

Expediente: 109/2022

AP-105-2022  
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 11 de abril de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de **un ejemplar de *Ulmus sp* con ID nº 82.215, situado en los Jardines de Felipe II (AP-105-2022).** De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Tras realizar la inspección de riesgo del ejemplar por técnicos adscritos al Servicio de Parques y Jardines siguiendo el modelo adoptado por el mismo, se extrae que el riesgo es elevado. Presenta una cavidad de 60 cm de longitud y 20 cm de diámetro a medio metro de altura sobre el suelo desde la base, con pudrición activa provocada por actividad fúngica que compromete seriamente la estabilidad del árbol a nivel del tronco. Más de un 50% de la copa del ejemplar se agrupa en un eje horizontalizado sobre el banco con riesgo de fallo que, de reducirse o eliminarse para mitigar dicho riesgo, desestructuraría por completo la parte aérea del árbol. También se aprecian raíces al descubierto en un terreno cubierto de albero. Además se destaca que el historial de fallos de esta especie en la ciudad hace que haya que extremar las precauciones especialmente en los meses con temperaturas más elevadas (mayo – octubre). La ubicación del ejemplar en zona terriza de tránsito libre y continuado de peatones dentro de la zona verde y junto a un banco ocupado frecuentemente hace aconsejable el apeo del mismo con el fin de evitar posibles incidentes. No existiendo otras medidas correctoras, se recomienda el apeo del mismo. Acceso con plataforma. **ESTADO GENERAL:** Daños severos. Inestabilidad estructural. **OBSERVACIONES:** El defecto principal asociado al ejemplar (cavidad con pudrición activa) supone para el mismo un riesgo de caída no tolerable. El árbol se encuentra junto a un banco frecuentemente ocupado por usuarios del parque, especialmente en horario de tarde. El historial de fallos de esta especie en la ciudad hace que haya que extremar las precauciones especialmente en los meses con temperaturas más elevadas (mayo – octubre). Estos factores hacen que se proponga el apeo del ejemplar y su sustitución por otra especie en la próxima campaña de plantación".

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	vkGHRYNguYw7ubalqskuw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodríguez Zulategui	Firmado	12/04/2022 11:56:47
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/vkGHRYNguYw7ubalqskuw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/vkGHRYNguYw7ubalqskuw==</a>		



**SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-105-22) PARTE 2ª**

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 15 de marzo de 2022.
2. **SITUACIÓN:** Jardines Felipe II.
3. **DISTRITO:** Sur.
4. **ESPECIE:** *Ulmus sp.*
5. **P.C. (c.m):** 93
6. **ALTURA (m):** 9
7. **ALCORQUE (m):** Terrizo.
8. **LATITUD DE ACERADO(m):**
9. **LESIONES GRAVES:**

Cavidad con pudrición activa en el tronco de 60 cm de longitud y 20 cm de diámetro a medio metro de altura sobre el suelo desde la base del árbol, provocada por actividad fúngica y donde el ejemplar ha respondido produciendo un ensanche del tronco. Desvitalizado en general.

**10. ESTADO GENERAL:**

Daños severos. Inestabilidad estructural.

**11. OBSERVACIONES:**

El defecto principal asociado al ejemplar (cavidad con pudrición activa) supone para el mismo un riesgo de caída no tolerable. El árbol se encuentra junto a un banco frecuentemente ocupado por usuarios del parque, especialmente en horario de tarde. El historial de fallos de esta especie en la ciudad hace que haya que extremar las precauciones especialmente en los meses con temperaturas más elevadas (mayo – octubre). Estos factores hacen que se proponga el apeo del ejemplar y su sustitución por otra especie en la próxima campaña de plantación.

## 12. FOTOGRAFÍAS:

Visión general del árbol:

