

Expediente: 215/2024

AP-165-2024
IGH

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 16 de mayo de 2024, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Parkinsonia Aculeata con ID 19, situado en Triana, en la Calle Jerónimo Aguilar (AP-165-2024). Motivo del apeo: Riesgo. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de Parkinsonia Aculeata con ID 19, situado en Triana, en la Calle Jerónimo Aguilar (AP-165-2024). Tras la visita realizada por el equipo de inspección de riesgo, se constata que el ejemplar presenta una serie de defectos estructurales que comprometen su estabilidad y sus expectativas de futuro. La inclinación, continuada desde la base hasta el dosel de copa, supera los 34° (34,9°E), y el sector del cuello en tracción presenta una cavidad con madera expuesta necrótica con una previsible extensión de la disfuncionalidad vascular actual del fuste a nivel subterráneo, con descomposición de tejidos asociada, lo que supone una pérdida progresiva de la integridad del anclaje radicular, ya debilitado en el momento de la inspección. Según el grado de deterioro de su estructura, el histórico de fallos registrado en ejemplares de esta especie y unidad de gestión, el conflicto con peatones, su escasa aportación ambiental y la alta necesidad de mantenimiento para mantener el nivel de riesgo asociado dentro de los parámetros considerados como tolerables, justificamos la propuesta de apeo. ESTADO GENERAL: Esta posición presenta una antigua alteración morfológica de copa que indujo la codominancia de hasta tres ejes en la cruz principal, con corteza incluida entre ellos que resulta en uniones débiles, fragilizadas por la pudrición interna y agravada por la falta de eficiencia en la compartimentación y refuerzo de los defectos mecánicos como consecuencia de la ineficiencia radicular. El estado fisiológico, asociado al vigor, es el habitual para ejemplares de esta especie y de su edad relativa. Hecho que puede ser contraproducente respecto al defecto. Debido a la pérdida severa de soporte mecánico en ese punto. Síntesis de suplentes alrededor del área debilitada, colonizan el espacio fotosintéticamente disponible desde la parte baja del fuste. OBSERVACIONES: Los defectos estructurales hacen que la propia carga en copa sea (aunque se mantenga reducida), probablemente, excesiva para la capacidad de carga del sistema radicular. Pudiendo colapsar imprevisiblemente. En anteriores inspecciones del ejemplar se han observado carpóforos compatibles con el género Inonotus y Ganoderma, en la zona necrótica. Actualmente sin presencia de cuerpos frutíferos visibles”.

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

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
ZTWUn7YEvWA28EFM+NTw0w==	Firmado	17/05/2024 08:42:59
Firmado Por	Pablo Rodríguez Zulategui	Página
Observaciones		1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/ZTWUn7YEvWA28EFM+NTw0w==	

SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-165-2024) PARTE 2ª
MOTIVO: RIESGO

1. **FECHA:** 08/05/2024
2. **SITUACIÓN:** Calle Jerónimo Aguilar
3. **Distrito:** TRIANA.
4. **ESPECIE** Parkinsonia aculeata
5. **P.C. (cm.):** 79
6. **ALTURA (m):** 11
7. **ALCORQUE (m):** Alcorque corrido de tierra
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 4
9. **LESIONES GRAVES:**

- Área necrótica hasta los 50cm de altura desde suelo, previsible extensión de la afección a través de los tejidos asociados hacia el área hipógea.
- Pérdida de dos de los tres ejes codominantes que conformaban la copa a partir de corteza incluida en su inserción, descortezamientos en esta área derivados de la muerte del duramen vascular.

