

Expediente 1/2022

AP-220-2022
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 8 de junio de 2022, 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 *Fraxinus ornus* con ID nº 43, situado en la plaza de La Gavidia (AP-220-2022), 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. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DE APEO:** Riesgo no tolerable. Se ha procedido, sin autorización previa, al apeo de un ejemplar de *Fraxinus ornus*, situado en la plaza de La Gavidia. Se trata de un ejemplar que, tras sufrir el colapso de más del 50% de su copa presenta defectos estructurales que comprometen definitivamente su estabilidad y viabilidad. El riesgo asociado al ejemplar tras la incidencia es ELEVADO. Por tanto, se trata de una acción justificada por mitigación de RIESGO NO TOLERABLE. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico aparente, está dentro de los parámetros normales de la especie. Según su aspecto, tanto la vitalidad como la vigorosidad en copa, podrían concluirse media-alta. **OBSERVACIONES:** Durante la inspección realizada en 2020 no se detectaba signo externo alguno que señalase el nivel de degradación que se estaba dando en el interior de la cruz. No se detectaron tampoco cortezas incluidas o alguna otra anomalía que indicase la pérdida severa de pared residual. Es probable que el avance del conjunto de hongos patógenos responsables de la degradación, haya sido especialmente rápido debido a las condiciones óptimas de temperatura y humedad en el interior de la estructura. Junto con la debilidad generada en momentos de estrés hídrico y térmico, que se dan en nuestra ciudad cada vez más frecuente y sostenidamente en el tiempo. Y por tanto, con cada vez mayor incidencia en la salud de la arboleda urbana. Tras el fallo, se ha generado una grieta activa que recorre el tronco longitudinalmente desde la cruz, descendiendo hacia el cuello del ejemplar. Este defecto genera una alta incapacidad de la estructura de repartir eficientemente las cargas y de soportar la estructura que queda sobre el punto del colapso".

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	dRMcJk/gqKavwJuKQUx03w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	09/06/2022 08:10:57
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/dRMcJk/gqKavwJuKQUx03w==		



COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-220-2022) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 26 de mayo de 2022.
2. **SITUACIÓN:** Plaza de La Gavidia.
3. **Distrito:** Casco Antiguo.
4. **ESPECIE:** *Fraxinus ornus*.
5. **P.C. (c.m):** 177
6. **ALTURA (m):** 10
7. **ALCORQUE (m):** 1,20 x 1,20 (cubierto parcialmente por material resinoso/gomoso)
8. **LATITUD DE ACERADO (m):** Zona peatonal.
9. **LESIONES GRAVES:**
 - En copa se detectaba al menos 2 antiguos desmoches. El primero se localizaba aproximadamente 1 metro por encima de la cruz primaria. El segundo a 3-4 metros por encima del primero.
 - Cavidades en base de ejes secundarios (de origen epicórmico) coincidentes con la eliminación antigua de estructuras que ya tenían calibre excesivo para que el proceso de compartimentación posterior tuviese una alta tasa de éxito. Sin embargo, presentaba labios de herida en buen estado y, por el aspecto de dicha madera de reacción, podría determinarse que el proceso de compartimentación estaba activo aún.
 - Cierta desvitalización visible en zonas apicales concretas de algunas estructuras de muy bajo calibre en la cima de la copa. Compatibles con un proceso de estrés transitorio y de bajo impacto en la estabilidad fisiológica o estructural del árbol.
 - Tras el colapso de la cruz, se observa un proceso de pudrición interna en la inserción del eje. Duramen prácticamente inexistente, cuyo espacio lo ocupa una cavidad significativa. Sin embargo, el hecho que se estima más determinante en el fallo, es que además no se detecta pared residual en prácticamente todo el perímetro de la sección. No se detectan tejido cambial vivo en ningún punto. Dicho proceso de degradación se ha desarrollado internamente, sin detectarse signos exteriores que señalasen el nivel de deterioro constatado tras el fallo.

10. ESTADO GENERAL:

- El estado fisiológico aparente, está dentro de los parámetros normales de la especie. Según su aspecto, tanto la vitalidad como la vigorosidad en copa, podrían concluirse media-alta.

