



AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Hábitat Urbano
Cultura y Turismo

Delegación de Parques y Jardines
Dirección General de Medio Ambiente, Parques y Jardines
Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Expediente 9/2018

AP-852-2018
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 30 de agosto de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

*"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de Morera blanca (Morus alba) con nº de ID 731 situado en el Parque Amate (AP-852-18), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. **LESIONES GRAVES:** Tronco: El ejemplar es una Morera blanca que presenta un tronco con una inclinación de 40° de la vertical dirigida hacia una pradera del citado Parque plantado en linde de camino y que presenta un descortezamiento muy ampliamente extendido por su cara noroeste, desde su cuello hasta la cruz ocupando el 70% de dicha cara que es la parte convexa de la curva que ha tomado el tronco por descompensación de la copa en dirección sureste. La pérdida de corteza indicada deja ver grietas longitudinales a lo largo de todo el tronco que afectan al duramen de estas áreas y que aparece seco. El estado fisiológico asociado al vigor es medio-bajo, presentando una copa con reducido número de ramificaciones en relación a la probable edad del ejemplar. Desde el punto de vista biomecánico se observa movimiento lateral del tronco a nivel del cuello por agrietamiento del suelo alrededor de todo el perímetro del cuello, lo cual unido al movimiento de balanceo de la copa descompensada al movimiento de, incluso, suaves rachas de viento, son síntomas claros de debilidad estructural, por lo que podría producirse la caída del árbol o fractura de toda la copa a mitad de la altura del tronco. Por ser el vigor de la madera del cuello de este árbol bajo en época de foliación, tiene una probabilidad de caída inminente de todo el árbol debido a la suma de las circunstancias antedichas. **OBSERVACIONES:** El apeo de este árbol se hace urgente por la baja resistencia de la madera a nivel de la parte media del tronco, y ya que a pesar de haber intentado compensar con reducción de copa justo anterior al apeo y comprobada falta de reacción en la madera e inclinación del tronco y por la situación del árbol en linde de camino con abundante afluencia de usuarios, y al no ser viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación".*

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

sevilla.org

Código Seguro De Verificación:	+Wm1W40i4v+7eSp0kXqGZA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	30/08/2018 14:59:12
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/+Wm1W40i4v+7eSp0kXqGZA==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-852/18) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 21-08-18
2. **SITUACIÓN:** Parque Amate Distrito: Cerro-Amate
3. **Nª ID INVENTARIO:** 731
4. **ESPECIE:** *Morus alba*
5. **P.C. (c.m):** 48 **ALTURA (m):** 7
6. **ALCORQUE (m):** en parterre
7. **LATITUD DE ACERADO(m):**
8. **LESIONES GRAVES:**

Tronco:

El ejemplar es una Morera blanca que presenta un tronco con una inclinación de 40° de la vertical dirigida hacia una pradera del citado Parque plantado en linde de camino y que presenta un descortezamiento muy ampliamente extendido por su cara noroeste, desde su cuello hasta la cruz ocupando el 70% de dicha cara que es la parte convexa de la curva que ha tomado el tronco por descompensación de la copa en dirección sureste.

La pérdida de corteza indicada deja ver grietas longitudinales a lo largo de todo el tronco que afectan al duramen de estas áreas y que aparece seco.

El estado fisiológico asociado al vigor es medio-bajo, presentando una copa con reducido número de ramificaciones en relación a la probable edad del ejemplar.

Desde el punto de vista biomecánico se observa movimiento lateral del tronco a nivel del cuello por agrietamiento del suelo alrededor de todo el perímetro del cuello, lo cual unido al movimiento de balanceo de la copa descompensada al movimiento de, incluso, suaves rachas de viento, son síntomas claros de debilidad estructural, por lo que podría producirse la caída del árbol o fractura de toda la copa a mitad de la altura del tronco.

9. ESTADO GENERAL:

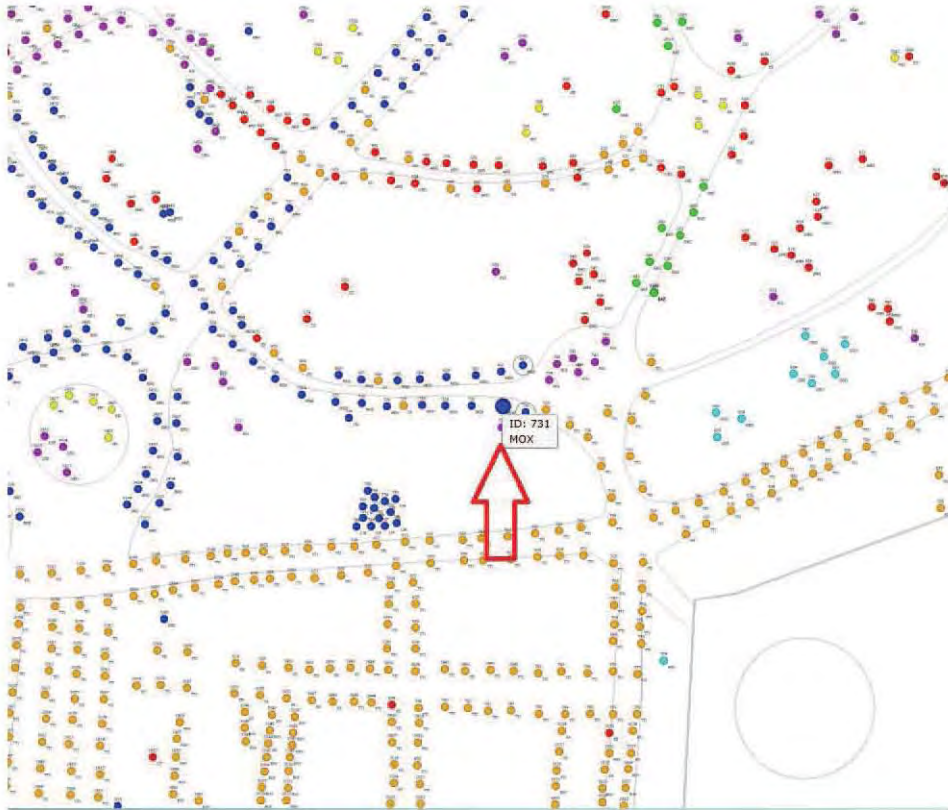
Por ser el vigor de la madera del cuello de este árbol bajo en época de foliación, tiene una probabilidad de caída inminente de todo el árbol debido a la suma de las circunstancias antedichas.

