parte y durante todo este proceso los árboles pueden fallar, habitualmente por rotura de ramas en los puntos con pudrición.

Está por determinar que hongo u hongos e insectos producen esta sintomatología, aunque se han observado en algunos individuos de *Populus* cuerpos fructíferos de *Inonotus sp.* y *Cytospora chrysosperma*.

El árbol en estudio presenta un estado avanzado de esta sintomatología afectando más a la parte baja y por tanto a la parte más vieja de la estructura. Se observan chancros y heridas con algún grado de pudrición que terminan por formar cavidades, en concreto se aprecia una importante cavidad en la cruz/base de uno de los tres ejes primario que tiene y otra de mayores dimensiones a mediación del tronco coincidente con la inserción de otra rama. En ambos casos no se observa madera de herida y/o de reacción.



Fotos 3. . Herida longitudinal por quemaduras solares en tronco, cruz e inicios de ramas primarias

3.2. Importante cavidad en la base del tronco/cuello del árbol.

Tras su descortezamiento total, es posible apreciar adecuadamente una importante cavidad en la base del tronco/cuello que se extiende hacia la base de la raíces maestras, y cómo la pudrición a rebasado la madera de herida. Probablemente la cavidad se iniciara cuando el árbol era joven a partir de una herida por daños mecánicos. En la actualidad afecta al menos a un 40% de la sección.



Fotos 4. Importante pudrición con cavidad en la base del tronco/cuello con significativa pérdida de sección seguramente a partir de herida por daños mecánicos. Se aprecia ataques de insectos perforadores y rebasamiento del labio de la madera de herida.

4. RECOMENDACIONES

Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el probable fallo por rotura de tronco a nivel del suelo se clasifica, en la actualidad, como de riesgo alto para peatones.

Se recomienda su apeo y sustitución, siguiendo el criterio de gestión y renovación del arbolado, ya que se constata que:

1. Está afectado por una patología infecciosa grave que hace inviable su desarrollo futuro, no existiendo medidas técnicas razonables para paliar o subsanar este hecho.
2. Los servicios ecosistémicos ofrecidos en la actualidad y que irán disminuyendo progresivamente a medida que el árbol se debilite, pueden ser aportado en pocos años por otro árbol de similar velocidad de crecimiento.
3. Cualquier riesgo es innecesario, y aunque es calificado en la actualidad como de riesgo moderado, en este caso existe un cierto grado de incertidumbre asociado a la extensión y gravedad de la pudrición especialmente en aquellas partes no visibles como son el cuello y las raíces principales.

5. ANEXOS: ÚLTIMA FICHA INSPECCIÓN ANUAL ARBOLADO

FICHA DE INSPECCIÓN DE VALORACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO			
DATOS GENERALES			
LOTE: 9	DISTRITO: Este-Alcosa-Torreblanca	UG/ZONA: EMILIO LEMOS, PARQUE	
ID INVENTARIO: 15999 (Árbol)		ESPECIE: Populus alba	
PERÍMETRO: 128		ALTURA TOTAL: 10,00	
EDAD RELATIVA: Maduro		TIPOLOGÍA POSICIÓN: Individual	
DATOS DE INSPECCIÓN			
TÉCNICO: Baldomero Perez Gabella mariogm		FECHA INSPECCIÓN: 09/02/2022	
DEFECTO 1: Cavidad y pudrición activa		DEFECTO 2: Histórico fallos especie	
DIANA: 2 TIPO: Personas		TAMAÑO PARTE: 26 cm-45 cm Ø	
DISTANCIA CÁIDA A DIANA: 10,00		PROBABILIDAD FALLO: Probable	
PROBABILIDAD IMPACTO: Media		CONSECUENCIAS DEL FALLO: Significativas	
PROB. FALLO E IMPACTO: Algo probable		NIVEL DE RIESGO: Moderado	
DATOS DE PROPUESTA			
ACTUACIÓN PROPUESTA 1: Revisión periódica/seguimiento			
PRIORIDAD: Prioritaria		NIVEL DE RIESGO RESIDUAL (1): Bajo	
ACTUACIÓN PROPUESTA 2: Tala por criterios de gestión			
PRIORIDAD: Programada		NIVEL DE RIESGO RESIDUAL (2): Bajo	
FRECUENCIA REVISIÓN: Anual		FECHA PRÓXIMA REVISIÓN: 09/02/2023	
PASA A F2: No E.V.A ALTURA: Sí		NIVEL DE RIESGO RESIDUAL: Bajo	
REVISAR TRAS EMA: No	INCIDENCIA: No		
OBSERVACIONES			
<p>Árbol poco vigoroso, ligeramente inclinado, en pradera. Chancro generalizado -¿chancro del álamo?, con ataques de perforadores: grietas, pudrición y en ocasiones cavidad en cuello, tronco y primarias; madera de reacción; ramas secas. Se recomienda seguimiento de la vitalidad/estabilidad estructural del árbol -EVA en altura y test manual de tracción-, poda de saneamiento y en caso desfavorable tala.</p>			
IMÁGENES			