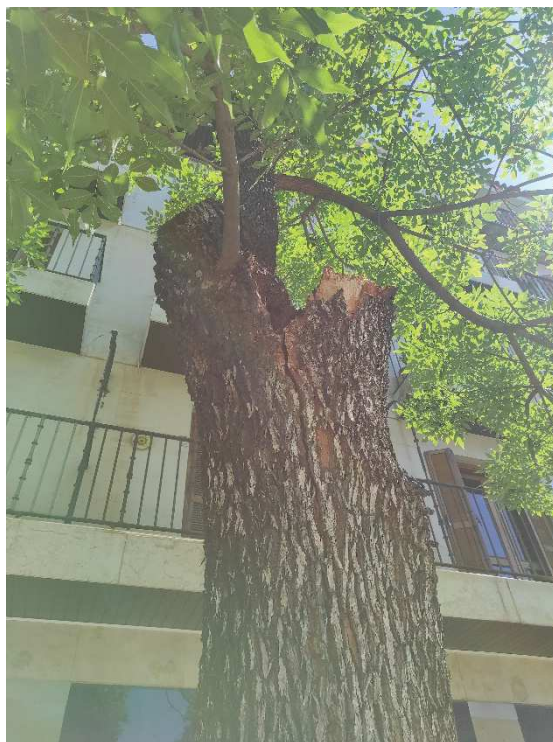
11. OBSERVACIONES:

- Durante la inspección realizada en 2020 no se detectaba signo externo alguno que señalase el nivel de degradación que se estaba dando en el interior de la cruz. No se detectaron tampoco cortezas incluidas o alguna otra anomalía que indicase la pérdida severa de pared residual.
- Es probable que el avance del conjunto de hongos patógenos responsables de la degradación, haya sido especialmente rápido debido a las condiciones óptimas de temperatura y humedad en el interior de la estructura. Junto con la debilidad generada en momentos de estrés hídrico y térmico, que se dan en nuestra ciudad cada vez más frecuente y sostenidamente en el tiempo. Y por tanto, con cada vez mayor incidencia en la salud de la arboleda urbana.
- Tras el fallo, se ha generado una grieta activa que recorre el tronco longitudinalmente desde la cruz, descendiendo hacia el cuello del ejemplar. Este defecto genera una alta incapacidad de la estructura de repartir eficientemente las cargas y de soportar la estructura que queda sobre el punto del colapso.

