

Expediente: 111/2025

AP-428-2025
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 24 de abril de 2025, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de **un ejemplar de *Brachychiton populneus* con ID nº 2203, situado en el Parque de María Luisa (AP-428-2025).** De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Criterios de riesgo. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Brachychiton populneus* con ID 2203, situado en el Parque María Luisa, distrito Sur. Se trata de un ejemplar situado en un camino secundario junto a ejemplares de la misma especie. La principal causa de preocupación sobre este ejemplar es la cavidad en la base que abarca aproximadamente un 45% del perímetro del cuello, con una profundidad de 50 cm., signos de pudrición activa y desconexión radicular. Estos defectos estructurales unido a la alta esbeltez del ejemplar, hace que la probabilidad de vuelco sea alta. Se propone su apeo por **CRITERIOS DE RIESGO**, por la probabilidad de vuelco, no cumpliendo en este caso las condiciones para su conservación como nicho ecológico. **ESTADO GENERAL:** Se observa cavidad con pudrición en el cuello, sospechando que puede estar afectando al sistema radicular. Presenta alta esbeltez por refaldado y ahilamiento por competencia lumínica por cercanía de otros ejemplares. Por este motivo, la dispersión de carga se concentra en la base en lugar de disiparse en la copa. En estos momentos, la cavidad en la base abarca un 45% aproximadamente del perímetro a nivel del cuello, en la cara sureste. Mantiene pudrición activa, viéndose afectada parte de las raíces, con pérdida de cohesión. Se observa fructificaciones fúngicas y gomosis en el cuello. La cavidad presenta una profundidad de unos 50 cm. con inclinación en dirección oblicua, con lo que se presume pudrición de raíz. Presenta una leve inclinación que puede afectar al centro de gravedad y con ello, a la estabilidad del ejemplar. El seguimiento realizado en sucesivas inspecciones confirma la evolución negativa del ejemplar, con un aumento de la probabilidad de fallo, lo que eleva su nivel de riesgo. Por todo lo expuesto, se propone su apeo y sustitución. **OBSERVACIONES:** Su sustitución responde a la necesidad de gestión del riesgo derivado de importantes defectos biomecánicos, así como a la implementación de un programa de renovación para ejemplares que no presentan viabilidad, cuya conservación como nicho ecológico no es posible”.

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

Calle Nicolás Alpérez s/n (Pabellón de la Telefónica de la Exposición de 1929)
41013 Sevilla
Teléfono 95 54 73232

Código Seguro De Verificación	BLWQVf+46BBYSBKTeFAK3A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	25/04/2025 09:31:02
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/BLWQVf+46BBYSBKTeFAK3A==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-428-25). PARTE 1.

MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

ID: 2203
Código: AP-428-25
Ubicación: Parque María Luisa (Distrito Sur)
Árbol: *Brachychiton populneus*
MOTIVO DE APEO: Criterios de riesgo

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Brachychiton populneus* con ID 2203, situado en el Parque María Luisa, distrito Sur.

Se trata de un ejemplar situado en un camino secundario junto a ejemplares de la misma especie. La principal causa de preocupación sobre este ejemplar es la cavidad en la base que abarca aproximadamente un 45% del perímetro del cuello, con una profundidad de 50 cm., signos de pudrición activa y desconexión radicular. Estos defectos estructurales unido a la alta esbeltez del ejemplar, hace que la probabilidad de vuelco sea alta.

Así, se propone su apeo por CRITERIOS DE RIESGO, por la probabilidad de vuelco, no cumpliendo en este caso las condiciones para su conservación como nicho ecológico.

Se aportan ficha de evaluación visual, fotografías y plano de situación.

Sevilla a 21 de abril de 2025

Fdo. José Miguel Reina Becerro
Jefe de Sección de Medios Propios
Ayuntamiento de Sevilla

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra			Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones				Página	1/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==				



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP--25). PARTE 2.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

1. **FECHA:** 21 de abril de 2025
2. **SITUACIÓN:** Parque María Luisa
3. **DISTRITO:** Sur
4. **ESPECIE:** *Brachychiton populneus* **ID:** 2203
5. **P.C. (c.m):** 182
6. **ALTURA (m):** 16
7. **ALCORQUE (m):** sin alcorque
8. **LATITUD DE ACERADO:** Ejemplar presente en parterre junto a camino secundario.
9. **LESIONES GRAVES:**

Ejemplar que presenta alta esbeltez con presencia de cavidad y pudrición en el cuello afectando a gran parte del perímetro.

