

Expediente 1/2017

AP-529-16  
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 03 de enero de 2017, 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 un Pino carrasco (*Pinus halepensis*) con nº de ID 959 situado en Parque Amate, (Distrito Cerro-Amate), (AP-529-16), 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:** El ejemplar es un pino carrasco que presenta un tronco recto con una inclinación extremadamente pronunciada de 65° afectando muy gravemente a la estabilidad del árbol, incrementada por signos de agrietamiento en el suelo cercano al cuello y abultamiento en la parte opuesta a la de la inclinación que denota progresivo descalce del sistema radicular de fijación. Esta especie tiene la particularidad del casi siempre crecimiento rectilíneo del tronco principal que no ha compensado con un crecimiento de respuesta a la inclinación como en otras especies que se curvan progresivamente. También es de notar la casi ausencia de corteza en esta especie y la tendencia a autopodarse en estaciones calurosas como la que está padeciendo en la actualidad. Presenta una copa reducida en relación al porte del ejemplar y que lo ha sido por poda muy anterior para intentar compensar el momento de fuerzas que sin embargo ha seguido aumentando. Esta poda se denota por callo cicatricial en tronco, remanente de la rama primaria eliminada. El estado fisiológico asociado al vigor es normal. Desde el punto de vista biomecánico el alejamiento de la copa respecto del eje central del tronco en su base y el paulatino crecimiento de la copa produce el aumento progresivo de la descompensación del árbol a favor de la posible fractura por falta de resistencia de los tejidos en cualquier lugar del tronco o por el descalzado del sistema radicular de fijación completo sobre el terreno de pradera donde crece, por lo que podría producirse la caída parcial o total del árbol. **ESTADO GENERAL:** Por ser el vigor de este árbol normal en época de foliación, y la extrema inclinación del tronco en esta especie en particular, tiene una probabilidad de caída inminente de la copa o del árbol entero, desde cualquier zona del tronco o copa, debido a la suma de las circunstancias. **OBSERVACIONES:** A tener en cuenta el severo riesgo por las fuerzas de tensión ejercidas por la copa muy descompensada sobre la madera del tronco, y el agrietamiento superficial del suelo en esta misma zona, y por la situación del árbol muy cercano a paseo muy frecuentado por usuarios, por lo que la probabilidad de daño a un viandante es extrema. No es 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

P.A.


La Adjunta a la Jefatura del Servicio

Fdo.: Pilar Domínguez-Adame Lanuza

**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:	aA9cFPmy8tmH2tQBVLrUEw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Pilar Dominguez-adame Lanuza	Firmado	04/01/2017 12:01:21
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/aA9cFPmy8tmH2tQBVLrUEw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/aA9cFPmy8tmH2tQBVLrUEw==</a>		



**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-529/16) PARTE 2ª**

1. **FECHA:** 28-12-16
2. **SITUACIÓN:** Parque Amate Distrito: Cerro-Amate
3. **Nª ID INVENTARIO:** 959
4. **ESPECIE:** *Pinus halepensis*
5. **P.C. (c.m):** 92 **ALTURA (m):** 13
6. **ALCORQUE (m):**
7. **LATITUD DE ACERADO(m):**
8. **OBSERVACIONES GRAVES:**

Tronco:

El ejemplar es un pino carrasco que presenta un tronco recto con una inclinación extremadamente pronunciada de 65° afectando muy gravemente a la estabilidad del árbol, incrementada por signos de agrietamiento en el suelo cercano al cuello y abultamiento en la parte opuesta a la de la inclinación que denota progresivo descalce del sistema radicular de fijación. Esta especie tiene la particularidad del casi siempre crecimiento rectilíneo del tronco principal que no ha compensado con un crecimiento de respuesta a la inclinación como en otras especies que se curvan progresivamente. También es de notar la casi ausencia de corteza en esta especie y la tendencia a autopodarse en estaciones calurosas como la que está padeciendo en la actualidad.

Copa

Presenta una copa reducida en relación al porte del ejemplar y que lo ha sido por poda muy anterior para intentar compensar el momento de fuerzas que sin embargo ha seguido aumentando. Esta poda se denota por callo cicatricial en tronco, remanente de la rama primaria eliminada

El estado fisiológico asociado al vigor es normal.

Desde el punto de vista biomecánico el alejamiento de la copa respecto del eje central del tronco en su base y el paulatino crecimiento de la copa produce el aumento progresivo de la descompensación del árbol a favor de la posible fractura por falta de resistencia de los tejidos en cualquier lugar del tronco o por el descalzado del sistema radicular de fijación completo sobre el terreno de pradera donde crece, por lo que podría producirse la caída parcial o total del árbol.

