

Expediente: 539/2022

AP-314-2022
ALDV

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 02 de septiembre de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Bauhinia variegata* con ID nº s/n, situado en la C/ Thomas Alva Edison (zona aparcamiento con C/ Leonardo Da Vinci) Isla de la Cartuja (AP-314-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo alto de vuelco o fractura radicular. Se solicita autorización, para proceder al apeo de un ejemplar adulto de *Bauhinia variegata* situado en C/Thomas Alva Edison (zona aparcamiento con C/ Leonardo Da Vinci) ya que presenta riesgo elevado de vuelco debido a elevada inclinación y aparente ausencia de refuerzo estructural. Se aprecia un fallo primario potencial del anclaje radicular. Puesto que su desarrollo se muestra estancado en los últimos 4 años, siendo los beneficios ambientales que aporta muy limitados, presentando también en la zona basal una lesión mecánica en la cara de tracción de la inclinación y presentando interferencia la copa y el tronco respecto al uso del espacio y considerando que su situación no le permite superar un posible trasplante. **ESTADO GENERAL:** Inclinación muy severa y aparente ausencia de refuerzo estructural. Se aprecia un fallo primario potencial del anclaje radicular. **OBSERVACIONES:** Numerosos antecedentes de vuelco de ejemplares coetáneos, y fracturas de ramas. Durante los últimos años se han realizado varias intervenciones de poda de descarga y control de copa para conservar el ejemplar el mayor tiempo posible, alto riesgo de vuelco o fractura radicular."

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

P.A.

La Adjunta del 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	sXC50g+q8P/nLWY1/L4DQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	02/09/2022 13:58:38
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/sXC50g+q8P/nLWY1/L4DQ==		



FICHA DE SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 314/22) PARTE 1ª

ID: s/n

Código Apeo: AP 314/22

UBICACIÓN: C/Thomas Alva Edison (zona aparcamiento con C/ Leonardo Da Vinci)

Árbol: *Bauhinia variegata*

MOTIVO DEL APEO: Riesgo alto de vuelco o fractura radicular

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización, para proceder al apeo de un ejemplar adulto de *Bauhinia variegata* situado en C/Thomas Alva Edison (zona aparcamiento con C/ Leonardo Da Vinci) ya que presenta riesgo elevado de vuelco debido a elevada inclinación y aparente ausencia de refuerzo estructural. Se aprecia un fallo primario potencial del anclaje radicular.

Puesto que su desarrollo se muestra estancado en los últimos 4 años, siendo los beneficios ambientales que aporta muy limitados, presentando también en la zona basal una lesión mecánica en la cara de tracción de la inclinación y presentando interferencia la copa y el tronco respecto al uso del espacio y considerando que su situación no le permite superar un posible trasplante, se SOLICITA, en cumplimiento del acuerdo SEGUNDO del pleno de fecha 15 de diciembre de 2005, la autorización pertinente para proceder a su apeo.

Se aporta ficha de evaluación visual, fotografías y croquis de situación del ejemplar aludido.

Sevilla, 29 de agosto de 2022

RODRIGUEZ DE FELIPE JOAQUIN
- 77587858A

Firmado digitalmente por
RODRIGUEZ DE FELIPE
JOAQUIN - 77587858A
Fecha: 2022.08.31
13:34:56 +02'00'

Fdo: Joaquin Rodriguez de Felipe

Ingeniero de Montes

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 314/22) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Inclinación severa

1. **FECHA:** 29/08/2022

2. **SITUACIÓN:** C/Thomas Alva Edison (zona aparcamiento con
C/ Leonardo Da Vinci)

DISTRITO: Triana

3. **ESPECIE:** *Bauhinia variegata*

Nº ID: s/n

4. **P.C. (cm):** 60 **ALTURA (m):** 3,0 **ALCORQUE (m):** 1x1m

5. **LATITUD DE ACERADO:** Zona aparcamiento

6. **LESIONES GRAVES:** Lesión de 30cm de extensión abarcando toda la zona basal en la cara de tracción

7. **ESTADO GENERAL:** inclinación muy severa y aparente ausencia de refuerzo estructural. Se aprecia un fallo primario potencial del anclaje radicular.