10. ESTADO GENERAL

Se observa cavidad con pudrición en el cuello, sospechando que puede estar afectando al sistema radicular. Presenta alta esbeltez por refaldado y ahilamiento por competencia lumínica por cercanía de otros ejemplares. Por este motivo, la dispersión de carga se concentra en la base en lugar de disiparse en la copa. En estos momentos, la cavidad en la base abarca un 45% aproximadamente del perímetro a nivel del cuello, en la cara sureste. Mantiene pudrición activa, viéndose afectada parte de las raíces, con pérdida de cohesión. Se observa fructificaciones fúngicas y gomosis en el cuello. La cavidad presenta una profundidad de unos 50 cm. con inclinación en dirección oblicua, con lo que se presume pudrición de raíz. Presenta una leve inclinación que puede afectar al centro de gravedad y con ello, a la estabilidad del ejemplar. El seguimiento realizado en sucesivas inspecciones confirma la evolución negativa del ejemplar, con un aumento de la probabilidad de fallo, lo que eleva su nivel de riesgo. Por todo lo expuesto, se propone su apeo y sustitución.

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	2/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		



11. OBSERVACIONES:

Su sustitución responde a la necesidad de gestión del riesgo derivado de importantes defectos biomecánicos, así como a la implementación de un programa de renovación para ejemplares que no presentan viabilidad, cuya conservación como nicho ecológico no es posible.

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	3/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		



12. FOTOGRAFÍAS:



Vista general del ejemplar



Vista de la copa donde se aprecia la alta esbeltez de la copa

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	4/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		

