

**Expediente: 618/2022**

AP-449-2022 a AP-450-2022  
AP-450-2022  
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 70.002, situado en el Parque Fray Marcos de Niza – Santa Clara – (AP-450-2022). 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 poco vigoroso, con una inclinación de unos 30º, lo que provoca que su copa sumerja a un ejemplar cercano de *Washingtonia robusta* en la que ya se aprecia curvatura del estipe por competencia lumínica. El árbol de unos 25 años de edad pertenece a una alineación monoespecífica en cuyos individuos se observa un progresivo decaimiento 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. El árbol en estudio presenta pérdida de vitalidad. La copa está desestructurada como respuesta caótica a las sucesivas podas a las que ha sido sometido, algo característico de esta especie. Se recomienda su apeo y retirada de restos, por interferir en el crecimiento de una palmera cercana y posiblemente encontrarse afectado por una sintomatología grave que hace inviable su desarrollo futuro. **ESTADO GENERAL:** Poco vigoroso. **OBSERVACIONES:** Se trata de un árbol poco vigoroso, con una inclinación de unos 30º, lo que provoca que su copa sumerja a un ejemplar de *Washingtonia robusta* en la que ya se aprecia curvatura del estipe por competencia lumínica. 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	GyW1o0CKpCMUOfvHkAc3cQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	20/12/2022 14:59:19
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/GyW1o0CKpCMUOfvHkAc3cQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/GyW1o0CKpCMUOfvHkAc3cQ==</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 pérdida de vitalidad. La copa está desestructurada como respuesta caótica a las sucesivas podas a las que ha sido sometido, algo característico de esta especie. En tronco se aprecia herida por eliminación de rama primaria. 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. Se recomienda su apeo y sustitución de la especie como ya se ha venido realizando, por interferir en el crecimiento de una palmera cercana y encontrarse afectado por una sintomatología grave que hace inviable su desarrollo futuro”.*

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>	GyW1o0CKpCMUOfvHkAc3cQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	María del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	20/12/2022 14:59:19
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/2
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/GyW1o0CKpCMUOfvHkAc3cQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/GyW1o0CKpCMUOfvHkAc3cQ==</a>		



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (450-2022) 2ª PARTE**

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

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

**2. SITUACIÓN:** FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE.  
**ID:** 70002.

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

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

**4. P.C. (c.m):** 76. **ALTURA (m):** 6.

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

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

**6. LESIONES GRAVES:**

Inclinación.

**7. ESTADO GENERAL:**

Poco vigoroso.

**8. OBSERVACIONES:**

Se trata de un árbol poco vigoroso, con una inclinación de unos 30º, lo que provoca que su copa sumerja a un ejemplar de *Washingtonia robusta* en la que ya se aprecia curvatura del estipe por competencia lumínica. 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 pérdida de vitalidad.

La copa está desestructurada como respuesta caótica a las sucesivas podas a las que ha sido sometido, algo característico de esta especie. En tronco se aprecia herida por eliminación de rama primaria.

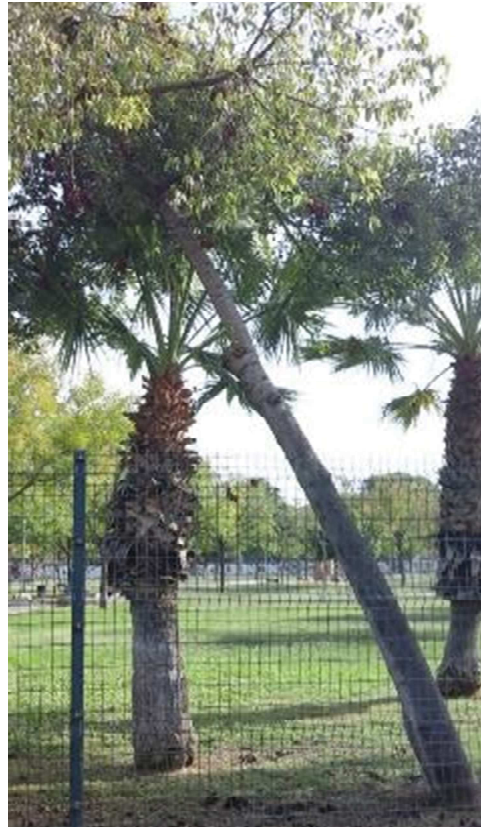
Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura radicular (caída rotacional), se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones.