8. **OBSERVACIONES:** Numerosos antecedentes de vuelco de ejemplares coetáneos, y fracturas de ramas. Durante los últimos años se han realizado varias intervenciones de poda de descarga y control de copa para conservar el ejemplar el mayor tiempo posible, alto riesgo de vuelco o fractura radicular.

Sevilla 29 de agosto de 2022

RODRIGUEZ DE FELIPE
JOAQUIN - 77587858A
Firmado digitalmente por RODRIGUEZ DE FELIPE JOAQUIN - 77587858A
Fecha: 2022.08.31 13:35:10 +02'00'

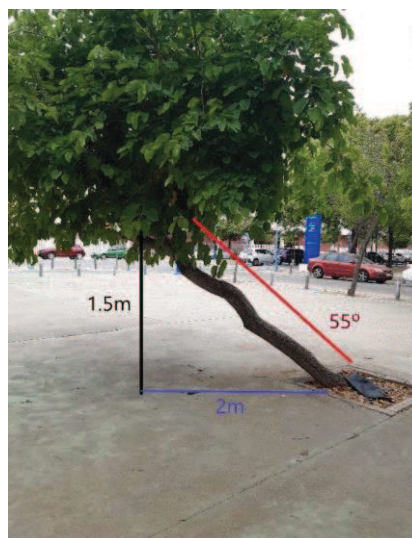
Fdo: Joaquin Rodriguez de Felipe

Ingeniero de Montes

9. FOTOGRAFÍAS:



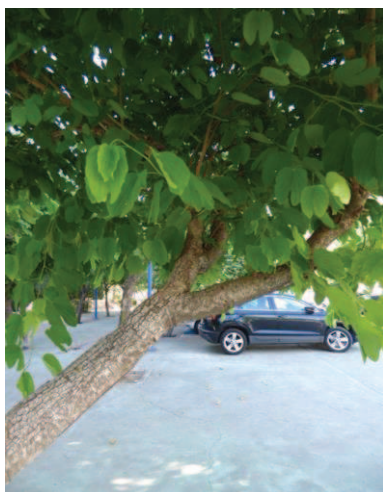
Vista de la ubicación del ejemplar en la zona de aparcamiento de C/Thomas AlvaEdison esquina C/Leonardo Da Vinci



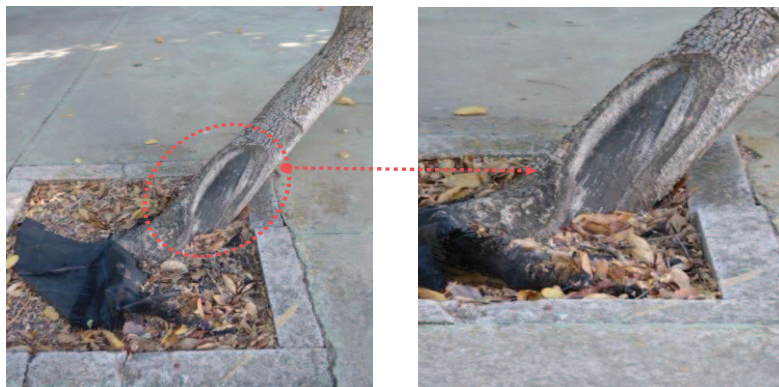
Vista general del y detalle de la inclinación del tronco



