



**Universitat de les
Illes Balears**

**Título: ESTUDIO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO DEL
ARBOLADO DEL PASEO DE LA RAMBLA DE PALMA**

AUTOR: NICOLÁS MORENO VALLÉS (DNI 43088112G)

Memoria del Trabajo de Fin de Máster

Máster Universitario en *INGENIERÍA AGRONÓMICA*
(CÓDIGO: 11625)
de la
UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS
Curso Académico 2019-20

Fecha 07/07/2020

Firma del autor

Nombre Tutor del Trabajo: PERE BENNÀSSAR BENNÀSSAR

Firma Tutor

Aceptado por el Director del Máster Universitario: JAUME VADELL ADROVER

Firma Director



RESUMEN

*El presente estudio tiene por objeto la evaluación de riesgos del arbolado del Paseo de la Rambla de la ciudad de Palma. Este paseo cuenta con 97 ejemplares de *Platanus hispánica* cuyas edades están entre los 20 años y los 120 años. Para la realización de este estudio se ha seguido una metodología basada en la evaluación visual del arbolado (EVA). Este estudio se basa en el análisis de cada ejemplar para conocer su estado actual, valorando el riesgo asociado y así poder efectuar las actuaciones más adecuadas.*

En la primera parte de este estudio se ha analizado el entorno y situación del Paseo de la Rambla, el historial, la situación del arbolado, la diana, el clima, la peligrosidad, riesgo del arbolado urbano y el marco legal; por otra parte se han descrito los colapsos y fallos que se pueden dar en el árbol, así como los distintos factores del árbol, tanto biológicos como biomecánicos o dendroestáticos.

En la segunda parte, se aborda los aspectos del material y los distintos métodos, introduciendo el concepto de evaluación de riesgo de arbolado, el potencial de fallo y el riesgo de accidente, exponiendo distintas metodologías de análisis de arbolado e instrumentos de análisis de fase 2, realizando asimismo una propuesta de metodología para realizar este estudio.

En la parte final del estudio se exponen los resultados de esta evaluación, atendiendo a los datos dendrométricos, del estado del arbolado, de la estática y de la biomecánica (alteraciones, síntomas, defectos y gravedad); se evalúa el riesgo en base a la caída de todo el árbol, de una parte del árbol y del riesgo global de accidente, como el riesgo mayor de los dos casos anteriores. Además, se proponen las distintas actuaciones para mitigar el riesgo y otras actuaciones de mejora. Finalmente, se realiza una diagnosis mediante un estudio Dafo y se describen las conclusiones de este estudio.



AGRADECIMIENTOS

Me gustaría hacer constar mi más profundo reconocimiento a todas aquellas personas que han colaborado directa o indirectamente en la elaboración de este trabajo. En primer lugar, quiero agradecer a mi tutor Pere Bennassar Bennassar y a mi director de Máster el Dr. Jaume Vadell Adrover, por confiar en mí trabajo.

En segundo lugar, me gustaría dar las gracias al equipo técnico del Ajuntament de Palma y al equipo técnico de la contrata de alineaciones de Parcs i jardins de Palma, así como aquellos técnicos en arboricultura, que mediante cursos, jornadas, me han aportado ese granito de arena y fuerza para el desarrollo de este trabajo (Josep Selga, Andrés Septien,)

Por último, agradezco todo el apoyo y cariño mostrado por mis familiares y amigos. A todos vosotros, muchas gracias por estar siempre a mi lado.



ÍNDICE

<i>RESUMEN</i>	1
<i>AGRADECIMIENTOS</i>	2
LISTADO DE FIGURAS	8
LISTADO DE TABLAS	9
LISTADO DE FOTOGRAFÍAS	11
LISTADO ACRÓNIMOS	13
1.- INTRODUCCIÓN	14
2.- OBJETO DEL ESTUDIO	14
3.- EMPLAZAMIENTO	15
4.- ENTORNO Y SITUACIÓN	16
4.1.- PASEO DE LA RAMBLA	17
4.1.1.-TORRENT DE SA RIERA.	18
4.2.- HISTORIAL	19
4.2.1.- EDAD ESTIMADA DEL ARBOLADO	19
4.2.2.- PODAS	20
4.2.3.- INCIDENCIAS	21
4.2.4.-ALTERACIONES DEL ENTORNO Y OBRAS	21
4.2.5.- ENFERMEDADES Y PLAGAS	22
4.3.- SITUACIÓN	23
4.3.1-AGRUPACIÓN	23
4.3.2.-CARACTERISTICAS DEL GRUPO	23
4.3.3.- MARCO DE PLANTACIÓN	24
4.3.4.-ELEMENTOS PRÓXIMOS	24
4.3.5.-SOPORTE	24
4.3.6- SUELO Y TERRENO	25
4.3.7.- PAVIMENTO	25
4.3.8.- RIEGO	25