12. FOTOGRAFÍAS:

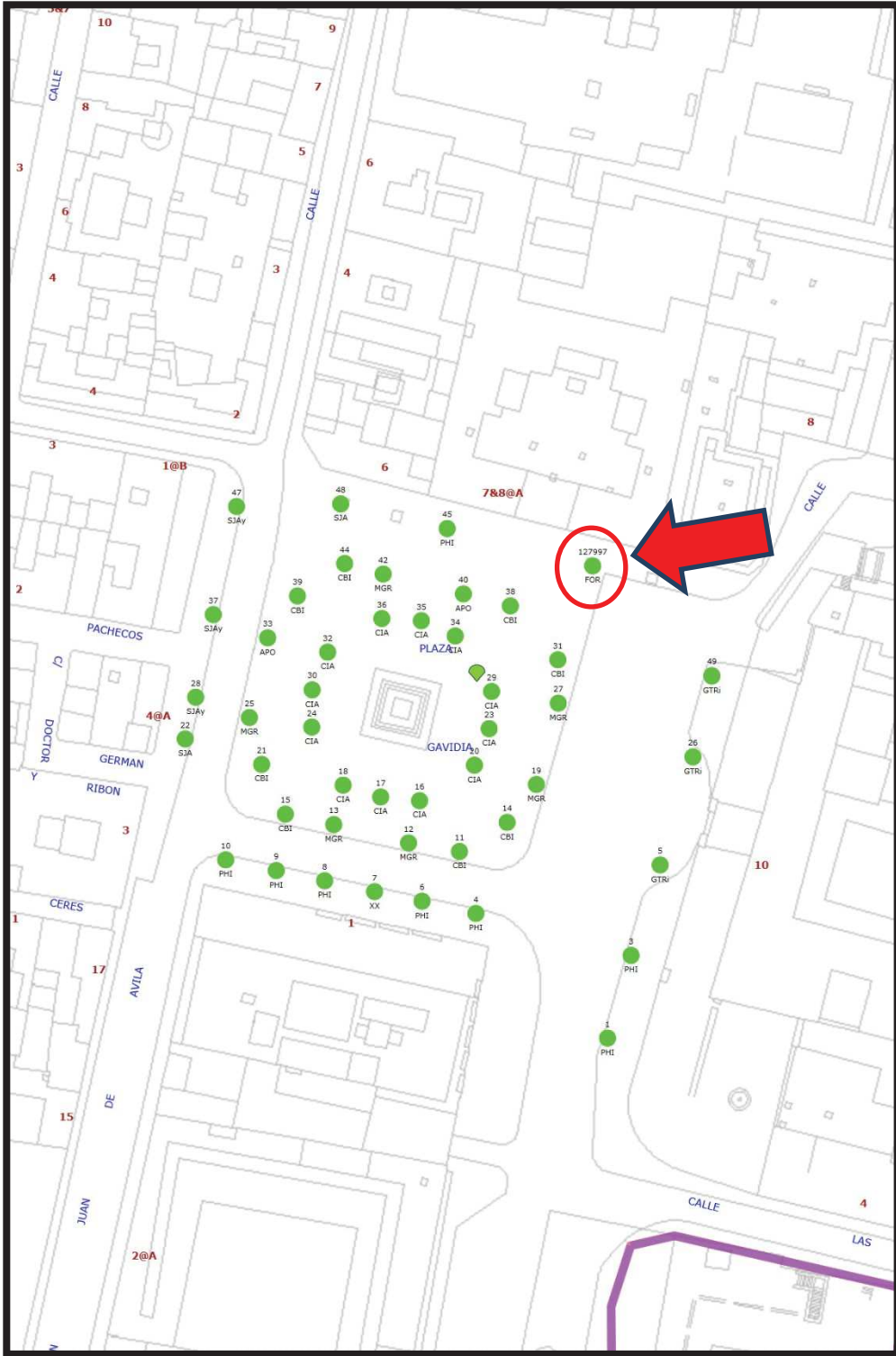


Imágenes inspección octubre 2020



Imágenes inspección tras incidencia 26 mayo 2022

13. PLANO SITUACIÓN:



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 26-may-2022 Hora: 10:30
 Dirección/localización árbol: Plaza de la Gavidia ID. Árbol: 127997 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Fraxinus ornus* Perímetro: 177 Altura (m): 10 Proyección copa diám. (m): 7
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, 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, acceso a garaje)	X			3	No	No
3	Vehículos (estacionados)		X		4	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: Cubierta parcial resinosa/gomosa
Dirección de los vientos dominantes: SO **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Tª max. Lluvias fuertes Descripción: Estrés hídrico y térmico

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 interna **Abiótico:** Estructura desmochada varias veces a lo largo del tiempo
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: La especie presenta una baja tasa de fallos en la ciudad 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: No se han detectado cambios recientes o previsto: 0

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/> LCR 90 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 10% sobre total Diámetro máximo 3	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 checked="" type="checkbox"/> Eje primario _____ Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoche <input checked="" type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta No se detecta
Cortes a ras <input checked="" type="checkbox"/> Otros _____	
Principal (es) preocupación (es): Colapso del eje primario que queda en pie.	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

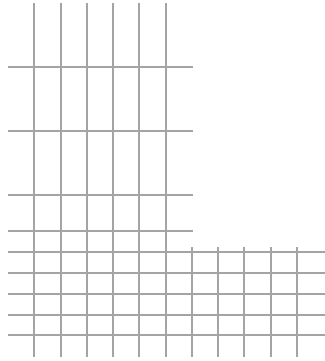
-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> _____ % Perímetro Profundidad de la cavidad _____
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco _____
Cavidad/nido _____ % Perímetro Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ ° Corregida? _____	Crecimiento de respuesta No se detecta
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____	Principal (es) preocupación (es): Vuelco/Rotura radicular
Crecimiento de respuesta No se detecta	
Principal (es) preocupación (es): Rotura de tronco	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input 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												Categorización del riesgo (Matriz 2)			
							Fallo			Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)			Consecuencias						
							Improbable	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante	Menor		Significante	Severo	
1	RAMAS	COLAPSO DEL EJE PRIMARIO QUE QUEDA EN PIE	120	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO			
					2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO	
					3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	177	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO				
					2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO	
					3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO
1	CUELLO/RAÍZ	VUELCO/ROTURA RADICULAR	186	10	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO			
					2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO
					3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO

Matriz 1. Matriz de probabilidades

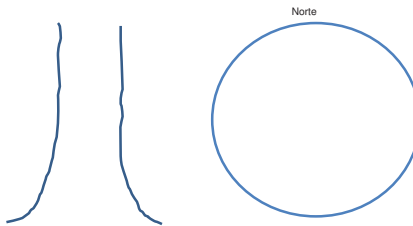
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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: Se produce el colapso de uno de sus dos ejes primarios. En los tejidos expuestos tras el fallo se detecta una avanzada degradación interna de la horquilla, que no presentaba salida al exterior, con una pérdida total de pared residual. En el desgarro de dicha estructura, el tronco ha sufrido daños estructurales significativos, al generarse una grieta activa que lo recorre desde la cruz hasta unos 2 metros descendiendo hacia el cuello.



Propuestas y/o consejos Se apea en el momento, debido a que se le asocia un nivel de RIESGO NO TOLERABLE, y debido a que el fallo puede ser repentino. Sin existir alternativas que permitan la consolidación de los defectos.

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: Cubierta gomosa