

Visto el informe emitido por la unidad de mantenimiento, sobre la necesidad de eliminación de **un ejemplar de Eucalyptus camaldulensis con id nº 1181, situado en los jardines del Real Alcazar**, en virtud de lo acordado por el Excmo. Ayuntamiento Pleno en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005 y por las facultades conferidas en los Estatutos del Patronato, **VENGO EN RESOLVER:**

**ÚNICO.- Eucalyptus camaldulensis con id nº 1181, situado en los jardines del Real Alcazar** de acuerdo con el informe Técnico emitido al respecto.

**MOTIVO DEL APEO:** Estar completamente muerto y presentar fractura del tronco por debilitamiento de resistencia estructural y cuerpos fructíferos de *Lae-tiporus sulphureus* en los contrafuertes de la base del tronco.

**ESTADO GENERAL:** Se trata de un árbol completamente muerto.

**OBSERVACIONES:** No es recuperable su estado.

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.

LA DIRECTORA DEL PATRONATO  
Y DE LA CASA CONSISTORIAL

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	NAoOMmoRB7W7mkUJLiMxqw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	30/11/2020 13:51:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/1
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/NAoOMmoRB7W7mkUJLiMxqw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/NAoOMmoRB7W7mkUJLiMxqw==</a>		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO EN JARDINES DEL REAL ALCÁZAR DE SEVILLA

1. **FECHA:** 20/10/2020
2. **SITUACIÓN:** Jardines del Real Alcázar      **DISTRITO:** Casco Antiguo  
**ESPECIE:** *Eucalyptus camaldulensis*
3. **Nº ID:** 1181
4. **P.C. (c.m):** 705      **ALTURA (m):** 12      **ALCORQUE (m):** Parterre de tierra
5. **LESIONES GRAVES:** Desgarro de eje primario por debilitamiento estructural
6. **ESTADO GENERAL:** Ejemplar singular muerto, está seco al 100%. Se trata de uno Eucalipto de gran porte ubicado cerca de la muralla perimetral que linda con los Jardines de Murillo en el Real Alcázar de Sevilla. Este ejemplar presentaba una regresión acusada desde hace años, probablemente el origen fuera una actuación de poda drástica a la que fue sometido hace años sin justificación técnica aparente. Este hecho posiblemente desencadenó la acción de diversos agentes patógenos, se sospecha que pudiera estar relacionado con la afección patológica conocida como "*Mundulla Yellow*s" que ha provocado la muerte de decenas de ejemplares singulares en la ciudad. Este hecho, probablemente combinado con la acción de ciertos hongos presentes como *Laetiporus sulphureus*, provocó un decaimiento irreversible que ha acabado secando completamente el ejemplar.
7. **OBSERVACIONES:** Valoración general de riesgo del árbol: Bajo

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	16/11/2020 11:28:23
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==</a>		



