

**Expediente: 618/2022**

AP-449-2022 a AP-450-2022  
AP-449-2022  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 20 de diciembre de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de un ejemplar de *Brachychiton populneus* con ID nº 70.013., situado en el Parque Fray Marcos de Niza – Santa Clara – (AP-449-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable y renovación de arbolado. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Brachychiton populneus* situado en el Parque Fray Marcos de Niza – Santa Clara –. Se trata de un árbol decrepito, ligeramente inclinado en unos 20º hacia diana. Desde 2017 se aprecia en mayor a menor grado un progresivo decaimiento consistente en una brotación débil que después de un tiempo termina por amarillear y necrosar, secándose también las ramas portadoras. Posible cavidad en cuello - detectada por percusión- y ligero cimbreo con la fuerza de un solo brazo, lo que induce a pensar en una posible pudrición del cuello y raíces maestras con el consiguiente riesgo de desplome por rotura radicular. En copa presenta heridas y tocones en tronco y descortezamiento de la mayoría de las ramas de la copa por quemaduras solares. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del árbol o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo. **ESTADO GENERAL:** Decrépito. **OBSERVACIONES:** Se trata de un árbol decrepito, ligeramente inclinado en unos 20º hacia acerado, carril bici y aparcamiento de alta ocupación. El árbol de unos 25 años de edad está incluido en una alineación situada aproximadamente a un metro del vallado perimetral, perteneciendo a las primeras plantaciones las cuales se han ido sucediendo en el tiempo con otras actuaciones. El parque presenta su aspecto actual desde la primavera/verano del 2015 cuando fue reformado y reurbanizado, dotándose entonces de instalación de riego por aspersión, caminos pavimentados e instalación de iluminación y mobiliario urbano, además de un área de juegos infantiles y un área canina. Un año o dos después de dicha fecha, se aprecia en mayor a menor grado un progresivo decaimiento de los individuos de *Brachychiton* de la alineación, consistente en una brotación débil que después de un tiempo termina por amarillear y necrosar, secándose también las ramillas y ramas portadoras.

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 54 73232  
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	uTBP5/VZ9k51STUozFY+Uw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	20/12/2022 14:59:15
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/uTBP5/VZ9k51STUozFY+Uw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/uTBP5/VZ9k51STUozFY+Uw==</a>		



*En general los árboles afectados van perdiendo poco a poco la copa hasta que se mueren, pero en un caso -ID 70018- se produjo el desplome del árbol el cual sin embargo no presentaba una sintomatología acusada, aunque entonces pudo apreciarse podredumbre del cuello y de las raíces maestras. El árbol en estudio presenta la sintomatología anteriormente descrita en una fase avanzada con posible cavidad en cuello detectada por percusión y ligero cimbreo con la fuerza de un solo brazo, lo que induce a pensar en una posible pudrición del cuello y raíces maestras, con el consiguiente riesgo de desplome por rotura radicular. En copa presenta heridas y tocones por poda roturas en tronco, y descortezamiento de la mayoría de las ramas de la copa por quemaduras solares. Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones y vehículos. Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo”.*

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 a la Jefatura del Servicio

**SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES**

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 54 73232  
Fax 95 54 73242

<b>Código Seguro De Verificación</b>	uTBP5/VZ9k51STUozFY+Uw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	20/12/2022 14:59:15
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/2
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/uTBP5/VZ9k51STUozFY+Uw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/uTBP5/VZ9k51STUozFY+Uw==</a>		



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (449-2022) 2ª PARTE**

**MOTIVO DEL APEO:** RIESGO NO TOLERABLE y RENOVACIÓN DE ARBOLADO.

**1. FECHA:** 22-11-22.

**2. SITUACIÓN:** FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE.

**Distrito:** San Pablo-Santa Justa.**ID:** 70013.

**3. ESPECIE:** *Brachychiton populneus*.

**4. P.C. (c.m):** 91. **ALTURA (m):** 6.

**ALCORQUE (m):** En pradera.

**5. LATITUD DE ACERADO:** Inventariado.

**6. LESIONES GRAVES:**

Defoliación y ramas secas en un 30% de lo que le queda de copa. Podredumbre en cuello y raíces maestras.

**7. ESTADO GENERAL:**

Decrépito.

**8. OBSERVACIONES:**

Se trata de un árbol decrepito, ligeramente inclinado en unos 20º hacia acerado, carril bici y aparcamiento de alta ocupación. El árbol de unos 25 años de edad está incluido en una alineación situada aproximadamente a un metro del vallado perimetral, perteneciendo a las primeras plantaciones las cuales se han ido sucediendo en el tiempo con otras actuaciones. El parque presenta su aspecto actual desde la primavera/verano del 2015 cuando fue reformado y reurbanizado, dotándose entonces de instalación de riego por aspersión, caminos pavimentados e instalación de iluminación y mobiliario urbano, además de un área de juegos infantiles y un área canina. Un año o dos después de dicha fecha, se aprecia en mayor a menor grado un progresivo decaimiento de los individuos de *Brachychiton* de la alineación, consistente en una brotación débil que después de un tiempo termina por amarillear y necrosar, secándose también las ramillas y ramas portadoras. En general los árboles afectados van perdiendo poco a poco la copa hasta que se mueren, pero en un caso -ID 70018- se produjo el desplome del árbol el cual sin embargo no presentaba una sintomatología acusada, aunque entonces pudo apreciarse podredumbre del cuello y de las raíces maestras. El árbol en estudio presenta la sintomatología anteriormente descrita en una fase avanzada con posible cavidad en cuello detectada por percusión y ligero cimbreado con la fuerza de un solo brazo, lo que induce a pensar en una posible pudrición del cuello y raíces maestras, con el consiguiente riesgo de desplome por rotura radicular.