Detalle del tronco, cruz principal y ejes primarios



Detalle de la estructura de copa y calidad foliar



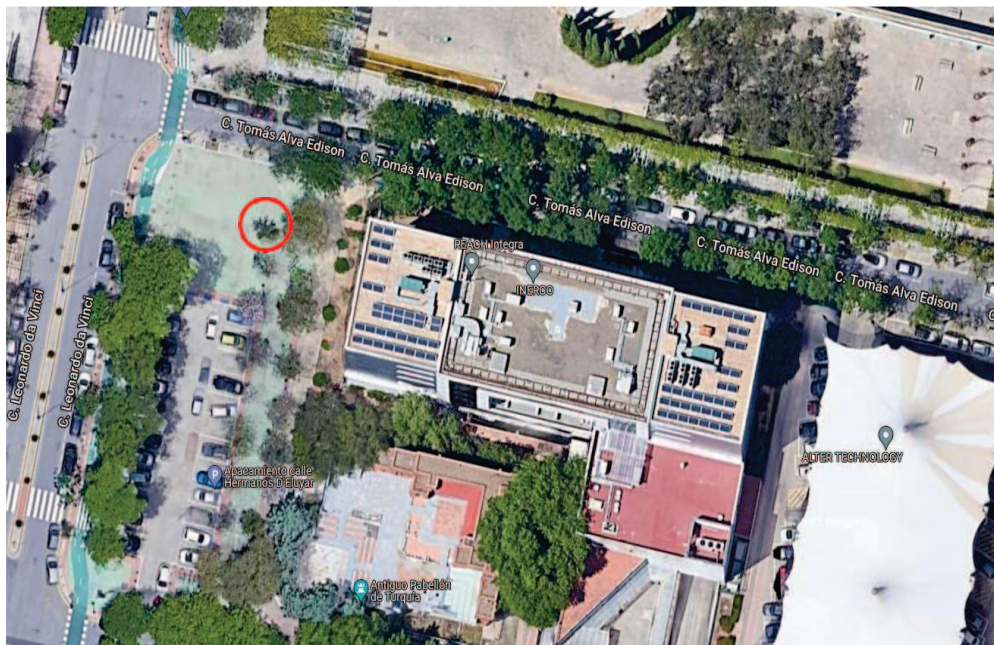
Vista de la zona basal y detalle de lesión en área de tracción

Sevilla a 29 de agosto de 2022

RODRIGUEZ DE FELIPE JOAQUIN - 77587858A
Firmado digitalmente por RODRIGUEZ DE FELIPE JOAQUIN - 77587858A
Fecha: 2022.08.31 13:35:29 +02'00'

Fdo: Joaquín Rodríguez de Felipe
Ingeniero de Montes

10 Plano situacion



Plano de ubicación del ejemplar (círculo rojo_ Bauhinia n°1 alcorque Este C/Thomas Alva Edison-C/Leonardo Da Vinci)

Sevilla a 29 de agosto de 2022

RODRIGUEZ DE FELIPE JOAQUIN - 77587858A
Firmado digitalmente por RODRIGUEZ DE FELIPE JOAQUIN - 77587858A
Fecha: 2022.08.31 13:35:47 +02'00'

Fdo: Joaquín Rodríguez de Felipe
Ingeniero de Montes

ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Parque Científico y Tecnológico Cartuja Fecha: 30/07/2022 Hora: 9:00am
 Dirección/localización árbol: C/Thomas Alva Edison (zona de aparcamiento C/Leonardo DaVinci) ID. Árbol: 1 Este Hoja 1 de 4
 Especie de árbol: Bauhinia variegata Perímetro: 60 cm Altura: 3 m Proyección copa diám.: 3m
 Asesor: Joaquín Rodríguez De Felipe Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, inclinómetro y cinta métrica

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?
		Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Personas (zona de tránsito peatonal)	X			3	No	No
2	Vehículos (franja de aparcamiento)		X		2	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Vuelco de ejemplares coetáneos y fractura de ramas **Topografía:** Plano Pte. % Orientación de la pte: _____
Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Superficie asfaltada y compactación
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 50 % Descripción Alcorque individual 0'5m²
Dirección de los vientos dominantes: SW NE **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción SW(feb-sep) NE(oct-en) Máx.feb.