Se recomienda su apeo y sustitución de la especie como ya se ha venido realizando, por interferir en el crecimiento de una palmera cercana y encontrarse afectado por una sintomatología grave que hace inviable su desarrollo futuro.

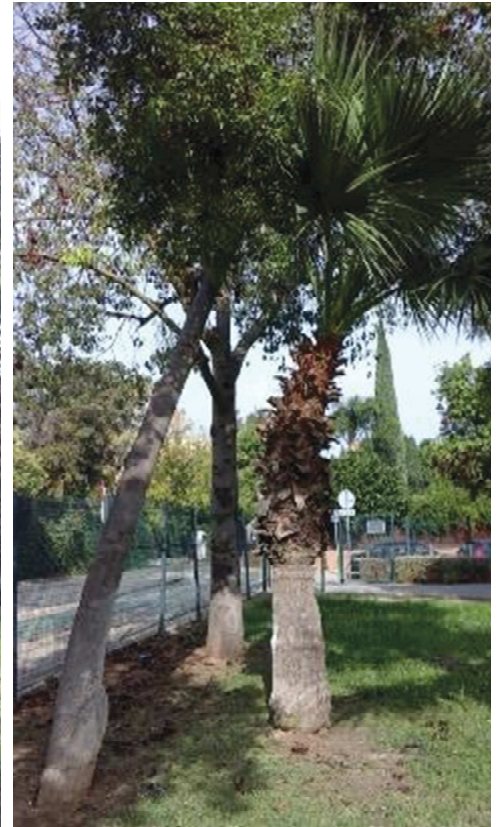
**9. FOTOGRAFÍAS:**



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



Vista general: poco vigoroso, inclinado en unos 30°.



Competencia lumínica con ejemplar de Washingtonia robusta, donde ya se aprecia curvatura del estipe.



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: 11:00  
 Dirección/localización árbol: FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE ID. Árbol: 70002 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Brachychiton populneus Perímetro: 76 cms Altura: 6 ms Proyección copa diám.: 4 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							
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 100 % Clorótico            % Necrótico            %  
**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:**           

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

-- Copa y Ramos --			
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/>	LCR (Porcentaje copa viva): <u>100</u> %	Grietas <input type="checkbox"/>	Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> % total	Diámetro máximo: <u>          </u>	Codominancia <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/> Número: <u>          </u>	Diámetro máximo: <u>          </u>	Uniones débiles <input type="checkbox"/>	Cavidades/nidos <input type="checkbox"/> % Perim <u>          </u>
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>		Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> <small>rimarias/secundari</small>	Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
<b>Historial de Poda:</b>		Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/>
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input checked="" type="checkbox"/>	Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/>	Cola de León <input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros: <u>          </u>		Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): <u>Desgaje/rotura ramos</u>		Crecimiento de respuesta: <u>          </u>	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		Fructificación <u>          </u>	
<b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		Desgaje/rotura ramos <u>          </u>	

-- Tronco --	-- Raíces --		
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input checked="" type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad <u>          </u>	Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> % Perímetro <u>          </u>	Profundidad cavidad <u>          </u>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>
Cavidad/nido <input type="checkbox"/> % Per. <u>          </u>	Profundidad: <u>          </u>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>	Distancia al tronco: <u>          </u>
Inclinación <u>30</u> °	¿Corregida?: <u>No</u>	Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>	
Espesor de la pared residual (t) <u>          </u>	t/R <u>          </u> %	Crecimiento de respuesta <u>          </u>	
Crecimiento de respuesta <u>          </u>		Principal (es) preocupación (es): <u>Pudrición cuello/raíces principales</u>	
Principal (es) preocupación (es): <u>Rotura tronco</u>		<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input checked="" type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		<b>Probabilidad de fallos</b>	
<b>Probabilidad de fallos</b>		Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

### 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	11<Ø<25	4	1	NO			X				X			X					X	ALTO	
2																							
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	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:**

Se trata de un árbol poco vigoroso, con una inclinación de unos 30°, lo que provoca que su copa sumerja a un ejemplar de Washingtonia robusta en la que ya se aprecia curvatura del estipe por competencia lumínica. 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 pérdida de vitalidad. La copa está desestructurada como respuesta caótica a las sucesivas podas a las que ha sido sometido, algo característico de esta especie. En tronco se aprecia herida por eliminación de rama primaria. Se recomienda tala por criterio de gestión y renovación del arbolado, 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. Se recomienda su apeo y retirada de restos, al encontrarse afectado por una patología infecciosa grave que hace inviable su desarrollo futuro y/o puede comprometer el buen estado fitosanitario de otros árboles de su entorno