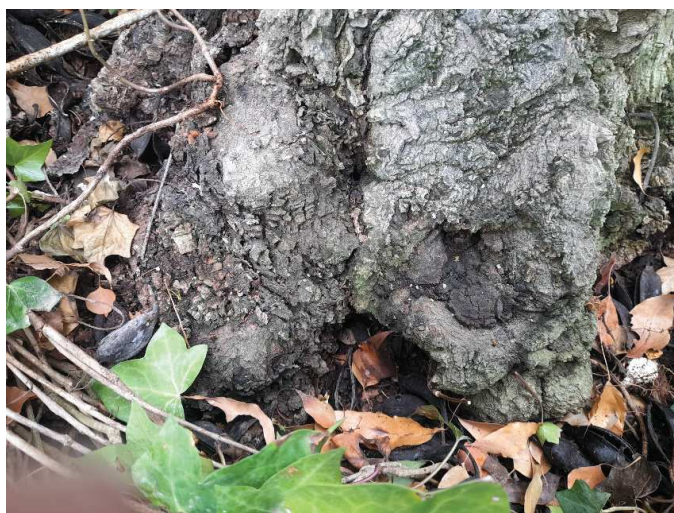




Cavidad en el cuello



Presencia de gomosis en el cuello



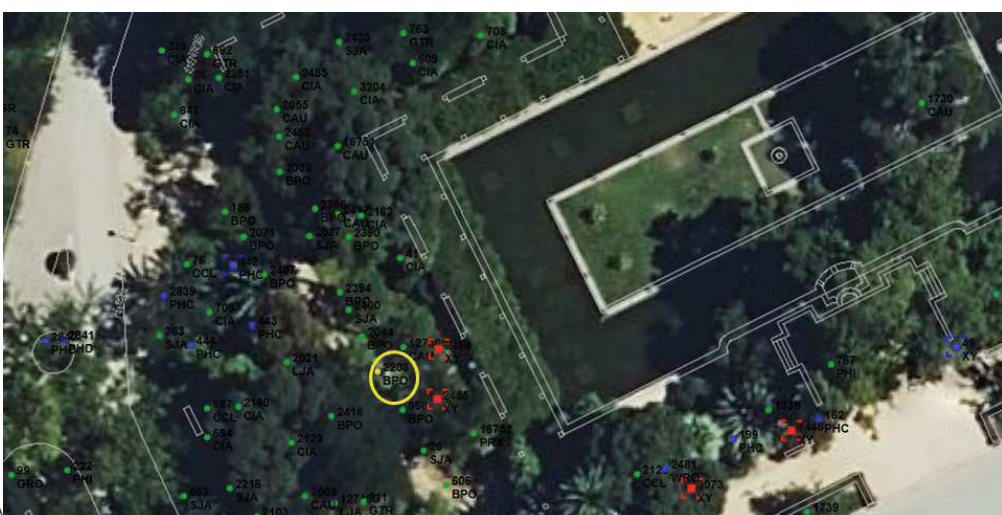
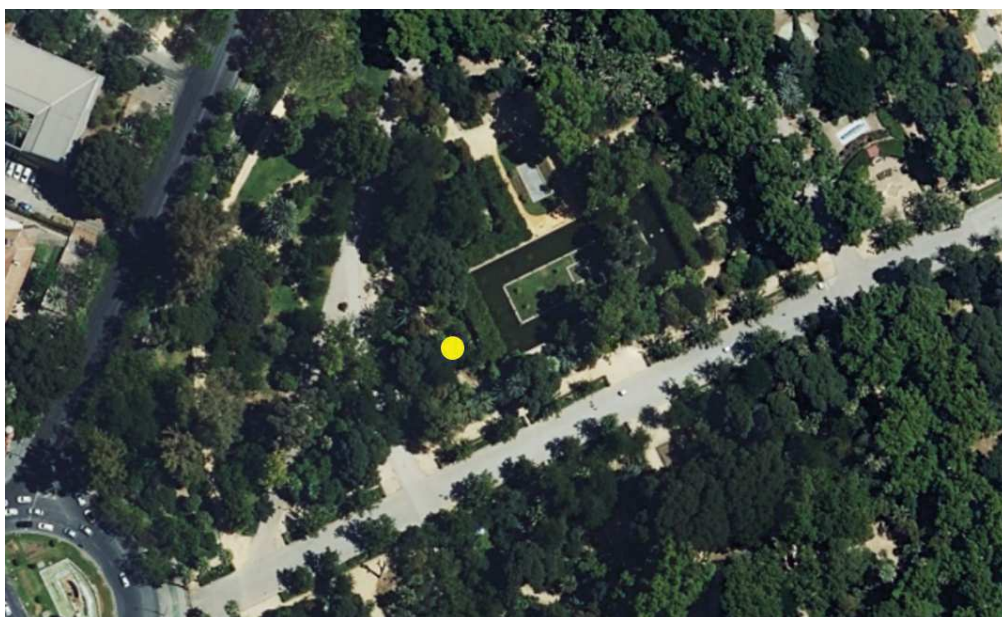
Vista de la ubicación de la cavidad

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	5/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		



13. PLANO SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL EJEMPLAR:



Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	6/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado F2

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 21/04/2025 ID Árbol: 2203
 Dirección/localización árbol: Parque de María Luisa, Sevilla Zona: Acceso Av. María Luisa Hoja 1 de 6
 Especie de árbol: *Brachychiton populneus* Perímetro: 182 cm Altura: 16 m Proyección copa diám.: 4 m
 Asesor: Tecnigrál S.L. Marco temporal: 6 meses Herramientas: Cámara de fotos, prismáticos, martillo de nylon, azadilla, cinta métrica

Evaluación de Diana							
Nº de Diana	Descripción de diana	Protección diana	Zona de diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	Es práctico mover la diana?
			Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura		
1	Camino secundario parque	No	X	X	X	3	No
2							
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia Topografía: Plano ☒ Pte: ☐ % Orientación pte: ☐
 Cambios en la zona: Ninguno ☒ Cambio de cota ☐ Hidrología ☐ Tala de árboles pantalla ☐ Cortes de raíces ☐ Descripción: no se aprecian modificaciones recientes del terreno
 Condiciones suelo: Volumen limitado ☐ Encharcado ☐ Superficial ☐ Compactado ☐ Pavimento sobre raíces ☐ % Descripción: borde de parterre ajardinado con riego y ye
 Dirección vientos dominantes: N-NO Climatología: Vientos fuertes ☐ Tº extremas ☒ Lluvias fuertes ☐ Descripción: Fuertes olas de calor y periodos de sequía prolongada en época estival