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90 % Clorótico 5 % Necrótico 5 %
Plagas y enfermedades: No hay constancia **Abiotico:** Suelo de escasa profundidad
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Tendencia a desarrollar necrosis en tronco de los tejidos vinculados a una rama eliminada, corteza incluida entre ejes codominantes y escaso desarrollo del 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: No hay constancia

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 33 % (Porcentaje copa viva) Grietas No Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo cm Codominancia No Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo cm Uniones débiles No Cavidades/nidos No % Perímetro cm
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas Ramas similares presentes
Historial de Poda: Cortiza muerta/ pérdida Chancro/agallas/nudos Alburas dañadas/descompuestas
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Estancamiento del desarrollo
 Cortes a ras Otros

Principal (es) preocupación (es): Sin compensación de la inclinación del tronco en altura. Escasa amplitud y crecimiento anual mínimo

Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Incremento del momento de fuerza de la inclinación
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ramas

-- Tronco --

Cortiza muerta/pérdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Alburas dañadas o con pudrición Chancro/agallas/nudos Rezan savia
 Daños por rayo Pudrición en duramen Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido No % Perímetro Profundidad Conicidad atípica
 Inclinación 55 E ° Corregida? No
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta Falta de eficiencia en el refuerzo mecánico de defectos
 Principal (es) preocupación (es): Inclinación muy severa (>50grados) desde el cuello del tronco hasta la cruz principal, potencialmente activa. Lesión de 30cm de extensión abarcando toda la zona basal en la cara de tracción, sin descomposición.

Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad Estrangulamiento
 Muerta Pudrición Hcnos/setas Exudaciones
 Cavidades No % Perímetro Profundidad de la cavidad cm
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco cm
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Posible estrangulamiento del sistema radicular como origen del estancamiento del desarrollo aéreo. Daños radicales potenciales.

Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

Nº Problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte (Diámetro)	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Insignificante	Menor	Significativa	Severo
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable					
1	Copa	Fractura de ejes	7cm	3m	1	No	X							X	X				X	BAJO			
			7cm	3m	2	No	X								X	X				X	BAJO		
2	Tronco	Fractura del tronco	19cm	6m	1	No	X						X	X					X	BAJO			
			19cm	6m	2	No	X							X	X					X	BAJO		
3	Raíz	Vuelco o fractura radicular	50cm	6m	1	No				X			X			X				X	ALTO		
			50cm	6m	2	No				X				X			X				X	ALTO	
4																							

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	Significativa	Severa
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:

Árbol adulto, sin afecciones foliares relevantes, muestra un desarrollo estancado en los últimos cuatro años, sin incrementos aparentes del perímetro ni de la amplitud de copa, que presenta mínimos crecimientos anuales. Porte pequeño, estructura alterada induciendo la codominancia de dos ejes principales de escaso diámetro (7cm). El ejemplar se encuentra severamente inclinado 55 grados Este, con continuidad de la inclinación en toda la parte aérea, incrementando la copa el momento de fuerza del tronco puesto que es el punto de máxima distancia al centro de gravedad que constituye el anclaje, ejerciendo un cierto efecto palanca, mitigado por la relativa escasa carga foliar que ostenta. Según se aprecia en el estudio del historial fotográfico disponible online desde 2008. se aprecia un fallo primario potencial del anclaje radicular (pudrición o rotura de raíces leñosas de relevancia estructural o posible estrangulamiento por raíces espiralizantes o por efecto de otros elementos del medio como la compactación). Antigua lesión mecánica en la cara de tracción de la inclinación, a nivel de la zona basal (30cm extensión) sin degradación significativa de la madera expuesta ni descomposición fúngica. Escaso vigor y engrosamiento en la madera emergida como reacción alrededor de la lesión.

Propuestas de actuación:

El riesgo de vuelco del ejemplar es elevado, debido a la elevada inclinación y a la ausencia aparente de refuerzo estructural, con alta probabilidad de impacto sobre diana de frecuente tránsito peatonal. A nivel de gestión, el ejemplar presenta un desarrollo estancado durante los últimos cuatro años, con una copa de mínima amplitud y sin incrementos apreciables de altura, perímetro, cobertura arbórea o ramificación, de manera que los beneficios ambientales que aporta se encuentran muy limitados. Considerando estos factores, y la interferencia que genera copa y tronco respecto al uso del espacio, obstaculizando parcialmente el paso en el espacio donde se proyecta el árbol, **se recomienda su apeo y sustitución.**

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 recomendado:** Anual _____

Datos: Final Preliminar **Necesita asesoramiento avanzado:** No Si Tipo y razón: _____

Limitaciones de la Inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción: _____