**8. FOTOGRAFÍAS:**



Vista general del árbol

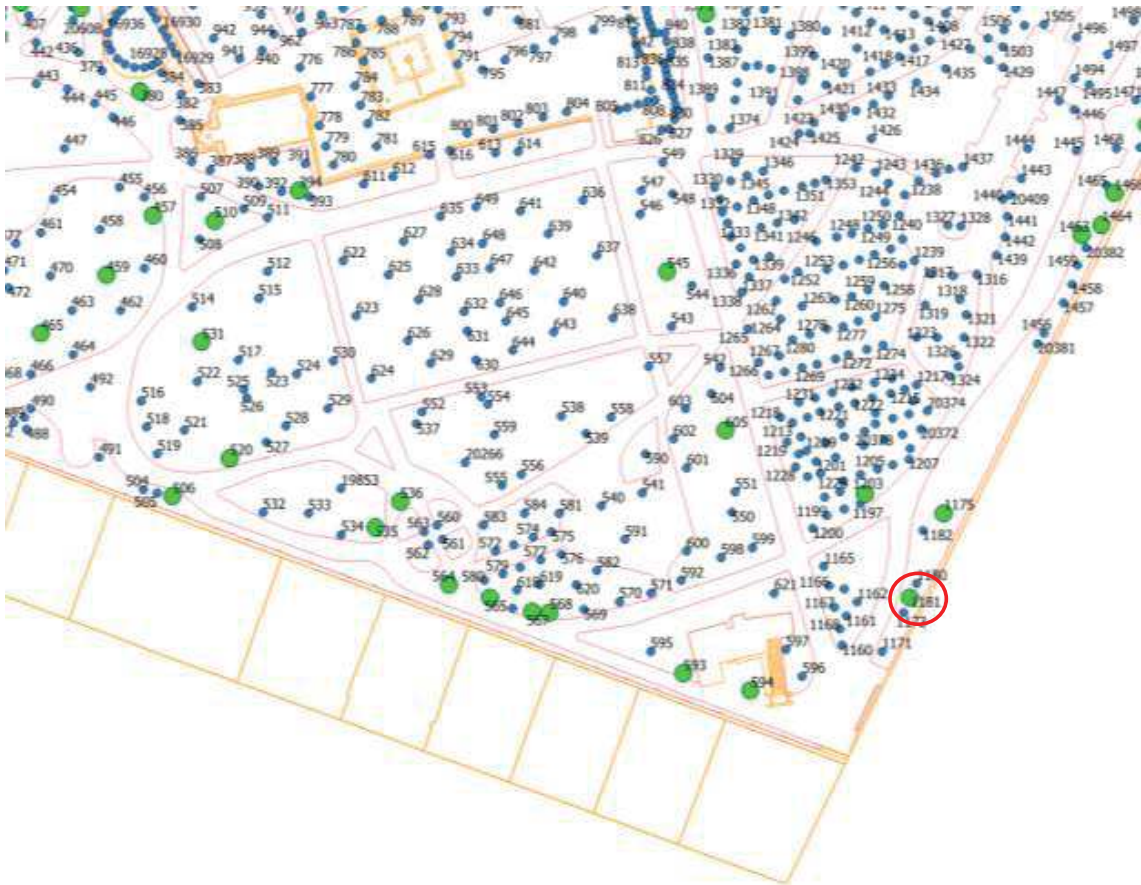


Vista de la base del tronco desde la cara norte

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	16/11/2020 11:28:23
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==</a>		



**9. PLANO SITUACIÓN:**



<b>Código Seguro De Verificación:</b>	b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	16/11/2020 11:28:23
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	4/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/b7P5fV4kASfZAynIKLQ7eA==</a>		



# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Pinus S.A Fecha: 30/09/2020 Hora: 17:28  
 Dirección/localización árbol: Real Alcázar de Sevilla ID. Árbol: 1181 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Eucalyptus camaldulensis Perímetro: 705 cm Altura: 12 m Proyección copa diám.: 8m  
 Inspector/es: Mario Gutiérrez Herramientas utilizadas: Martillo, cinta métrica, Inclinómetro

## 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	Zona de tránsito peatonal - Paseos interiores Real Alcázar de Sevilla	<input checked="" type="checkbox"/>			Ocasional	No	No
2	Muralla exterior Real Alcázar de Sevilla	<input checked="" type="checkbox"/>			Constante	No	No
3							
4							

## Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia de fallos recientes Topografía: Plano  Pte.  % Orientación de la pte: \_\_\_\_\_  
 Cambios en la zona: Ninguno  Cambio de cota del suelo  Exposit.  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: N - E 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 \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
 Plagas y enfermedades: Posible afección patológica "Mundulla Yellows" Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fallos de ramas y ejes por debilitamiento de la resistencia estructural

## 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: Ausentes  
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: No se tiene constancia de cambios próximos en el entorno ni en los factores de carga

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 60 % (Porcentaje copa viva) Grietas  Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  % sobre total Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Codominancia  Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes:  Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Uniones débiles  Cavidades/nidos \_\_\_\_\_ % Perímetro  
 Ramas con gran palanca:  Fallos previos de ramas  Ramas similares presentes   
 Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida  Chancro/agallas/bultos  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Cortes a ras  Otros Ha sido sometido a podas de refaldeo de su copa

Principal (es) preocupación (es): La principal preocupación es la fractura de uno de sus ejes principales

Cargas sobre el defecto: No aplica  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 o con pudrición  Chancro/agalla/bultos  Exudaciones   
 Daños por rayo  Pudrición en duramen  Cuerpos fructíferos/setas   
 Cavidad/nido \_\_\_\_\_ % Perímetro Profundidad \_\_\_\_\_ Estrechamiento   
 Inclinación  Corregida? \_\_\_\_\_  
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): \_\_\_\_\_

Fractura del tronco por debilitamiento de resistencia estructural

Cargas sobre 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  \_\_\_\_\_ % Perímetro Profundidad de la cavidad \_\_\_\_\_  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco \_\_\_\_\_  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Raíces superficiales   
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): \_\_\_\_\_

Cuerpos fructíferos de *Laetiporus sulphureus* en los contrafuertes de la base del tronco

Cargas sobre defecto: No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
 Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente

Categorización del riesgo																				
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)			
					Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)							
					Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significativa
1	Ramas	Fractura de ramas en episodios meteorológicos adversos	1	No		X				X								X	Bajo	
			2	No		X							X						X	Moderado
2	Tronco	Desgarro de eje primario por debilitamiento estructural	1	No	X				X			X							X	Bajo
			2	No	X					X			X						X	Moderado
3																				
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:

Ejemplar singular muerto, esta seco al 100%. Se trata de uno Eucalipto de gran porte ubicado cerca de la muralla perimetral que linda con los Jardines de Murillo en el Real Alcázar de Sevilla. Este ejemplar presentaba un regresión acusada desde hace años, probablemente el origen fuera un actuación de poda drástica a la que fue sometido hace años sin justificación técnica aparente. Este hecho posiblemente desencadenó la acción de diversos agentes patógenos, se sospecha que pudiera estar relacionado con la afección patológica conocida como "Mundulla Yellows" que ha provocado la muerte de decenas de ejemplares singulares en la ciudad. Este hecho, probablemente combinado con la acción de ciertos hongos presentes como *Laetiporus sulphureus*, provocó un decaimiento irreversible que ha acabado secando completamente el ejemplar.