4.3.9.- INTERFERENCIAS.....	25
4.4.- DIANA.	25
4.5.-CLIMA.	26
4.5.1.- CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA.....	26
4.5.2. TEMPERATURA MEDIA ANUAL.....	27
4.5.3.- TEMPERATURA MÁXIMA.....	27
4.5.4.- TEMPERATURA MÍNIMA.	28
4.5.5.- EXPOSICIÓN AL VIENTO.	28
4.5.6.- VENDAVALES OCASIONALES.....	29
4.5.7.-ACCIDENTES ATMOSFÉRICOS.....	30
5.- PELIGROSIDAD Y RIESGO.	30
5.1.- RIESGOS Y PELIGROS DEL ARBOLADO URBANO.....	31
5.2.- MARCO LEGAL SOBRE LA CAÍDA DEL ARBOLADO.....	31
6.- COLAPSOS Y FALLOS EN ÁRBOLES.	32
6.1.-FALLOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR.....	32
6.2.- FALLOS Y COLAPSOS EN TRONCO.....	34
6.3.- FALLOS Y COLAPSOS EN LAS RAMAS.....	34
7.-LOS FACTORES DEL ÁRBOL.	35
7.1.-FACTORES BIOLÓGICOS.....	35
7.1.1.-CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA.....	35
7.1.2.- PROCESO DE PUDRICIÓN.	37
7.1.2.- REACCION DEL ARBOL FRENTE A LA PUDRICIÓN.	39
7.1.3.-INFLUENCIA DE LA PUDRICIÓN DE LA MADERA EN LA PELIGOSIDAD DEL ARBOLADO.	39
7.2.- FACTORES BIOMECÁNICOS.	40
7.3.-FACTORES DENDROESTÁTICOS.....	40
8.- MATERIAL Y MÉTODOS.	42
8.1.- FASE DE LA TOMA DE DATOS.	42



8.2.-FICHA DE ANÁLISIS	42
8.2.1.- FICHA TOMA DE DATOS Y ANÁLISIS.....	42
8.2.2.- FICHA DE ARBOLADO.....	42
8.3.- MATERIAL VEGETAL –ESPECIE.	43
8.3.2.- PROPIEDADES DE LA MADERA.	44
8.3.3.-DISTRIBUCIÓN DEL ARBOLADO.	45
8.4.- EVALUACIÓN DE RIESGO DEL ARBOLADO.	46
8.4.1.-COMPONENTES DE LA EVALUACIÓN.....	46
8.4.2.- POTENCIAL DE FALLO.....	46
8.4.3.-RIESGO DE ACCIDENTE O NIVEL DE PELIGROSIDAD.....	46
8.5.-MÉTODOS.....	46
8.5.1.-MÉTODO ISA (J. Clark y N. Matheny, 1991).....	47
8.5.2.-MÉTODO VTA (Mattheck y Breloer, 1994).	48
8.5.3.-MÉTODO SIA Y SIM (Wessolly, 1995).	49
8.5.4.-MÉTODO QTRA, EVALUACIÓN CUANTIFICADA DE RIESGO DEL ARBOLADO. (Mike Ellison, 2015).	50
8.6.- INSTRUMENTOS.	51
8.6.1.- ESTUDIOS INSTRUMENTALES (FASE 2 DE EVALUACIÓN).	51
8.7.- METODOLOGÍA.....	52
8.7.1.- IDENTIFICACIÓN.....	52
8.7.2.- ESTADO.....	52
8.7.3.-ESTÁTICA.....	54
8.7.4.-BIOMECÁNICA.....	55
8.7.5.-EVALUACIÓN DE RIESGO.....	56
8.7.6.-ACTUACIONES.....	58
9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	59
9.1.-DIMENSIONES.....	68



