

# Área de Transición Ecológica y Deportes

Dirección General de Medio Ambiente y Parques y Jardines Servicio Administrativo de Parques y Jardines

**Expediente: 475/2022** 

P-246-2022 AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 10 de junio de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Platanus hispánica con ID nº 121, situado en la Plaza de la Encarnación (AP-246-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable y renovación de arbolado. Se trata de un árbol desvitalizado, con tronco inclinado/curvado y soterrado en parterre sobreelevado unos 0,5 m. Se constata generalizada afección por "chancro seco del plátano": en tronco graves defectos por tubo cerrado, por tubo abierto y muy grave pérdida de sección en angulación a media altura. En informe nivel F2 realizado por Tecnigral S.L. a fecha de 12/05/2022 se apunta que " el mayor riesgo de fractura está en ese punto considerado como crítico" y se resalta la desadaptación a la que se ve sometida el árbol -mayor exposición al viento-tras la desaparición de un ficus advacente. Tampoco descarta "pudriciones en el cuello del tronco causadas por la anoxia producida por la subida del nivel de cota y los mas que posibles daños producidos durante las obras" de remodelación de la plaza. 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. ESTADO GENERAL: Desvitalizado. OBSERVACIONES: Se trata de un árbol desvitalizado, esbelto por poda y parcialmente sumergido. El tronco está inclinado/curvado, soterrado en parterre sobreelevado unos 0,5 m. tras remodelación de la plaza en 2009. Se constata generalizada afección por "cancro del plátano": en tronco graves defectos por tubo cerrado, por tubo abierto y muy grave pérdida de sección en angulación a media altura. En informe nivel F2 realizado por Tecnigral S.L. a fecha de 12/05/2022 se apunta que " el mayor riesgo de fractura está en ese punto considerado como crítico" justo donde impactó el ficus FMI1 tras su desplome, donde "se evidencia daños en los tejidos sanos". Se aprecia "abultamiento del terreno de la base en la zona de tensión" y se resalta la desadaptación a la que se ve sometida el árbol -mayor exposición al viento-tras la desaparición del ficus. Tampoco "es posible descartar pudriciones en el cuello del tronco causadas por la anoxia producida por la subida del nivel de cota y los mas que posibles daños producidos durante las obras". La copa escasa, terciada y refaldada con múltiples heridas de poda y cancros: secundarias y ramos se insertan sobre puntos de terciados no consolidados - uniones débiles-. Según dice dicho informe "debido a la alta probabilidad de fallo tanto del tronco principal como los ejes secundarios en copa y unido a las incertidumbres que se generan a nivel cuello del tronco y los posibles daños que causaría su fractura, se propone su tala por criterios de riesgo debido a la ineficacia de las posibles medidas de

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

Código Seguro De Verificación	DSYCm0Z13zVk+NBFs2LabA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	10/06/2022 13:37:01
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/DSYC	m0Zl3zVk+NBF	's2LabA==





# Área de Transición Ecológica y Deportes

Dirección General de Medio Ambiente y Parques y Jardines Servicio Administrativo de Parques y Jardines

mitigación y a los escasos beneficios ecosistémicos que genera la copa resultante actualmente". Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura del tronco por encima suelo, se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones. 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

# SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

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

Código Seguro De Verificación	DSYCm0Zl3zVk+NBFs2LabA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	10/06/2022 13:37:01
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/DSYC	Cm0Zl3zVk+NBF	s2LabA==





Dirección General de Medio Ambiente y Parques y Jardines
Servicio de Parques y Jardines

### FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (246-2022) 2ª PARTE

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

**1. FECHA:** 07-06-22.

2. SITUACIÓN: DE LA ENCARNACIÓN, JARDINES PLAZA. Distrito: Casco Antiguo. ID: 21.

3. ESPECIE: Platanus hispanica.

**4. P.C. (c.m):** 205. **ALTURA (m):** 16. **ALCORQUE (m):** En tierra.

5. LATITUD DE ACERADO: Inventariado.

#### 6. LESIONES GRAVES:

Pérdida de sección en tronco por fuerte ataque de "chancro seco del plátano".