10. ESTADO GENERAL:

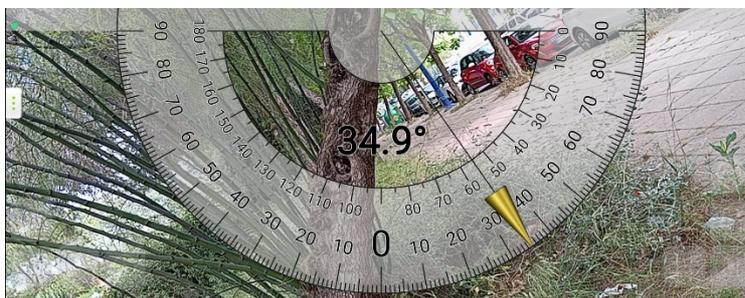
Esta posición presenta una antigua alteración morfológica de copa que indujo la codominancia de hasta tres ejes en la cruz principal, con corteza incluida entre ellos que resulta en uniones débiles, fragilizadas por la pudrición interna y agravada por la falta de eficiencia en la compartimentación y refuerzo de los defectos mecánicos como consecuencia de la ineficiencia radicular.

- El estado fisiológico, asociado al vigor, es el habitual para ejemplares de esta especie y de su edad relativa. Hecho que puede ser contraproducente respecto al defecto. Debido a la pérdida severa de soporte mecánico en ese punto. Síntesis de suplentes alrededor del área debilitada, colonizan el espacio fotosintéticamente disponible desde la parte baja del fuste.

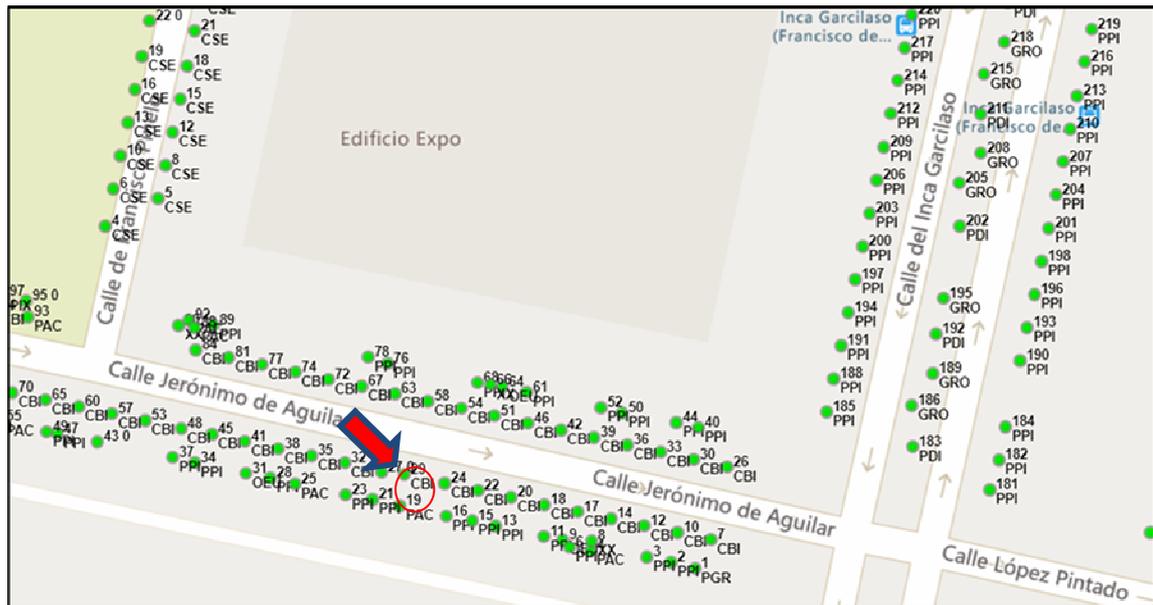
11. OBSERVACIONES:

- Los defectos estructurales hacen que la propia carga en copa sea (aunque se mantenga reducida), probablemente, excesiva para la capacidad de carga del sistema radicular. Pudiendo colapsar imprevisiblemente.
- En anteriores inspecciones del ejemplar se han observado carpóforos compatibles con el género *Inonotus* y *Ganoderma*, en la zona necrótica. Actualmente sin presencia de cuerpos frutíferos visibles.