9.1.1.-PERÍMETRO DE TRONCO.....	68
9.1.2.-ALTURA.....	68
9.1.3.-DIÁMETRO DE COPA.....	68
9.2.-ESTADO.....	68
9.2.1.-VITALIDAD.....	68
9.2.2.-VEGETACIÓN.....	69
9.3.-ESTÁTICA.....	70
9.3.1.-CARGA.....	70
9.3.2.-EXPOSICIÓN AL VIENTO.....	70
9.3.3.- PALANCA.....	71
9.3.4.-EXCENRICIDAD.....	72
9.4.-BIOMECÁNICA.....	73
9.4.1.-ALTERACIONES EN BASE Y CUELLO.....	73
9.4.2.- ALTERACIONES EN TRONCO.....	74
9.4.3.- ALTERACIONES EN CRUZ.....	75
9.4.4.- ALTERACIONES EN COPA.....	76
9.4.5.-SÍNTOMAS Y DEFECTOS.....	77
9.4.6.-GRAVEDAD.....	84
9.5.-EVALUACIÓN DEL RIESGO.....	88
9.5.1.-RIESGO ACCIDENTE Nº1- CAÍDA DE TODO EL ÁRBOL.....	88
9.5.2.-RIESGO ACCIDENTE Nº2- CAÍDA DE UNA PARTE DEL ÁRBOL.....	90
9.5.3.-RIESGO GLOBAL DE ACCIDENTE.....	92
10.- PROPUESTAS DE ACTUACIÓN.....	94
10.1.-ACTUACIONES PRINCIPALES RECOMENDADAS.....	94
10.1.1.-PODAS DE MANTENIMIENTO, FORMACIÓN Y ESPECÍFICAS.....	95
10.1.2.-ABATIMIENTOS Y TALAS.....	95
10.1.3.-MAPA DE ACTUACIONES PRINCIPALES RECOMENDADAS.....	96



10.2.- OTRAS ACTUACIONES.....	97
10.2.1.-INSPECCIONES PERIÓDICAS.....	97
10.2.2.-OBRA CIVIL Y ALCORQUES.....	97
10.2.3.-SANIDAD VEGETAL.....	97
10.2.4.- ESTUDIOS INSTRUMENTALES (FASE 2 DE EVALUACIÓN).....	98
10.2.5.-OTRAS ACTUACIONES ESPECÍFICAS.....	98
10.3.-PRIORIDAD DE LAS ACTUACIONES.....	98
11.- ALCANCE Y LIMITACIONES.....	99
12.- DIAGNÓSTIC FINAL.....	99
12.1.-DEBILIDADES.....	99
12.2.-FORTALEZAS.....	100
12.3.-AMENAZAS.....	101
12.4.-OPORTUNIDADES.....	101
13.- CONCLUSIONES.....	102
13.1.-VALORACIÓN DEL ARBOLADO DE RIESGO.....	102
13.2.-ACTUACIONES Y RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO.....	103
ANEJOS:.....	105
ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VAORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).....	105
PLANOS:.....	204
Nº1: EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN ACTUAL DEL PASEO DE LA RAMBLA.....	204
BIBLIOGRAFÍA.....	206



LISTADO DE FIGURAS

Figura 3.1. Plano de emplazamiento(Fuente: Ingrid- Ajuntament de Palma).

Figura 4.1. Sección del Paseo de la Rambla.

Figura 4.2. Diagrama de Gausen. (X= 467.90 km, Y=4378.50 km, Z=3 m. Valores mensuales de precipitación (mm), temperaturas (°C) y evaporaciones (mm):

Figura 4.3. Dirección de los vientos e intensidad.

Figura 6.1. Esquema vuelco radicular.(Fuente NTJ15R-1).

Figura 6.2. Esquema rotura de tronco (Fuente:NTJ15R-1).

Figura 6.3. Esquema rotura de ramas (Fuente: NTJ15R-1).

Figura 7.1. El árbol adaptado a la carga (Mattheck C; Breloer H. 1993).

Figura 7.1. Madera de reacción en gimnospermas y angiospermas.

Figura 7.2. Esquema de las 4 barreras de compartimentación (Alex Shigo y Marx, 1977).