#### 7. ESTADO GENERAL:

Desvitalizado.

#### 8. OBSERVACIONES:

Se trata de un árbol desvitalizado, esbelto por poda y parcialmente sumergido. El tronco está inclinado/curvado, soterrado en parterre sobreelevado unos 0,5 m. tras remodelación de la plaza en 2009. Se constata generalizada afección por "cancro del plátano": en tronco graves defectos por tubo cerrado, por tubo abierto y muy grave pérdida de sección en angulación a media altura. En informe nivel F2 realizado por Tecnigral S.L. a fecha de 12/05/2022 se apunta que " el mayor riesgo de fractura está en ese punto considerado como crítico" justo donde impactó el ficus FMI1 tras su desplome, donde "se evidencia daños en los tejidos sanos". Se aprecia "abultamiento del terreno de la base en la zona de tensión" y se resalta la desadaptación a la que se ve sometida el árbol -mayor exposición al viento-tras la desaparición del ficus. Tampoco "es posible descartar pudriciones en el cuello del tronco causadas por la anoxia producida por la subida del nivel de cota y los mas que posibles daños producidos durante las obras". La copa escasa, terciada y refaldada con múltiples heridas de poda y cancros: secundarias y ramos se insertan sobre puntos de terciados no consolidados uniones débiles-. Según dice dicho informe "debido a la alta probabilidad de fallo tanto del tronco principal como los ejes secundarios en copa y unido a las incertidumbres que se generan a nivel cuello del tronco y los posibles daños que causaría su fractura, se propone su tala por criterios de riesgo debido a la ineficacia de las posibles medidas de mitigación y a los escasos beneficios ecosistémicos que genera la copa resultante actualmente".

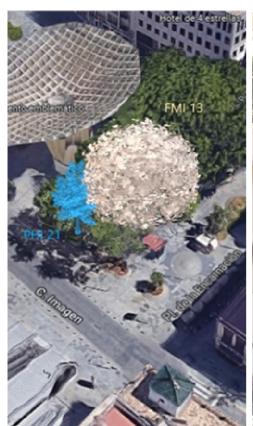
Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por rotura del tronco por encima suelo, se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones.



Dirección General de Medio Ambiente y Parques y Jardines Servicio de Parques y Jardines

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:



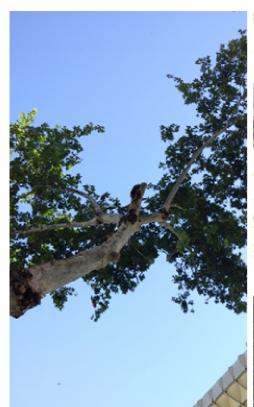
Localización: Plaza de la Encarnación, Distrito Casco Antiguo



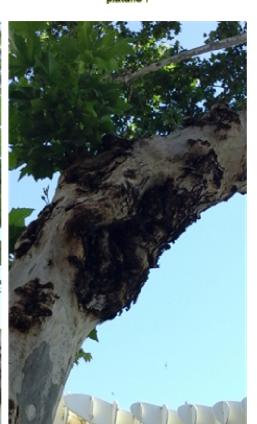
Vista general: árbol "ahilado" y desvitalizado, con tronco curvado e inclinado.



Cuello y parte baja del tronco soterrada e importantes heridas por "chancro seco del plátano"









