

Expediente: 538/2022

AP-315-2022
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/ Max Plank (zona de aparcamiento C/ Albert Einstein) de la Isla de la Cartuja (AP-315-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Elevado riesgo de vuelco. Se solicita autorización, para proceder al apeo de un ejemplar adulto de *Bauhinia variegata* situado en C/Max Plank (zona de aparcamiento C/Albert Einstein) Isla de la Cartuja, esta presenta elevada inclinación y ausencia aparente de refuerzo estructural, con alta probabilidad de impacto sobre diana de frecuente tránsito peatonal, se aprecia un fallo primario potencial del anclaje radicular. Lesión mecánica en la cara de tracción de la inclinación, a nivel de la zona basal (30cm extensión) con descomposición fúngica incipiente de la madera expuesta. 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, realizando 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. **OBSERVACIONES:** 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	8YHB6n1f5puxXdK0mfdH7w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	02/09/2022 13:58:32
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8YHB6n1f5puxXdK0mfdH7w==		



FICHA DE SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 315) PARTE 1ª

ID: s/n

Código Apeo: AP 315/22

UBICACIÓN: C/Max Plank (zona de aparcamiento C/Albert Einstein) Isla de la Cartuja

Árbol: *Bauhinia variegata*

MOTIVO DEL APEO: Elevado riesgo de vuelco

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización, para proceder al apeo de un ejemplar adulto de *Bauhinia variegata* situado en C/Max Plank (zona de aparcamiento C/Albert Einstein) Isla de la Cartuja, esta presenta elevada inclinación y ausencia aparente de refuerzo estructural, con alta probabilidad de impacto sobre diana de frecuente tránsito peatonal, se aprecia un fallo primario potencial del anclaje radicular. Lesión mecánica en la cara de tracción de la inclinación, a nivel de la zona basal (30cm extensión) con descomposición fúngica incipiente de la madera expuesta

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, realizando 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 fotografías, croquis de situación del ejemplar aludido, ficha de evaluación visual

Sevilla, 29 de agosto de 2022

RODRIGUEZ DE FELIPE JOAQUIN - 77587858A
Firmado digitalmente por
RODRIGUEZ DE FELIPE
JOAQUIN - 77587858A
Fecha: 2022.08.31 13:19:16
+02'00'

Fdo: Joaquin Rodriguez de Felipe
Ingeniero de Montes

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 315/22) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Alto riesgo de vuelco

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

2. **SITUACIÓN:** C/Max Plank (zona de aparcamiento C/Albert Einstein) Isla de la Cartuja
DISTRITO: Triana

3. **ESPECIE:** *Bauhinia variegata* **Nº ID:** s/n

- 4 **P.C. (cm):** 98 **ALTURA (m):** 6,0 **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, fallo primario potencial del anclaje radicular

- 7 **ESTADO GENERAL:** inclinación muy severa y aparente ausencia de refuerzo estructural.

- 8 **OBSERVACIONES:** 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 13:19:31 +02'00'

Fdo: Joaquín Rodríguez de Felipe

Ingeniero de Montes

9. FOTOGRAFIAS:



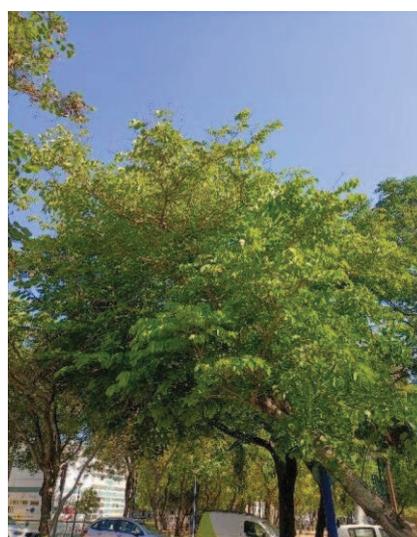
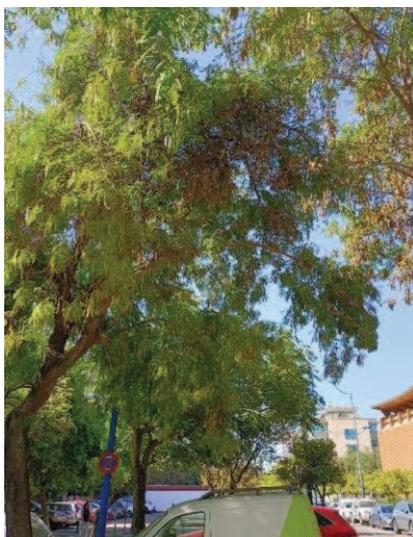
Vista de la ubicación del ejemplar en la zona de aparcamiento de C/Max Plank esquina C/Albert Einstein