En copa presenta heridas y tocones por poda roturas en tronco, y descortezamiento de la mayoría de las ramas de la copa por quemaduras solares.

Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones y vehículos.

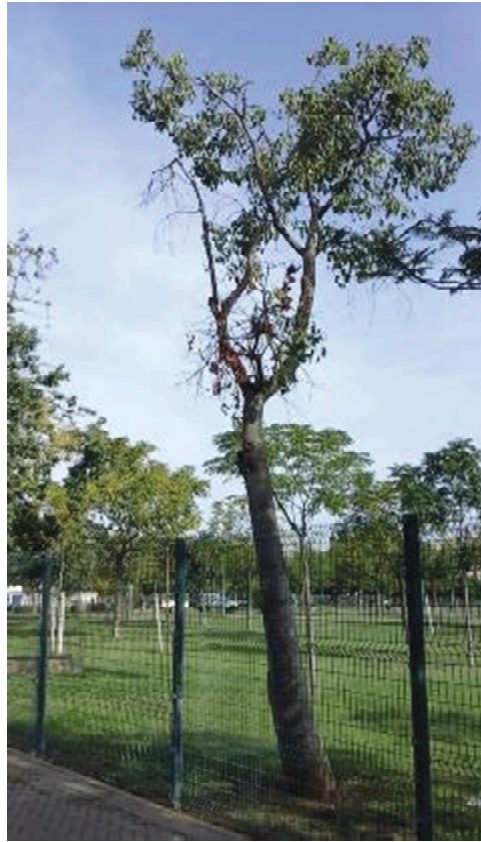
Se recomienda el apeo del ejemplar, ya que supone un riesgo por probable caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que supera lo tolerable y mayor al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo.



**9. FOTOGRAFÍAS:**



Localización: FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE, distrito SANTA JUSTA



Vista general: decrépito, inclinación de unos 20º hacia diana.



Foliación débil que después de un tiempo termina por amarillear y necrosar, secándose también las ramillas y ramas portadoras.



Copa escasa y poco densa, un 30% seca. Heridas y tocones por poda en tronco y por quemaduras solares en copa.



Evolución de la pérdida de vitalidad -agosto 2015 y agosto 2017- y desplome de un brachychiton -ID 70018- de la misma alineación hace un año.

# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 27/10/2022 Hora: 12:00

Dirección/localización árbol: FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE ID. Árbol: 70013 Hoja 1 de 3

Especie de árbol: Brachychiton populneus Perímetro: 91 cms Altura: 6 ms Proyección copa diám.: 2 ms

Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, flexómetro, mazo goma, piqueta, 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	1 Diana dentro de x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones		X		3. Frecuente	NO	NO
2	Bienes		X		4. Constante	NO	NO
3							
4							

## Factores de la Zona

Historial de fallos: Desgajes de ramas. Desplome árbol cercano. Topografía: Plano  Pte.  Plano %            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: Reforma del entorno. Riego por aspersión.

Condiciones suelo: Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  %            Descripción Suelo de relleno           

Dirección de los vientos dominantes: NE/SW Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: NE en invierno; SW en verano

## 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: Hongos de suelo. Roedores. Abiótico: No tolera el exceso de humedad. Crecimiento desordenado tras podas.

Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Sensible a la pudrición de cuello y raíces principales tras cambios de cota o corte de raíces y/o en condiciones de compactación y/o exceso de humedad. Rotura/desgajes de ramas horizontalizadas o con exceso de peso.

## 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: Brotación abortada

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR (Porcentaje copa viva): 30 % Grietas  Daños por rayos

Ramas/ramillas muertas:  30 % total Diámetro máximo: 5 cms Codominancia  Corteza incluida

Ramas rotas/colgantes:  Número:            Diámetro máximo:            Uniones débiles  Cavidades/nidos  % Perim           

Ramas sobre extendidas:  Fallos previos de ramas             ramarias/secundari:            Ramas similares presentes

Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida  Cáncer/agallas/nudos  Albura dañada/descompueta

Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto

Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta: Débil

Cortes a ras  Otros:           

Principal (es) preocupación (es): Desgaje/rotura ramos

Cargas adicionales: Ninguna  Menor  Moderada  Significativa  Fructificación           

Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente  Desgaje/rotura ramos           

### -- Tronco --

Corteza muerta/perdida  Color /textura anormal de corteza  Cuello enterrado/no visible  Profundidad            Estrangulamiento