liente:	Lote 9. Valoriza	Fecha:	12/05/	2022		ID Árbol:	2:	1	
irección/localización árbol:	Plaza de la Encarnación, Sevilla	Zona:		Par	terre	Hoja	1 de	7	
pecie de árbol :	Platanus hispanica Perímetro: 205	_cm Altura: 16	m	Proye	cción co	opa diám.:	5	m	
esor: Tecnigral	S.L. Marco temporal: 1 año	Herramientas : <u>Cámar</u>	a de foto	os, prisn	náticos,	martillo de nylor	n, azadilla, cir	<u>nta</u>	
<u> </u>			a, resisto	ografo					
	Evaluación de	e Diana	70	na de di	202		<u>e</u>	1	
e c				na de di	diid	Tasa de		9	
Diana	Descripción de diana	Protección	Diana dentro de la proyección de copa	ro de	ro de ura	Ocupación 1.Rara	práctico mover diana?	Es práctico	
e e	Descripcion de diana	diana	dentr cción o	na dentro 1 x altura	ana dentro 1,5 x altura	2.Ocasional 3.Frecuente	áctic	Es pr	
2			Diana	Diana 1 x	Diana 1,5	4.Constante	Es pra		
1 Tránsito peatonal, a	era	No	Х	Х	Х	4	No	N	
2 Paso de peatones		No	Х	Х	Х	4	No	N	
3 Calzada rodada		No	Х	Х	Х	4	No	N	
4 Plaza, zona estancial		No	Х	Х	х	4	No	N	
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1									
	Factores de la	a Zona							
torial de fallos:	Vuelco reciente de un ejemplar monumental de Ficus microcarp	a Topografía:	Plano	<b>X</b> P	te.	% Orie	entación pte:		
nbios en la zona: Ninguno	Cambio de cota Hidrología Tala de árboles pantalla	Cortes de raíces	Descri	pción:		Remodelación de l	a plaza en 200	9	
rdicionas cualas — Valuman lima	itado X Encharcado Superficial Compactado Pavime		0/	Decesi		Fn	alcorque		
idiciones sueio: volumen lim	tado A Encharcado Superficial Compactado Pavime	ento sobre raices	%	Descri	pcion:	En	aicorque		
ección vientos dominantes:	S - SO Climatología: Vientos fuertes Tº extremas	Lluvias fuertes Des	cripción:	Fuer	tes olas o	de calor y periodos	de sequía pro	olonga	
	Salud del árbol y perf	il de la especie							
or: Bajo Normal X Alto	Follaje: Niguno (por estación) Ninguno (m	nuerte) Normal 100	%	Clorótic	0	% Necro	ótico	%	
gas y enfermedades:	Kalotermes flavicollis y agentes descomponedores de la ma	. – –	otico:			de alto tránsito, co		-	
	amas X Tronco Raíces Descripción:	Tendencia a la formación d	_	os y cavi	dades en	antiguos cortes de	e poda		
· ·									
	Factores de							_	
	da Parcial X Total Túnel de viento					· —	dio <b>X</b> Gran	nde	
nsidad copa: Escasa No				_					
nbios recientes o previstos er	los factores de carga:	perdido un gran eje recientem	ente a ca	usa del v	uelco de	l ficus			
	Defectos en árboles y condiciones que	afectan a la probabilio	lad de	fallo					
	Copa y Ra	mac							
oa desequilibrada						Daño	s por rayos	1	
H							· · ·	]	
mas/ramillas muertas:		inancia					eza incluida	J	
nas rotas/colgantes: Núme	<del></del>	es débiles X			-	Ramas similares	% perímetro	1	
mas con gran palanca:		previos de ramas	/-		一.		· =	]	
torial de Poda:		=	hancro/a	-	ㅡ	Albura dañada/des	compuesta	1	
npieza X		—	men des					-	
ducción	H H	iento de respuesta:	N	ladera de	e herida y	/ brotes epicórmic	os	-	
la praxis cortes	Otros:								
	Condiciones de					, l , , ,	<i>a</i>		
Centro de cargas modificado tr realzada y desequilibrada.	as la pérdida de ramas inferiores, copa preocupación	Anclaje de ramas de Synanthedon codeti		por de	gradació	on de <i>Kaloterme</i> .	s flavicollis +		
realizada y desequinorada.		Synantineaon coacti							
maño parte def. 10 cr	n Distancia de caída 16 m Tan	naño parte def.	cm		Distanc	cia de caída	m	1	
rga sobre defecto: No aplica	Menor Moderada X Significativa Car	ga sobre defecto No aplica	х	Menor	Мо	oderada Si	gnificativa	1	
obabilidad fallo: Improbab	le Posible X Probable Inminente Pro	babilidad fallo: Improbal	ole	Posible	Πр	robable	Inminente	i	
	Tronco		Raíces	y cuel	lo radi	cular			
Corteza muerta/perdida	Color /textura anormal de corteza Cue	llo enterrado/no visible	П	Profundi	idad	Estrangul	amiento		
Troncos codominantes	Corteza incluida Grietas Mue	erta Pudrición	П	Н	ongos/se	tas Exud	daciones		
Albura dañada o con pudrición	X Chancro/agallas X Exudaciones Cavi	idades	% Perín	netro	Profund	lidad de la cavidad			
Daños por rayo Pu	drición en duramen X Cuerpos fructíferos Grie	tas Cortes/raí	es dañad	das	Dista	ncia al tronco	cm		
Cavidades % perímetr	o Profundidad cm Estrechamiento Leva	antamiento del plato radicular		х	Debi	lidad de suelo			
nclinación 20 °	Corregida? No				•				
		cimiento de respuesta:							
								1	
Out distance in the contract of						osible que se ha	•		
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~					s. Subida de cota n 2009. Riesgo d			
			200101	_c. pa				]	
T7	cm Distancia de caída 16 m Tan	naño parte def. 50	cm	· <u></u>	Distanc	cia de caída	16 m	1	
· —		iano parte dei. 50	CIII	_	Distant				
· —		gas en el defecto: No aplic	·	/lenor	-		nificativa X		
Tamaño parte def. 45  Cargas en el defecto: No aplic  Probabilidad de fallo:	Menor Moderado Significativa X Car		·	/lenor	-				





