

Expediente 9/2019

AP-259-2019
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 27 de agosto de 2019, 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 Tipuana (Tipuana tipu) con nº de ID 1.402 situado en la Avenida Altamira (AP-259-19), 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: **LESIONES GRAVES:** Mediante el histórico de imágenes disponibles a través de la herramienta StreetView® de Google Maps®, se ha podido comprobar un aumento drástico de la inclinación general, de entorno a 20º respecto a la vertical, en un periodo de 4 meses (abril-agosto 2019). Observación de grietas concéntricas al cuello del árbol, indicando movimiento activo de la plataforma radicular (levantamiento en la mitad OSO y hundimiento en la mitad E-NE). Localización, en la zona elevada de la plataforma radicular, de raíces cuyo crecimiento abraza el cuello del árbol. Indicando la posibilidad plausible de raíces espiralizantes. Probable pérdida de adherencia significativa entre el sustrato y la plataforma radicular, que hace imprevisible la probabilidad de vuelco, y por tanto su prevención. **ESTADO GENERAL:** La vigorosidad del ejemplar es elevada; factor que aumenta en este caso la probabilidad de vuelco. Dimensiones y peso en copa importantes. El 90% de la carga foliar y la reiteración, se sustenta en el tercio de copa a mayor altura (Entre los 12 y 17 metros de altura). **OBSERVACIONES:** Se valora una reducción de copa sustancial (de entorno al 30-35%) para reducir el momento de la fuerza que se asocia a la inclinación de la estructura. Y además, reducir así el efecto vela a través de una eliminación selectiva de reiterados internos. La estructura del posicionamiento de los órganos fotosintéticos no hace posible una reducción de copa eficaz, puesto que el área susceptible de reducción es precisamente donde éstos se encuentran. Por lo que la capacidad fotosintética se vería mermada hasta niveles incompatibles con la viabilidad y estabilidad futura del árbol, atendiendo a los defectos anteriormente señalados. Por todas las cuestiones expuestas, no existiendo otras medidas correctoras para permitir la pervivencia del ejemplar, y atendiendo a que el colapso del mismo es inminente, se realiza el apeo".*

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:	drCXLgApqTco7bRVMu6JqQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	28/08/2019 12:51:11
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/drCXLgApqTco7bRVMu6JqQ==		



COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-259-19) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 21 de agosto de 2019
2. **SITUACIÓN:** Avenida Altamira.
3. **Distrito:** Este-Alcosa-Torreblanca
4. **ESPECIE:** *Tipuana tipu*.
5. **P.C. (c.m):** 182
6. **ALTURA (m):** 17
7. **ALCORQUE (m):** 1x1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** -
9. **LESIONES GRAVES:**

- Mediante el histórico de imágenes disponibles a través de la herramienta StreetView® de Google Maps®, se ha podido comprobar un aumento drástico de la inclinación general, de entorno a 20° respecto a la vertical, en un periodo de 4 meses (abril-agosto 2019).
- Observación de grietas concéntricas al cuello del árbol, indicando movimiento activo de la plataforma radicular (levantamiento en la mitad O-SO y hundimiento en la mitad E-NE).
- Localización, en la zona elevada de la plataforma radicular, de raíces cuyo crecimiento abraza el cuello del árbol. Indicando la posibilidad plausible de raíces espiralizantes.
- Probable pérdida de adherencia significativa entre el sustrato y la plataforma radicular, que hace imprevisible la probabilidad de vuelco, y por tanto su prevención.

10. ESTADO GENERAL:

- La vigorosidad del ejemplar es elevada; factor que aumenta en este caso la probabilidad de vuelco.
- Dimensiones y peso en copa importantes. El 90% de la carga foliar y la reiteración, se sustenta en el tercio de copa a mayor altura (Entre los 12 y 17 metros de altura).

11. OBSERVACIONES:

- Se valora una reducción de copa sustancial (de entorno al 30-35%) para reducir el momento de la fuerza que se asocia a la inclinación de la estructura. Y además, reducir así el efecto vela a través de una eliminación selectiva de reiterados internos.
- La estructura del posicionamiento de los órganos fotosintéticos no hace posible una reducción de copa eficaz, puesto que el área susceptible de reducción es precisamente donde éstos se encuentran. Por lo que la capacidad fotosintética se vería mermada hasta niveles incompatibles con la viabilidad y estabilidad futura del árbol, atendiendo a los defectos anteriormente señalados.
- Por todas las cuestiones expuestas, no existiendo otras medidas correctoras para permitir la pervivencia del ejemplar, y atendiendo a que el colapso del mismo es inminente, se realiza el apeo.