10. **OBSERVACIONES:** El apeo de este árbol se hace urgente por la baja resistencia de la madera a nivel de la parte media del tronco, y ya que a pesar de haber intentado compensar con reducción de copa justo anterior al apeo y comprobada falta de reacción en la madera e inclinación del tronco y por la situación del árbol en linde de camino con abundante afluencia de usuarios, y al no ser viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación.

11. FOTOGRAFÍAS:



12. Plano de situación



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 21/08/2018 Hora: 8:40
 Dirección/localización árbol: PARQUE AMATE ID. Árbol: 731 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Morus alba Perímetro: 48 Altura: 7 Proyección copa diám.: 8 m
 Asesor: Carlos Antolin Bracho Período de tiempo: Herramientas utilizadas: cinta métrica, martillo teflón

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 altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Personas estaticas, movimiento	X			4	NO	NO
2	Bienes mobiliario urbano, vehículos	X			4	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fractura en esta especie, en este parque **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: Puesta en marcha hace 1 año nuevo sist riesgo
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción en terrizo
Dirección de los vientos dominantes: Sureste **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción calor extremo verano

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 80 % Clorótico 20 % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: Abiotico: _____
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción En ejemplares longevos presenta tronco descortezado y ramas estructurales seca

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 longitudinales Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 20 % sobre total Diámetro máximo 10 Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número 5 Diámetro máximo 10 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 _____
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de toda la copa

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 _____
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de toda la copa
 Muy posible fractura y caída de copa con reducida resistencia de la madera, ya de por sí mas débil que en otras especies

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
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco _____
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Se observa perímetro del cuello separado en toda su circunferencia del suelo. Grieta de 2 mm. de grosor y movimiento de todo el árbol con empuje de 1 brazo sobre tronco a 1,5 m. del suelo

Crecimiento de respuesta _____
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	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	TRONCO	Fractura	48	0	1	-	<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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
			48	0	2	-	<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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
2	CROPAAS Y	Fractura	20	0	1	-	<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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
			20	0	2	-	<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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
3							<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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

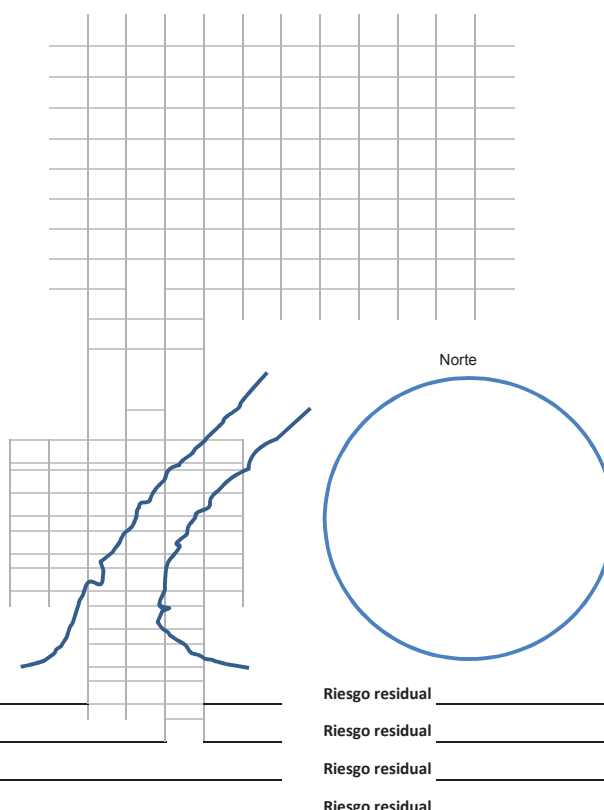
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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

Árbol maduro de vigor bajo para lo que le correspondería por su edad, su copa se encuentra muy descompensada, tronco descortezado y cuello con grieta perimetral de suelo, y debilidad mecánica en todo el árbol frente a vientos.

Propuestas y/o consejos APEO INMEDIATO



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: _____