				Categorización del riesgo Probabilidad											Ē		_									
a del					g			Fal	llo				acto		Fal		Impa	cto	Consecuencias				n de			
			iciones de cocupación	Número de Diana	Protecc de dia	-	Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable (National Algo p	Probable (1 zin	Muy Probable	Insignificante	Menor	Significativa	Severo	Categorización del riesgo			
_			1	No		_		Х	_	_		_	X	_	1	X	_	Ē	_	Х	0,	Alto				
Fractura a la altur:		Fractura a la altura	n de la zona cha	ancrosa.	2	No				Χ					Χ			Χ				Χ		Alto		
1 Tronco en la angulación			3	No				Χ					Χ			Χ				Χ		Alto				
					4	No				Χ					Χ			Χ				Χ		Alto		
					1	No				Χ					Χ			Χ				Χ		Alto		
2	Vuelco	Vuelco, estructura de copa fuera del c			2	No				Χ					Χ			Χ				Χ		Alto		
•	vueico	la base	Lentro de grave	euau ue	3	No				Χ					Χ			Χ				Χ		Alto		
					4	No				Χ					Χ			Χ				Χ		Alto		
3																										
atri	z 1. Matriz	de probabilidades																								
	Probabi	lidad de fallo		Probabilidad del impa																						
			Muy bajo	Bajo		Medio		Alto																		
		minente robable	Improbable Improbable	Algo prob	_	Probable go probable		robable	$\rightarrow$																	
		Posible	Improbable	Improba				o probat	$\rightarrow$																	
	Im	probable	Improbable	Improba	ble In	nprobable	Im	probab	le																	
rol	babilidad	de fallo e impacto	Insignificante	Consec		s del fallo ignificativa		evera	1																	
		probable	Bajo	Modera		Alto	Alto E		)																	
		robable probable	Bajo	Modera		Alto  Moderado		Alto			-															
		probable	Bajo Bajo	Bajo Bajo	IN.	Bajo	IVI	oderad Bajo	10										$\vdash$							
ron luy ev on olp ter ncu ncu eb es p	aco inclina expuesta ada diana resistógra eo del fic rata de u rada. A puentran e relevant kia produ ido a la a posibles d	aciones, descripciones do y desviado. En esta el vuelco del la Abultamiento del la fo en la zona de ar us. Existiendo en dia n ejemplar que se esar de que las prun el exterior. Adem e en las condiciones ucida por la subiulta probabilidad de daños que causaria esta el causaria de subiriar es ausaria.	el punto de des Ficus microca. terreno de la la ngulación del la toho punto una encontraba de ebas con resis nás presenta es se del entorno. da del nivel a fallo tanto de la su fractura, se se su fractura, se su fractura de la su fractura, se su fractura de la su fractura.	rpa monu pase en la ronco, en zona disfu esestructu tógrafo no tado estru Sin descu de cota I tronco p	umental of zona de la franja uncional of rado antional of han eviductural publirir el signification y los minimicipal of su talo de	que en su tensión, por chancrosa que abarca eriormente idenciado e recario que suelo hasta nas que por crites a por crites	caída uede i, no a apro e al ii signo e unio i el ci posib <b>ies se</b>	a, importante de la constante	oactó se ha nciar dam nte, eleva incre origi daño	o con nya in n sign ente y aho ada c men nal, s pr	el to nos de el 75 ora to degra to de no e	ronco ado n de de 5% de cras s adació e exp s pos cidos	o prii nas t grad el pei ser go ón in osici sible dur ido a	ncipa ras se ación rímet olpea iterna ón a desc rante	I just er go a ava do p a, si s vient artar las	to en lpead nzada el tro or el se ev sos tra pud obra tidun	el polo polo a, se nco. árbo ideno as el ricior as quantes as quan	evidento evidento ol que cia d vuelentes e ue p	críti Ficus. encia e vol años co de n el oudie	co. S A pe dañ lcó, s en le l ficu cuell eron	e en esar o os er os es os es o de dar an a	cuen de qu n los tructi casos oximo l tror enti	tra en le las tejido ura so s tejio s supo nco ca rada cuell	n una zon testificaci os sanos p e ha visto dos sanos one un car ausadas p a patóge o del tron		
ro	puestas d Tala y r	osistémicos que gen le mitigación del rie enovacion en la s ven que pueda ad	sgo: siguiente car	npaña de	e planta	<b>ción.</b> Se բ			u ab	atim	iento	o, de	estoc	onac	lo y :	susti	tució	n po	r un	•		idual:				