9. **ESTADO GENERAL:**

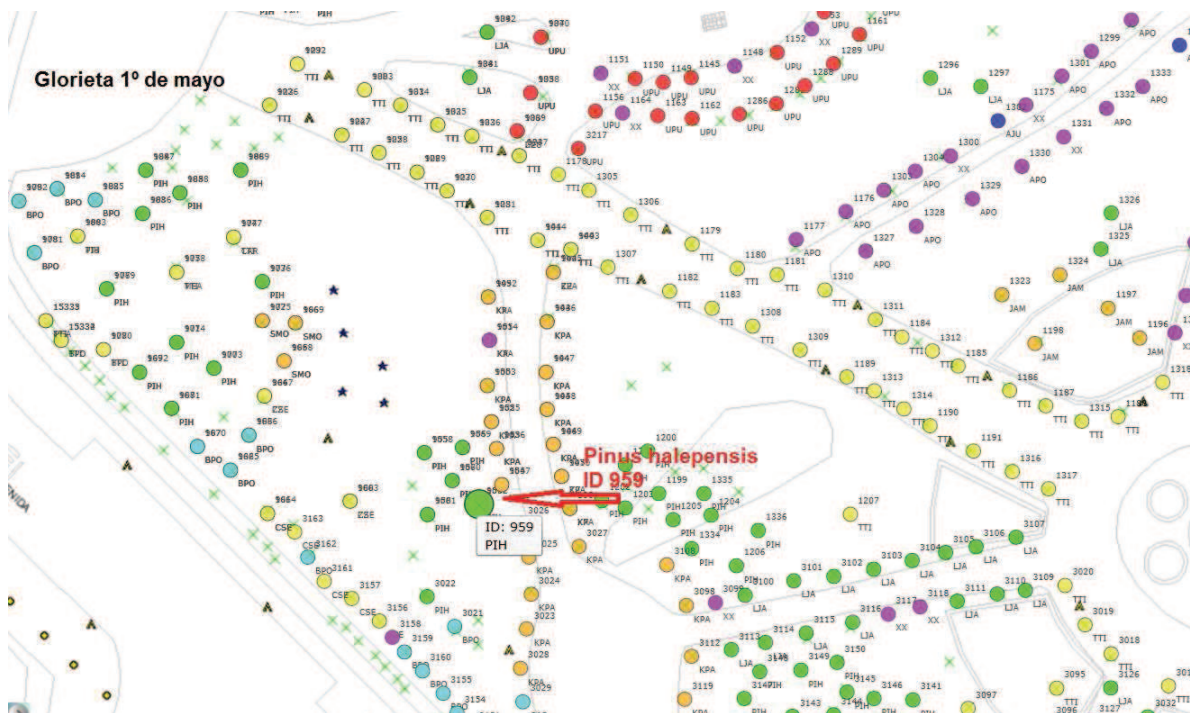
Por ser el vigor de este árbol normal en época de foliación, y la extrema inclinación del tronco en esta especie en particular, tiene una probabilidad de caída inminente de la copa o del árbol entero, desde cualquier zona del tronco o copa, debido a la suma de las circunstancias.

- 10. OBSERVACIONES:** A tener en cuenta el severo riesgo por las fuerzas de tensión ejercidas por la copa muy descompensada sobre la madera del tronco, y el agrietamiento superficial del suelo en esta misma zona, y por la situación del árbol muy cercano a paseo muy frecuentado por usuarios, por lo que la probabilidad de daño a un viandante es extrema. No es 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: 28/12/2016 Hora: 8:50  
 Dirección/localización árbol: PARQUE AMATE ID. Árbol: 959 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Pinus halepensis Perímetro: 92 Altura: 13 Proyección copa diám.: 13 m  
 Asesor: Carlos Antolin Bracho Período de tiempo: Herramientas utilizadas: 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?
		Blanco dentro de la proyección de copa	1 Diana dentro de x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Personas estaticas, movimiento	X			4	NO	
2							
3							
4							

### Factores de la Zona

**Historial de fallos:** 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: \_\_\_\_\_  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  % Descripción: junto a paseo peatonal  
**Dirección de los vientos dominantes:** Sur  Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: calor extremo verano

### Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Reducido  Normal  100 % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** Abiótico: \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Descalzado de sistema radicular cuando existe notable inclinación

### 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	Cavidades/nidos _____ % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>		Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/>	Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
<b>Historial de Poda:</b>		Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/>	Refaldado <input type="checkbox"/>	Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/>	Cola de León <input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros _____	Crecimiento de respuesta _____	Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de toda la copa sobre cruz de tronco o desde el mismo cuello o caída total por descalzad.			
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input checked="" type="checkbox"/>	Menor <input type="checkbox"/>	Moderada <input type="checkbox"/>	Significativa <input type="checkbox"/>
<b>Probabilidad de fallos:</b> 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 type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>	Profundidad _____	Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/>	Degradado <input type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/>	_____ % Perímetro	Exudaciones <input type="checkbox"/>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>	Profundidad de la cavidad _____
Cavidad/nido _____ % Perímetro	Profundidad _____	Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/>	Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>	
Inclinación _____ 65 ° Corregida? NO				
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %				
Crecimiento de respuesta _____ Nulo		Crecimiento de respuesta _____ Nulo		
Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de todo el árbol		Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de toda la copa sobre cruz de tronco o desde el mismo cuello o caída total por descalzado		
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input checked="" type="checkbox"/>	Menor <input type="checkbox"/>	Moderado <input type="checkbox"/>	Significativa <input type="checkbox"/>	
<b>Probabilidad de fallos:</b> 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	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	desequilibrio y fractura de toda la copa sobre cruz de tronco o desde el mismo cuello o caída total por descalzado	92	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 checked="" 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 checked="" type="radio"/>	EXTREMO
2	CYRAMAS	desequilibrio y fractura de toda la copa	85	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 checked="" 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 checked="" type="radio"/>	EXTREMO
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
<b>Imminente</b>	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
<b>Probable</b>	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
<b>Posible</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
<b>Improbable</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
<b>Muy probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
<b>Probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Alto
<b>Algo probable</b>	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
<b>Improbable</b>	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

**Notas, explicaciones, descripciones:** \_\_\_\_\_

El plato radicular se ha desplazado y levantado tras las intensas lluvias de los 2 pasados meses aumentando el desequilibrio de la copa sobre el paseo peatonal

**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: \_\_\_\_\_