Troncos codominantes  Corteza incluida  Grietas  Muerta  Degradado  Hongos/setas  Exudaciones

Albura dañada/descompueta  Cáncer/agalla/nudos  Rezuman savia  Cavidades  % Perímetro            Profundidad cavidad           

Daños por rayo  Duramen descompuesto  Cuerpos fructíferos/setas  Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco:           

Cavidad/nido  % Per. Profundidad:            Conicidad atípica  Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo

Inclinación 20 ° ¿Corregida?: Si, en copa

Espesor de la pared residual (t)            t/R            %

Crecimiento de respuesta Bajo

Principal (es) preocupación (es): Rotura tronco

Cargas adicionales: Ninguna  Menor  Moderado  Significativa

Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente

### -- Raíces --

Crecimiento de respuesta Bajo

Principal (es) preocupación (es): Pudrición cuello/raíces principales

Cargas adicionales: Ninguna  Menor  Moderado  Significativa

Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente



**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte (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	Cuello/raíces	Pudrición cuello/raíces principales	26<Ø<45	6	1	NO				X			X			X				X	ALTO		
2	Cuello/raíces	Pudrición cuello/raíces principales	26<Ø<45	6	2	NO				X			X			X			X		ALTO		
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

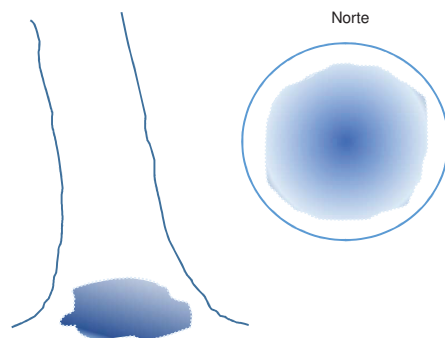
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
<b>Imminente</b>	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
<b>Probable</b>	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
<b>Posible</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
<b>Improbable</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
<b>Muy probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
<b>Probable</b>	Bajo	Moderado	Alto	Alto
<b>Algo probable</b>	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
<b>Improbable</b>	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

**Notas, explicaciones, descripciones:**

Se trata de un árbol decrepito, ligeramente inclinado en unos 20º hacia acerado, carril bici y aparcamiento de alta ocupación. El árbol de unos 25 años de edad está incluido en una alineación situada aproximadamente a un metro del vallado perimetral, perteneciendo a las primeras plantaciones las cuales se han sido sucediendo en el tiempo con otras actuaciones. El parque presenta su aspecto actual desde la primavera/verano del 2015 cuando fue reformado y reurbanizado, dotándose entonces de instalación de riego por aspersión, caminos pavimentados e instalación de iluminación y mobiliario urbano, además de un área de juegos infantiles y un área canina. Un año o dos después de dicha fecha, se aprecia en mayor a menor grado un progresivo decaimiento de los individuos de Brachychiton de la alineación, consistente en una brotación débil que después de un tiempo termina por amarillear y necrosar, secándose también las ramillas y ramas portadoras. En general los árboles afectados van perdiendo poco a poco la copa hasta que se mueren, pero en un caso -ID 70018- se produjo el desplome del árbol el cual sin embargo no presentaba una sintomatología acusada, aunque entonces pudo apreciarse podredumbre del cuello y de las raíces maestras. El árbol en estudio presenta la sintomatología anteriormente descrita en una fase avanzada con posible cavidad en cuello detectada por percusión y ligero cimbreado con la fuerza de un solo brazo, lo que induce a pensar en una posible pudrición del cuello y raíces maestras, con el consiguiente riesgo de desplome por rotura radical. En copa presenta heridas y tocones por poda roturas en tronco, y descortezamiento de la mayoría de las ramas de la copa por quemaduras solares. Se recomienda tala y sustitución de la especie, tal y como se ha venido realizando, y seguimiento de la vitalidad y estabilidad estructural del resto de individuos que quedan en la alineación.



**Propuestas y/o consejos**

1. Apeo con retirada de restos y desinfección de herramientas.
1. Sustitución de la especie en la alineación.

Riesgo residual **BAJO**

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:** Tras actuación

**Datos:**

Final  Preliminar  **Necesita asesoramiento avanzado:**  No  Si  Tipo y razón: \_\_\_\_\_

**Limitaciones de la Inspección:**

Ninguna  Visibilidad  Accesos  Trepadoras  Cuello de raíz enterrado Descripción \_\_\_\_\_



Localizador FRAY MARCOS DE NIJA, PARQUE, plaza SANTA ANITA.



Vista general: disortigo, inclinación de unos 20° hacia el este.



Polación del tal que después de un tiempo termina por ensanchar y necrosis, sacándose también las ramas y varias portadoras.



Corte escasa y poco densa, un 30% seca. Heridas y lesiones que poco a poco y por quemaduras, pasan en corte.



Evolución de la polación de visualización agosto 2015 y agosto 2017 y después de un brachycten al 700% de la misma situación hace un año.