**Propuestas y/o consejos**

- Apeo con retirada de restos y desinfección de herramientas.
- 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

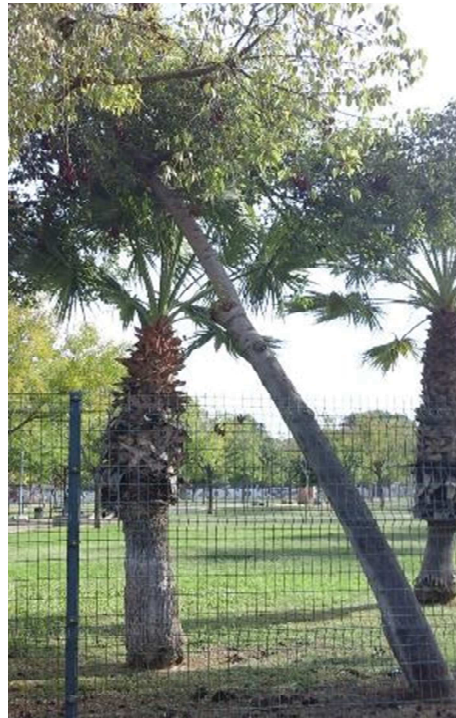
**Valoración de riesgo residual**    Bajo     Moderado     Alto     Extremo     **Intervalo de inspección recomendada:**        Tras actuación

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

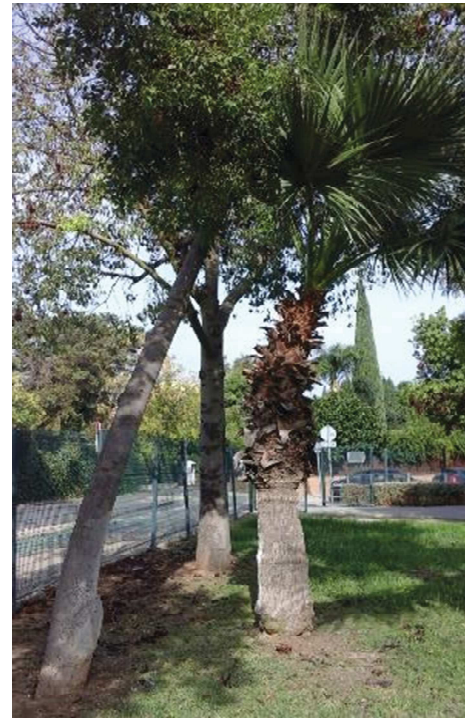
**Limitaciones de la Inspección:**     Ninguna     Visibilidad     Accesos     Trepadoras     Cuello de raíz enterrado    Descripción



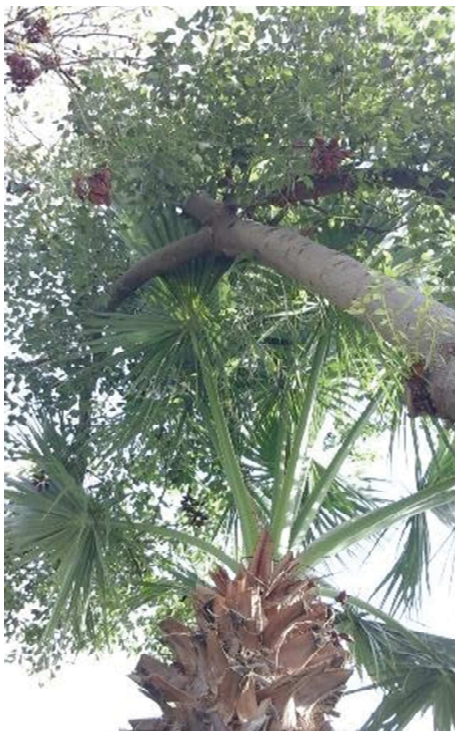
Localización: FRAY MARCOS DE NIZA, PARQUE, distrito SANTA JUSTA



Vista general: poco vigoroso, inclinado en unos 30°.



Competencia lumínica con ejemplar de Washingtonia robusta, donde ya se aprecia curvatura del estipe.



Copa escasa y poco densa, un 30% seca. Heridas y tocones por poda 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.