Limitaciones de la Inspección: Ninguna

Descripción de limitaciones en la inspección:

Desconocimiento del estado del cuello del tronco original.

X Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado



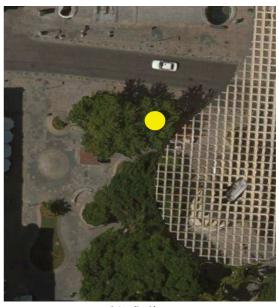
1. Vista general de la posición



3. Vista de la copa



5. Vista del tronco



2. Localización



4. Vista de la copa



6. Detalle zona chancrosa en la angulación



7. Detalle zona chancrosa



9. Detalle zona chancrosa



11. Detalle deel punto crítico



8. Detalle zona chancrosa



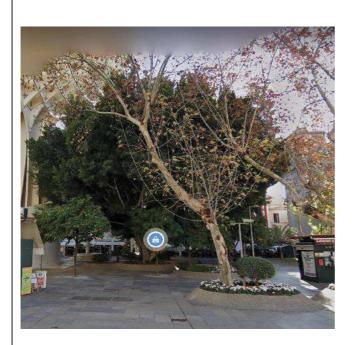
10. Detalle zona chancrosa



12. Detalle de la copa



13. Vista de la base. Detalle abultamiento en tensión y ligero hundimiento en compresión





17. Vista Street View, enero 2022

18. Vista actual



# SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTÓGRAFO TOMA 1 Amplitude [%] 100 40 Corteza 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 Drilling depth [cm]

#### COMENTARIO:

Toma realizada en tronco, a 3 m de altura en sentido norte, por encima del chancro.

Diámetro del tronco a la altura de la toma: 60 cm.

Se aprecia madera en buen estado a lo largo de toda la sección analizada





Imagen Toma 1. Resistógrafo

## SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTÓGRAFO

## TOMA 2



### COMENTARIO:

Toma realizada en tronco, a 3 m de altura en sentido noreste, en la zona de tensión del tronco. Diámetro del tronco a la altura de la toma: 60 cm.

Se aprecia madera en buen estado a lo largo de toda la sección analizada





Imagen Toma 2. Resistógrafo







Toma realizada en copa, sobre una horquilla secundaria. Sentido oeste

Se aprecia madera en buen estado en toda la sección analizada a excepción de una franja central que muestra una discontinuidad de menos de 1 cm de espesor.

La varilla salió en el centímetro 32





Imagen Toma 3. Resistógrafo