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: No se detectan Abiótico: ☐
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☐ Tronco ☐ Raíces ☒ Descripción: Vuelco completo por degradación del sistema radicular de anclaje

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: ☒ Hiedra en base ☐
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: No se contemplan

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☒ LCR 100 % (Porcentaje copa viva)
 Ramas/ramillas muertas: ☐ % sobre total Diámetro máximo
 Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo
 Ramas con gran palanca: ☐
Historial de Poda:
 Limpieza ☐ Aclareo ☐ Refaldado ☒
 Reducción ☐ Desmoche ☐ Cola de León ☒
 Mala praxis cortes ☐ Otros:
Condiciones de preocupación
 Grietas ☐ Daños por rayos ☐
 Codominancia ☐ Corteza incluida ☐
 Uniones débiles ☐ Cavidades % perímetro
 Fallos previos de ramas ☐ Ramas similares presentes ☐
 Daños en la corteza ☐ Chancro/agallas ☐ Albura dañada/descompuesta ☐
 Cuerpos fructíferos ☐ Duramen descompuesto ☐
 Crecimiento de respuesta:

Tamaño parte def. cm Distancia de caída m
Carga sobre defecto: No aplica ☒ Menor ☐ Moderada ☐ Significativa ☐
Probabilidad fallo: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida ☐ Color/textura anormal de corteza ☐
 Troncos codominantes ☐ Corteza incluida ☐ Grietas ☐
 Albura dañada o con pudrición ☐ Chancro/agallas ☐ Exudaciones ☐
 Daños por rayo ☐ Pudrición en duramen ☐ Cuerpos fructíferos ☐
 Cavidades % perímetro Profundidad cm Estrechamiento
 Inclinación Corregida? ☐
 Crecimiento de respuesta:
Condiciones de preocupación:
 Tamaño parte def. cm Distancia de caída m
Cargas en el defecto: No aplica ☒ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐
Probabilidad de fallo: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible ☐ Profundidad Estrangulamiento ☐
 Muerta ☐ Pudrición ☒ Hongos/setas ☒ Exudaciones ☒
 Cavidades ☒ 45 % Perímetro Profundidad de la cavidad 50cm
 Grietas ☐ Cortes/raíces dañadas ☒ Distancia al tronco 0 cm
 Levantamiento del plato radicular ☐ Debilidad de suelo ☐
 Crecimiento de respuesta: No se observa
Condiciones de preocupación:
 Posibilidad de vuelco por presentar cavidad y pudrición en el cuello afectando a gran parte del perímetro, sumado a la alta esbeltez del ejemplar.
 Tamaño parte def. 60 cm Distancia de caída 16 m
Cargas en el defecto: No aplica ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☒
Probabilidad de fallo: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☒

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	7/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		



Categorización del riesgo												
Número de problema	Parte del árbol	Condiciones de de preocupación	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad							
					Fallo				Impacto			
					Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
1	Raiz y cuello	Vuelco por cavidad y pudrición en base	1	No				X			X	
2												
3												

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	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:

Ejemplar situado en el Parque de Maria Luisa, en un parterre situado junto al estanque de Los Lotos, ubicado junto a un camino secundario de albero. El ejemplar tiene la base con cubierta de hiedra, lo cual puede dificultar la inspección. En la primera inspección de 2022, se observa cavidad con pudrición en el cuello, sospechando que puede estar afectando al sistema radicular. En ese momento ya presentaba alta esbeltez por refaldado y ahilamiento por competencia luminica por cercanía de otros ejemplares, provocando efecto de cola de león en copa. Por este motivo, la dispersión de carga se concentra en la base en lugar de disiparse en la copa. En estos momentos, la cavidad en la base abarca un 45% aproximadamente del perímetro a nivel del cuello, en la cara sureste. Mantiene pudrición activa, viéndose afectada parte de las raíces, con pérdida de cohesión. Se observa fructificaciones fúngicas y gomosis en el cuello. La cavidad presenta una profundidad de unos 50 cm. con inclinación en dirección oblicua, con lo que se presume pudrición de raíz. Se observa una leve inclinación, que en ausencia de patologías no sería relevante, sin embargo la presencia de cavidad unido a la esbeltez del árbol sumado a que la zona apical de la copa se desarrolla desviada hacia sur, desplazando el centro de gravedad, puede comprometer la estabilidad del ejemplar. Los hongos de raíz y cuello son excepcionalmente preocupantes por dañar a las raíces de anclaje y comprometer así, la estabilidad del árbol. Por otra parte, se ha de considerar el historico de fallos que presenta la especie por vuelco completo por degradación del sistema radicular de anclaje.

