

**Expediente: 35/2022**

AP-127-2021  
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 4 de febrero de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

*"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Citrus aurantium con ID nº 16.636, situado en la Plaza Nueva (AP-127-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable. Se constata que el ejemplar presenta una serie de defectos estructurales que comprometen severamente su estabilidad general. Los cuáles generan un nivel de riesgo ELEVADO, asociado al árbol. En este caso, se considera un nivel de RIESGO NO TOLERABLE en consonancia con los escasos beneficios ecosotémicos que ofrece actualmente. Al no existir medidas de mitigación que permitan revertir esta situación, se solicita su apeo. ESTADO GENERAL: El estado general, asociado al vigor, es normal. Se prevé capacidad fisiológica para generar una nueva carga foliar significativa, pero no capacidad estructural para soportarla dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado. OBSERVACIONES: No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos. Se aplica tracción manual, y se constata que la estructura ha sufrido una pérdida crítica de capacidad de soporte mecánico. Incluso llega a crujir, intuyéndose una alta fragilidad y tendencia al colapso. Es posible que la cubrición del alcorque haya favorecido la debilidad fisiológica del ejemplar."*

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	4fzMm2f1kABck1lRWdt6iw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	04/02/2022 14:32:04
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/4fzMm2f1kABck1lRWdt6iw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/4fzMm2f1kABck1lRWdt6iw==</a>		



## SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-127-21) PARTE 2ª

### MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 3 de febrero de 2022
2. **SITUACIÓN:** Plaza Nueva.
3. **Distrito:** Casco Antiguo.
4. **ESPECIE:** *Citrus aurantium*.
5. **P.C. (c.m.):** 71
6. **ALTURA (m):** 4
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** Zona peatonal
9. **LESIONES GRAVES:**
  - Proceso consolidado y avanzado de degradación por acción fúngica, en pasa toda la estructura antigua, desde el cuello a uno de sus ejes primarios.
  - Grieta activa en zona basal del tronco asociada a proceso de pudrición. Se observa deterioro intenso también en los labios de herida. Que en determinadas zonas, ni siquiera se detectan.
  - El proceso de pudrición asciende hasta uno de sus ejes primarios. Produciendo una aparente muerte cambial en aproximadamente un 50% del perímetro de la rama. En la zona basal del tronco, la pérdida de cambium puede ser incluso mayor.
10. **ESTADO GENERAL:**
  - El estado general, asociado al vigor, es normal. Se prevé capacidad fisiológica para generar una nueva carga foliar significativa, pero no capacidad estructural para soportarla dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado.
11. **OBSERVACIONES:**
  - No existen alternativas que permitan minimizar los defectos, favorecer su consolidación y/o mitigar riesgos.
  - Se aplica tracción manual, y se constata que la estructura ha sufrido una pérdida crítica de capacidad de soporte mecánico. Incluso llega a crujiir, intuyéndose una alta fragilidad y tendencia al colapso.

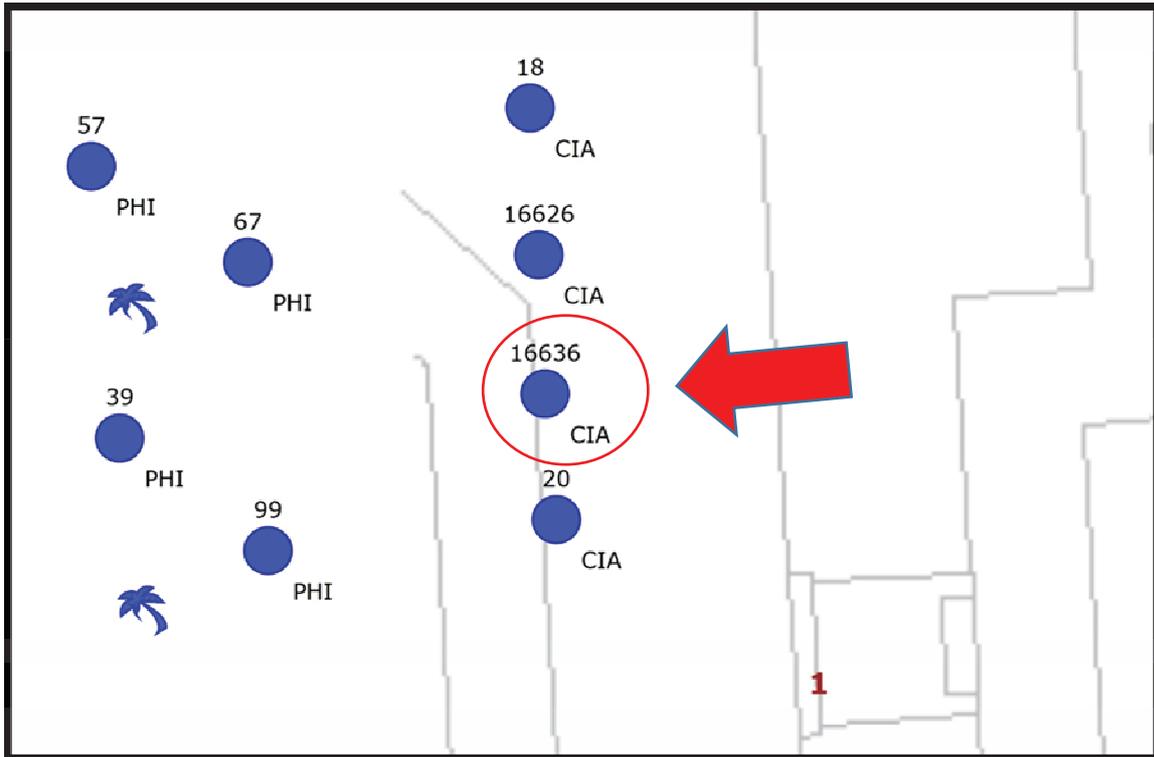
- Es posible que la cubrición del alcorque haya favorecido la debilidad fisiológica del ejemplar.