12. FOTOGRAFÍAS:



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







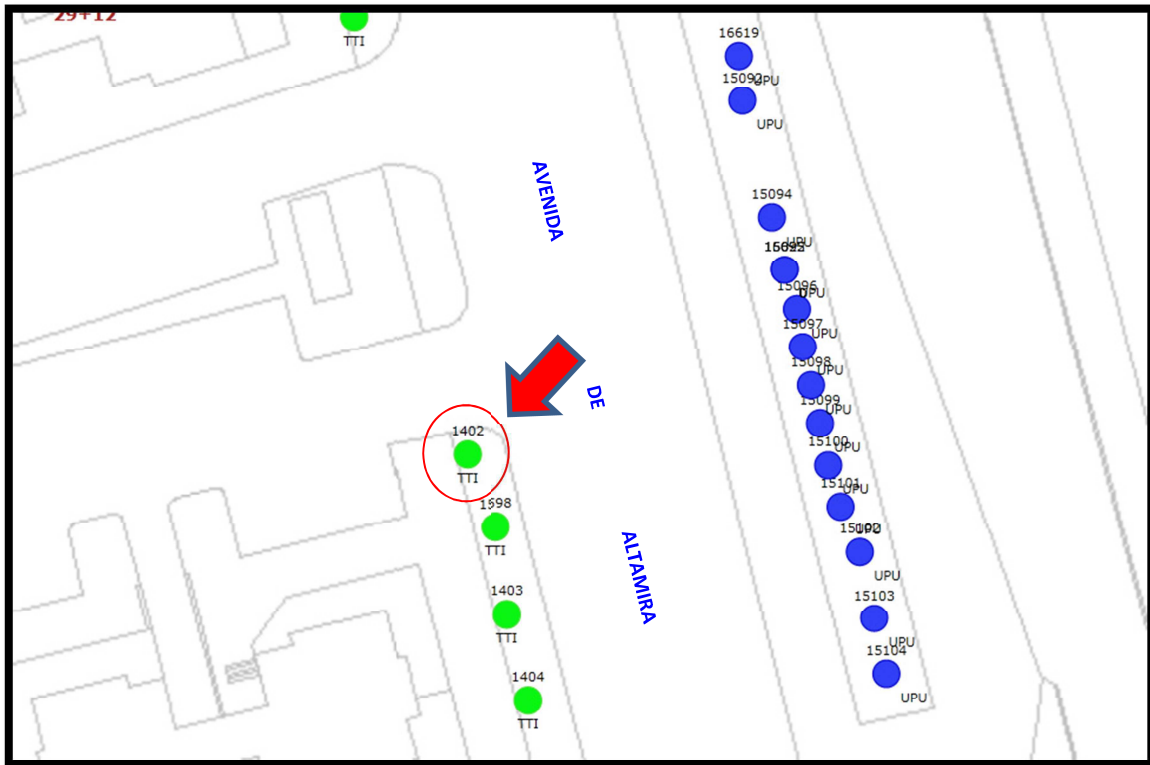








13. PLANO SITUACIÓN



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 21-ago-2019 Hora: 7:30
 Dirección/localización árbol: Avenida Altamira ID. Árbol: 1402 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Tipuana tipu* Perímetro: 182 Altura (m): 17 Proyección copa diám. (m): 15
 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 altura 1 x	Diana dentro de altura 1,5 x			
1	Peatones	X			3	No	No
2	Vehículos aparcados	X			4	No	No
3	Vehículos en movimiento	X			3		
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 60 % Descripción Acerado y asfalto
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 95 % Clorótico 5 % Necrótico %
Plagas y enfermedades: Abiótico:
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Desgaje de ramas. Fallos a nivel de cruz.