Propuestas de mitigación del riesgo:

1. Tala. La propuesta se basa en la alta probabilidad de fallo, unido a la evolución negativa y a la escasa respuesta del ejemplar. Riesgo residual: **Bajo**

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: _____

Datos: Final ☐ Preliminar ☒ Necesita evaluación avanzada: ☐ No ☒ Sí - Tipo/razones: _____ Inspección en la base del cuello

Limitaciones de la Inspección: ☐ Ninguna ☐ Visibilidad ☐ Accesos ☒ Trepadoras ☐ Cuello de raíz enterrado

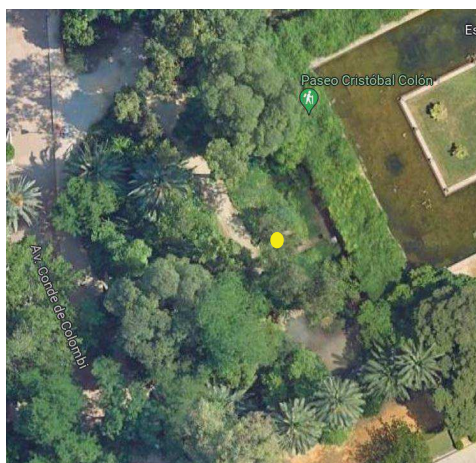
Descripción de limitaciones en la inspección: _____

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	8/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		





1. Vista general de la posición



2. Localización



3. Vista del emplazamiento



4. Vista del ejemplar



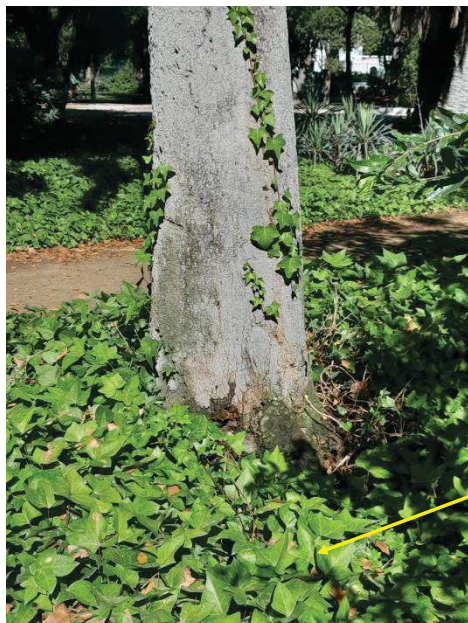
5. Vista de la copa cara este



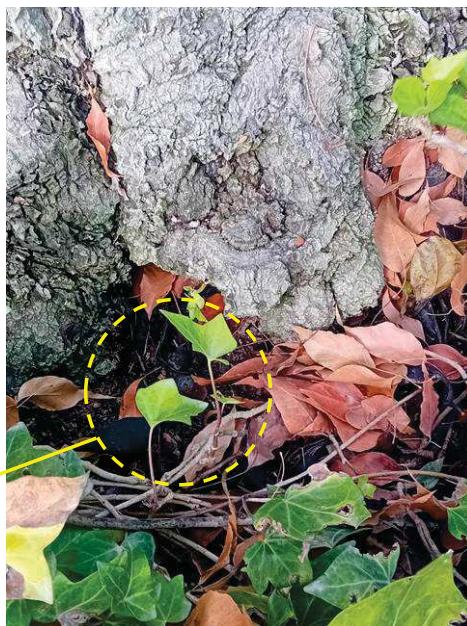
6. Vista de la copa

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	9/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		





7. Detalle del tronco y la base



8. Detalle oquedad en cuello



9. Detalle gomosis en el cuello



10. Detalle gomosis en el cuello

Código Seguro De Verificación	Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	22/04/2025 11:15:35
Observaciones		Página	10/10
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Husmygo+SXY9t3sIicU3MA==		