Vista general del árbol y detalle de la inclinación del tronco



Detalle del tronco hasta cruz principal (cara de tracción)

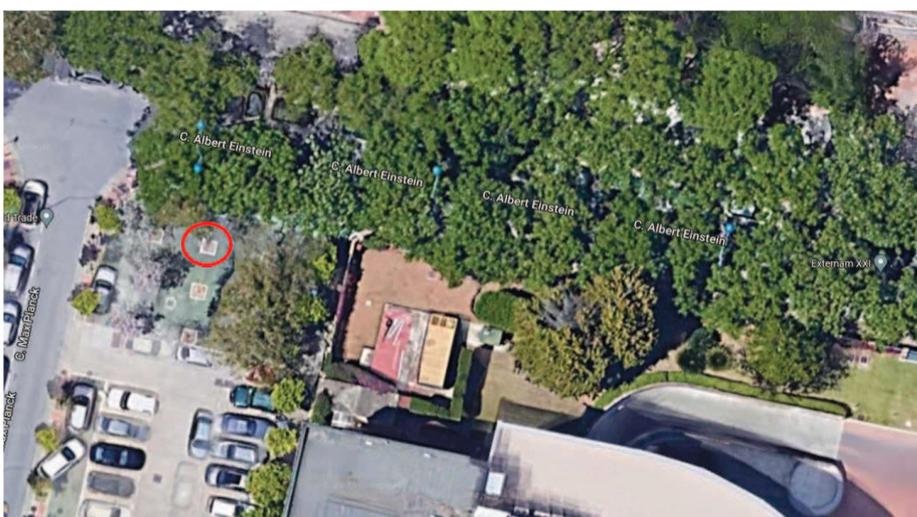


Detalle de la estructura de copa y calidad foliar



Vista de la zona basal (cara Sur_lesión y cara Norte)

1. PLANO SITUACIÓN:



Plano de ubicación del ejemplar (círculo rojo_ Bauhinia nº1 alcorque Central C/Max Plank-C/Albert Einstein)

Sevilla a 29 de agosto de 2022

RODRIGUEZ
DE FELIPE
JOAQUIN -
77587858A

Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ DE
FELIPE JOAQUIN -
77587858A
Fecha: 2022.08.31
13:19:54 +02'00'

Fdo: Joaquin 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: 10:00am
 Dirección/localización árbol: C/Max Plank (zona de aparcamiento C/Albert Einstein) ID. Árbol: 1 central Hoja 1 de 4
 Especie de árbol: Bauhinia variegata Perímetro: 98 cm Altura: 6 m Proyección copa diám.: 4m
 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 80 % Clorótico 15 % 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 38 % (Porcentaje copa viva) Grietas No _____ Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo 3 cm Codominancia No _____ Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles No _____ Cavidades/nidos No _____ % Perímetro _____
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas Ramas similares presentes
 Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 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. Excesivo refaldado de copa.
 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 --

Corteza muerta/perdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes _____ Corteza incluida _____ Grietas
 Albura dañada o con pudrición Chancro/agalla/nudos _____ Rezan savia _____
 Daños por rayo _____ Pudrición en duramen _____ Cuerpos fructíferos/setas _____
 Cavidad/nido No _____ % Perímetro _____ Profundidad _____ Concidad atípica _____
 Inclinación 46NW ° 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 (>45grados) desde el cuello del tronco hasta la cruz principal, potencialmente activa. Lesión de 20cm de extensión en la cara S, con descomposición inicial en la madera expuesta.
 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 _____ Hongos/setas _____ Exudaciones _____
 Cavidades _____ No _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____ cm
 Grietas _____ Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco 1 m
 Levantamiento del plato radicular _____ Debilidad de su suelo
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Antiguos daños del sistema radicular como origen del estancamiento del desarrollo aéreo. Afecciones radicales potenciales y posible fallo primario del anclaje.
 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	9cm	6m	1	No	X							X	X				X	BAJO			
			9cm	6m	2	No	X								X	X				X	BAJO		
2	Tronco	Fractura del tronco	32cm	6m	1	No	X						X	X					X	BAJO			
			32cm	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, con emisión de brotación epicórmica en el tronco (desde la cruz hasta la base), periódicamente eliminada para evitar interferencias. 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) con descomposición fúngica incipiente de la madera expuesta. 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: _____