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 95 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo 3cm	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo	Uniones débiles <input type="checkbox"/> Cavidades/nidos % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input 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 type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/> Desmoche <input checked="" type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros	
Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas a nivel de copa.	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

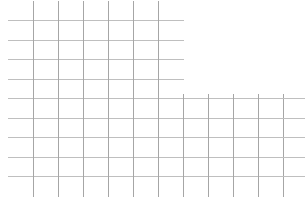
-- Tronco --		-- Raíces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color/textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input checked="" type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input checked="" type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> % Perímetro Profundidad de la cavidad	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco
Cavidad/nido 20 % Perímetro Profundidad Conicidad atípica	Inclinación 40 ° Corregida? No	Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>	
Espesor de la pared residual (t) t/R	Crecimiento de respuesta Buen labio de herida en cavidad en cruz.	Crecimiento de respuesta No detectado.	Principal (es) preocupación (es): Vuelco completo por rotura rotacional, promovida por el efecto de raíz espiralizante.
Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas a nivel 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		Probabilidad de fallos	
Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <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										Categorización del riesgo (Matriz 2)			
							Fallo			Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias		
							Improbable	Posible	Probable	Improbable	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable		Muy Probable	Insignificante	Menor
1	CUELLO/ RAÍCES	VUELCO POR ROTURA	182	17	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO									
				17	2	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	INMINENTE									
				17	3	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO									

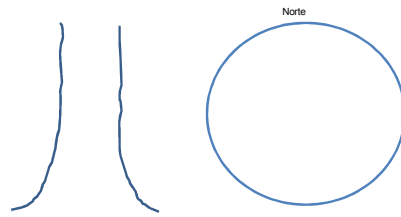
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Algo probable	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 con inclinación de 40° respecto a la vertical. Se intuye pérdida sustancial de adherencia entre la plataforma radicular y el suelo. Se detectan grietas concéntricas al pie del árbol, en el terreno. Así como raíces cuyo crecimiento abraza el cuello del ejemplar. Se observa un claro levantamiento de la plataforma radicular. Comprobando histórico de imágenes, se corrobora aumento de la inclinación (movimiento de 20 cm. aproximadamente)

Propuestas y/o consejos Se lleva a cabo el apeo del ejemplar, por inexistencia de alternativas para su conservación, manteniendo su nivel de riesgo asociado, dentro de un rango razonablemente aceptable.

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: _____

FICHA DE INSPECCIÓN DE VALORACIÓN DE RIESGO DE ARBOLADO

DATOS GENERALES

LOTE: 1	DISTRITO: Este-Alcosa-Torreblanca	UG/ZONA: Altamira, Avenida
ID INVENTARIO: 1402 (Árbol)	ESPECIE: Tipuana tipu	
PERÍMETRO: 182	ALTURA TOTAL: 17,00	
EDAD RELATIVA: Maduro	TIPOLOGÍA POSICIÓN: Alineación acera	

DATOS DE INSPECCIÓN

TÉCNICO: Celia Camargo	FECHA INSPECCIÓN: 21/08/2019
DEFECTO 1: Levantamiento ZSR	DEFECTO 2: Raíces espiralizantes
DIANA: 2 TIPO: Vehículos	TAMAÑO PARTE: > 45 cm Ø
DISTANCIA CAÍDA A DIANA: 17,00	PROBABILIDAD FALLO: Inminente
PROBABILIDAD IMPACTO: Media	CONSECUENCIAS DEL FALLO: Graves
PROB. FALLO E IMPACTO: Probable	NIVEL DE RIESGO: Elevado

DATOS DE PROPUESTA

ACTUACIÓN PROPUESTA 1: Tala	NIVEL DE RIESGO RESIDUAL (1):
PRIORIDAD: Inmediata	NIVEL DE RIESGO RESIDUAL (2):
ACTUACIÓN PROPUESTA 2:	FECHA PRÓXIMA REVISIÓN:
PRIORIDAD:	NIVEL DE RIESGO RESIDUAL:
FRECUENCIA REVISIÓN:	
PASA A F2: No E.V.A ALTURA: No	
REVISAR TRAS EMA: No INCIDENCIA: No	

OBSERVACIONES

Ejemplar con inclinación de 40° respecto a la vertical. Se intuye pérdida definitiva de adherencia entre la plataforma radicular y el suelo. Se detectan grietas concéntricas al pie del árbol, en el terreno. Así como

IMÁGENES