12. FOTOGRAFÍAS:



13. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 8-may-2024 Hora: 9:10
 Dirección/localización árbol: Jerónimo Aguilar ID. Árbol: 19 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Parkinsonia aculeata* Perímetro: 79 Altura (m): 11 Proyección copa diám. (m): 2
 Asesor: Inspector de Riesgo de Arbolado Lote 1 Periodo de tiempo: 1 Herramientas utilizadas: 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 (acera)		X		2	No	No
2	Alcorque corrido	X			1	No	No
3							
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Colapsos de ejemplares completos con características análogas **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: Alcorque corrido compartido con
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: ejemplares coetáneos
Dirección de los vientos dominantes: SO **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: Sin sobreexposiciones

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 70 % Clorótico % Necrótico 30 %
Plagas y enfermedades: Afecciones fúngicas sobre el área hipógea **Abiótico:**
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Pudrición blanca de la madera por hongos xilófagos sobre el sistema radicular.

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:** No
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: Pérdida de uno de sus ejes primarios derivado de la afección por hongos

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR 90 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo 1cm	Codominancia <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo	Uniones débiles <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Cavidades/nidos % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input checked="" type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta Insuficiente
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros	
Principal (es) preocupación (es): Antecedente de fractura de uno de los ejes con características similares al remanente. Sin defectos mecánicos en copa significativos visibles.	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/> Carga de copa reducida mediante podas programadas	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> Fractura de ramas principales o secundarias	

-- 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 10 Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>	Muerta <input checked="" type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 30 % Perímetro Profundidad de la cavidad 10
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input checked="" type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco
Cavidad/nido 30 % Perímetro Profundidad 10cm Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación 34,9 ° Corregida? No	
Espesor de la pared residual (t) 6 t/R	Crecimiento de respuesta Síntesis de suplentes sobre el área debilitada
Crecimiento de respuesta Deficiente	Principal (es) preocupación (es): Degradación de las raíces tensores a partir de la acción de hongos xilófagos compatibles con <i>Inonotus hispidus</i> y <i>Ganoderma</i> sp, carpóforos visibles según estacionalidad. Inclinación sin compensar en altura.
Principal (es) preocupación (es): Herida longitudinal en la base (50cm) con duramen descompuesto y previsible extensión de la afección sobre raíces	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
Cargas adicionales: Ninguna <input checked="" type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" 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 (Diámetro en 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	RAMAS	Fractura de ramas principales o secundarias	12	3	1	NO	<input type="checkbox"/>	<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	Rotura en cuello	102,7	11	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>	MODERADO
		Rotura/vuelco radicular	100	3	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>	MODERADO
1							<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

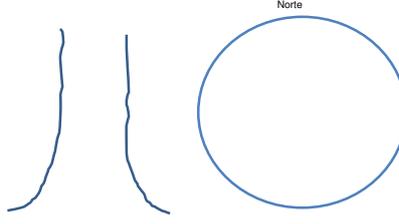
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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: La inclinación, continuada desde la base hasta el dosel de copa, supera los 34° (34,9°E) sin compensar en altura, y el sector del cuello en tracción presenta una cavidad con madera expuesta necrótica con una previsible extensión de la disfuncionalidad vascular actual del fuste a nivel subterráneo, con descomposición tejidos asociada, lo que supone una pérdida progresiva de la integridad del anclaje radicular, ya debilitado en el momento de la inspección.



Propuestas y/o consejos Según el grado de deterioro de su estructura, la nula compensación en copa, el histórico de fallos registrado en ejemplares de esta especie y unidad de gestión, el conflicto con peatones, su escasa aportación ambiental y la alta necesidad de mantenimiento para mantener el nivel de riesgo asociado dentro de los parámetros considerados como tolerables, justificamos la propuesta de apeo.

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 _____

Esta ficha es una adaptación del formulario del método BMP de la ISA