Propuestas de actuación:

- Tala y abatimiento.** Se trata de un árbol completamente muerto. A pesar de que el riesgo de que una de sus partes falle es realmente bajo debido a que los eucaliptos pueden conservarse secos durante mucho tiempo sin desprenderse de ramas, la presencia de *Laetiporus sulphureus* indica que esta progresión de avance de la degradación puede ser más rápida de lo normal en la especie. Su ubicación cerca de dianas estructurales de alto valor histórico, recomienda que se lleve a cabo la programación de su apeo.
- Se propone conservar su peana singular** hasta el punto donde presenta la tumoración, para aportar valor ornamental y paisajístico al entorno en el que se encuentra. Se podría plantar algunas trepadoras presentes en otros lugares e incluso una placa conmemorativa donde se indique la especie, año aproximado de plantación, y se explique su vida y su muerte. Si se conserva solo la sección basal del tronco, el riesgo sería prácticamente inexistente y serviría como nicho-refugio para fauna local y auxiliar.

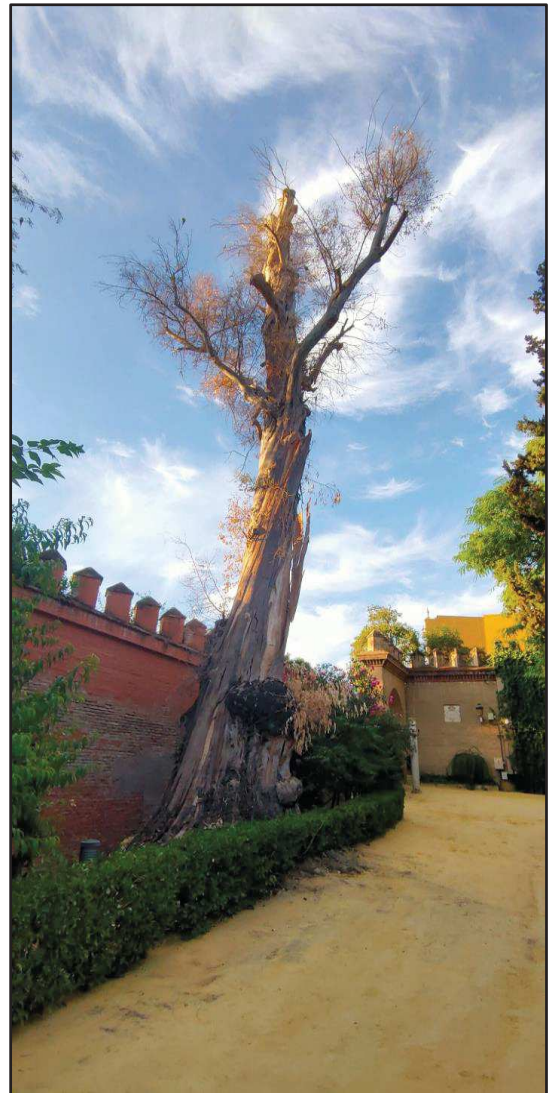
- Riesgo residual **BAJO**
- Riesgo residual **BAJO**

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: \_\_\_\_\_

Datos: Final  Preliminar  Necesita asesoramiento avanzado:  No  Sí  Tipo y razón: Árbol muerto

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



1 y 2. Vista general



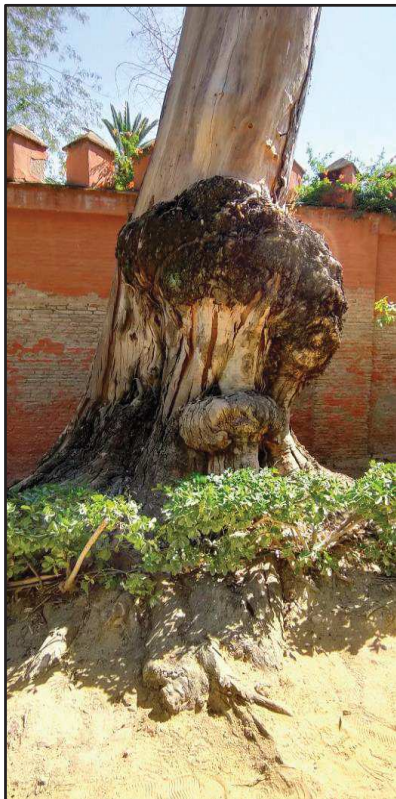
3. Geolocalización, vista Norte (fuente: Bing Maps)



4. Vista de la base del tronco, cuerpos fructíferos de *Laetiporus sulphureus*



5. Vista desde la cara Sur del tronco



6. Vista desde la cara Norte



7. Detalle cuerpos fructíferos de *Laetiporus sulphureus*