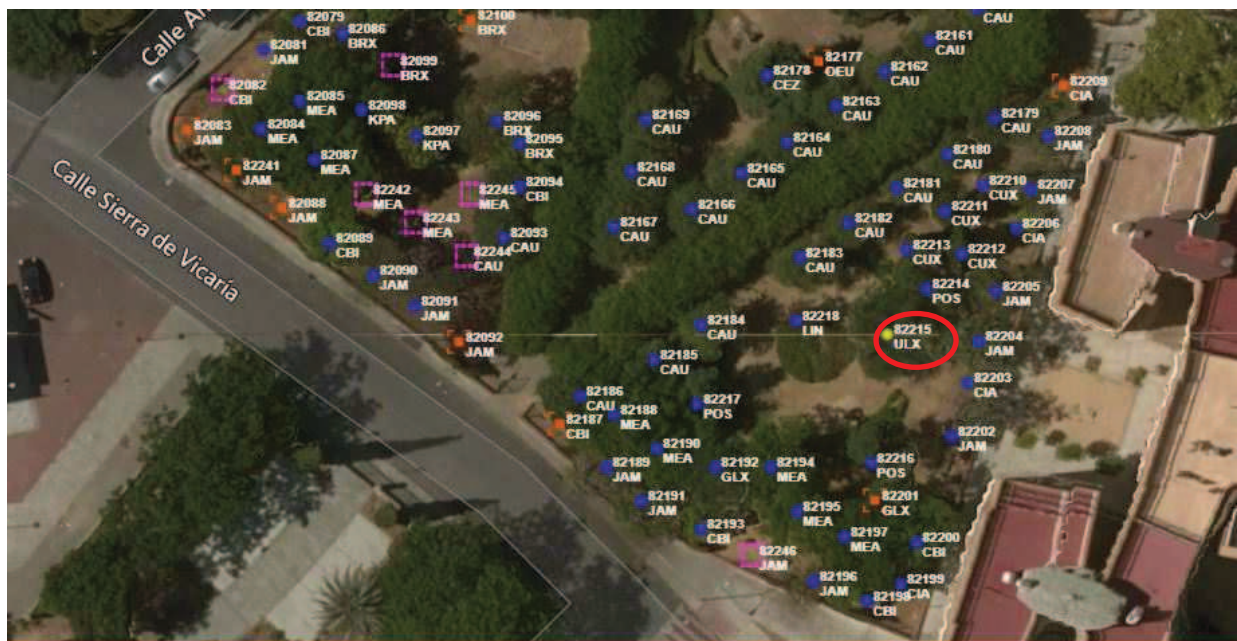




Visión de los principales defectos detectados:



### 13. PLANO DE SITUACIÓN:



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 547 32 32  
Telefax 95 547 32 42  
[www.parquesyjardines.sevilla.org](http://www.parquesyjardines.sevilla.org)

# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 15-3-2022 Hora: 9:00  
 Dirección/localización árbol: Jardines Felipe II ID. Árbol: 82215 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Ulmus sp* Perímetro: 93 Altura (m): 9 Proyección copa diám. (m): 5  
 Asesor: Pablo Tovar Rubio Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas: Arbomap y registro inspecciones de riesgo

## 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 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X	X		3	No	No
2							
3							
4							
5							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Caída de ramas (histórico de fallos de la especie) **Topografía:** Plano  Pte.  % Orientación de la pte:  
**Cambios en la zona:** Ninguno  Cambio cota del suelo  Limpieza  Cambio de hidrología del suelo  Cortes de raíces  Descripción:  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  % Descripción Albero compactado  
**Dirección de los vientos dominantes:** N-S **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:** Actividad fúngica **Abiótico:**  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Estípites  Raíces  Descripción Elevado historial de fallos en la ciudad de ejemplares de esta especie

## 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:** Eje activo (que acapara el 50% de la copa) muy horizontalizado

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 70 % (Porcentaje copa viva) Grietas  Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas: 15 % sobre total Diámetro máximo Codominancia  Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo 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 Subsanación de incidencias  
 Principal (es) preocupación (es): Histórico de caída de ramas por defectos y de la propia especie. Diana: personas. Frecuencia: Alt;

**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 85 % Perímetro Profundidad 60 cm Conicidad atípica   
 Inclinación  Corregida?   
 Espesor de la pared residual (t) t/R   
 Crecimiento de respuesta Engrosamiento en zona con cavidad  
 Principal (es) preocupación (es): Caída del ejemplar sobre personas

**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 Profundidad de la cavidad   
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco   
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo

Crecimiento de respuesta  
 Principal (es) preocupación (es):

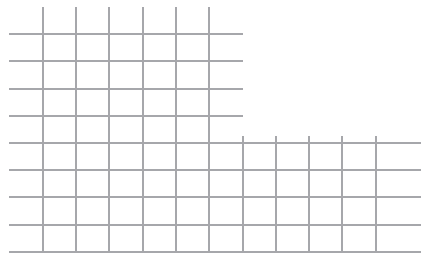
**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana (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	Tronco	Caída completa o parte	93	8	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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"/>	ALTO
2							<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"/>	

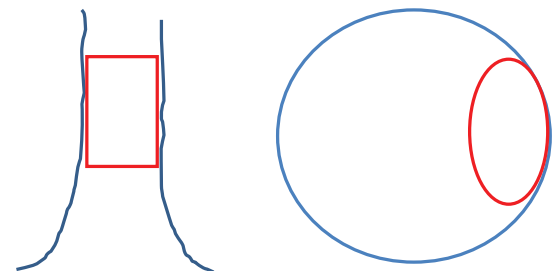
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
<b>Inminente</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:** Peligro de caída del ejemplar y/o ramas sobre una zona con alta diana, debido al elevado riesgo que se extrae tras la realización de la evaluación de riesgo, provocada principalmente por una cavidad con pudrición activa en el tronco, que ha descompuesto toda la madera del interior compromete a toda la estructura. Además, se trata de una especie que presenta amplio historial de fallo en la ciudad. No existen posibles medidas correctoras.

**Propuestas y/o consejos** Se solicita el apeo debido a la posibilidad de caída del ejemplar o parte de él sobre personas. Acceso con plataforma. **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 \_\_\_\_\_