**12. FOTOGRAFÍAS:**



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

**13. PLANO DE SITUACIÓN:**



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 3-feb-2022 Hora: 9:30  
 Dirección/localización árbol: Plaza Nueva ID. Árbol: 16636 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Citrus aurantium Perímetro: 71 Altura (m): 4 Proyección copa diám. (m): 3  
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teñón, 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 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			4	No	No
2	Vehículos (en tránsito)		X		2	No	No
3	Vehículos (aparcados)		X		2	No	No
4							
5							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** 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  90 % Descripción Acerado y calzada  
**Dirección de los vientos dominantes:** SO 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 100 % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** Afección fúngica consolidada \_\_\_\_\_ **Abiótico:** Alcorque cubierto \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción El número de incidencias asociadas a la especie es demasiado bajo como para generar un perfil de fallos.

## 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 type="checkbox"/>	LCR _____ % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/>	Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> 0 % sobre total	Diámetro máximo _____	Codominancia <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número _____	Diámetro máximo _____	Uniones débiles <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/>	Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Albura dañada/descompuesta <input checked="" 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	Deficiente
Principal (es) preocupación (es):	Rotura de eje primario		
<b>Cargas adicionales:</b>	Ninguna <input type="checkbox"/>	Menor <input checked="" type="checkbox"/>	Moderada <input type="checkbox"/>
<b>Probabilidad de fallos:</b>	Improbable <input type="checkbox"/>	Posible <input checked="" type="checkbox"/>	Probable <input type="checkbox"/>

-- Tronco --		-- Raíces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/>	Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/>	Degradado <input checked="" type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/>	Exudaciones <input type="checkbox"/>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/>	Profundidad de la cavidad _____
Cavidad/nido _____ % Perímetro	Profundidad _____	Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ °	Corregida? _____	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>	Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Espesor de la pared residual (t) _____	t/R _____	Crecimiento de respuesta	Deficiente
Crecimiento de respuesta	Indetectable	Principal (es) preocupación (es):	Colapso desde el cuello
Principal (es) preocupación (es):	Rotura de tronco		
<b>Cargas adicionales:</b>	Ninguna <input type="checkbox"/>	Menor <input type="checkbox"/>	Moderado <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Probabilidad de fallos</b>	Improbable <input type="checkbox"/>	Posible <input type="checkbox"/>	Probable <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 (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad									Consecuencias			Categorización del riesgo (Matriz 2)	
							Fallo			Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)			Insignificante	Menor	Significante		Severo
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable					
1	RAMAS	ROTURA DE EJE PRIMARIO	37	4	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	MODERADO												
			37	4	2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO												
			37	4	3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO												
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	71	4	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO												
			71	4	2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO												
			71	4	3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO												
1	CUELLO/RAÍZ	COLAPSO DESDE EL CUELLO	80	4	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO												
			80	4	2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO												
			80	4	3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO												

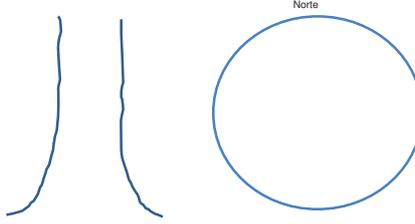
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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

**Notas, explicaciones, descripciones:** Ejemplar que presenta un buen estado aparente respecto a su fisiología, pero sin embargo tiene una degradación consolidada y avanzada en su estructura. Especialmente en su parte basal del tronco. Probablemente se trate de una afección fúngica, que está generando el deterioro definitivo de los tejidos y la pérdida severa de capacidad mecánica de los mismos. Al testear su estabilidad aplicando tracción manual, se constata la fragilidad de la estructura.



**Propuestas y/o consejos** Se propone su apeo y reposición, puesto que no existen alternativas para permitir la viabilidad del ejemplar dentro de unos rangos razonablemente tolerables de riesgo asociado a él.

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: \_\_\_\_\_