Figura 7.3. Cuadro de esfuerzos que actúan en un árbol (Fuente NTJE15).

Figura 7.4. Triángulo de la estática del árbol.

Figura 8.1. Zonas climáticas de adaptación.

Figura 8.2. Esquema de la Análisis visual del árbol, propuesto por C. Mattheck.

Figura 9.1. Porcentaje de vitalidad del arbolado.

Figura 9.2. Porcentaje de vegetación del arbolado.

Figura 9.3. Porcentaje carga del arbolado.

Figura 9.4. Porcentaje de árboles con palanca.

Figura 9.5. Porcentaje de excentricidad del arbolado.

Figura 9.6. Porcentaje de alteraciones en base y cuello radicular.

Figura 9.7. Porcentaje de alteraciones en tronco.

Figura 9.8. Porcentaje de alteraciones en cruz.

Figura 9.9. Porcentaje de alteraciones en copa.

Figura 9.10. Porcentaje de riesgo de caída de todo el árbol.

Figura 9.11. Mapa de riesgos caída del árbol entero.

Figura 9.12. Porcentaje de riesgo de caída de una parte del árbol.

Figura 9.13. Mapa de distribución de riesgo de caída de una parte del árbol.

Figura 9.13. Porcentaje de riesgo Global de accidente.

Figura 9.14. Mapa de distribución de nivel de riesgo global.

Figura 10.1. Actuaciones recomendadas.

Figura 10.2. Actuaciones propuestas recomendadas.



LISTADO DE TABLAS

Tabla 4.1. Incidencias registradas en el arbolado del Paseo de la Rambla y plazas adjuntas (Archivo-UTE Arbres de Palma).

Tabla 4.2. Distribución y dimensiones de alcorques.

Tabla 4.3. Ejemplares con interferencias asociadas.

Tabla 4.4. Temperatura media periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

Tabla 4.5. Temperatura máxima mensual periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

Tabla 4.6. Temperatura máxima media periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

Tabla 4.7. Temperatura mínima mensual periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

Tabla 4.8. Temperatura mínima media, periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

Tabla 4.9. Frecuencias de los vientos según dirección, (en tanto por mil). Estación Meteorológica de Porto Pi.

Tabla 4.10. Accidentes atmosféricos periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

Tabla 7.1. Principales características de los distintos tipos de pudrición según F. Schwarze (Passola, 2015)

Tabla 7.2. El platanero y los hongos más frecuentes asociados, con repercusión en la mecánica (Passola, 2015).

Tabla 8.1. Esquema ficha de recogida de datos y valoración (Selga, 2018).

Tabla 8.2. Extraído del catálogo Stuttgart de la resistencia de la madera verde *Platanus hispanica* (Wessolly and Erb 1998).

Tabla 8.3. Extracto del Catálogo Stuttgart de la resistencia de la madera verde (Wessolly and Erb 1998).

Tabla 8.4. Distribución del arbolado.

Tabla 8.5. Formas de copa teóricas según método SIA.

Tabla 8.5. Niveles de vitalidad (Selga, 2016).

Tabla 8.6. Niveles de vegetación.

Tabla 8.7. Niveles de carga del arbolado.

Tabla 8.8. Niveles de exposición del arbolado.

Tabla 8.9. Niveles de palanca.

Tabla 8.10. Niveles de excentricidad.

Tabla 8.11. Niveles de gravedad.

Tabla 8.12. Probabilidades de fallo propuestos por *Health and Safety Executive* (HSE 2001).

Tabla 8.13. Diana anual según la ocupación humana y paso de tráfico rodado.

Tabla 8.14. Valores de riesgo de accidente.

Tabla 8.15. Niveles de tolerancia de riesgo.



Tabla 8.16. Definición de las actuaciones (Selga, 2016).

Tabla 9.2. Nivel de vegetación del arbolado.

Tabla 9.3. Nivel de vegetación del arbolado.

Tabla 9.4. Nivel de carga del arbolado.

Tabla 9.5. Nivel de palanca.

Tabla 9.6. Nivel de excentricidad.

Tabla 9.7. Alteraciones o problemas estructurales en base y cuello radicular.

Tabla 9.8. Alteraciones o problemas estructurales en tronco.

Tabla 9.9. Alteraciones o problemas estructurales en cruz.

Tabla 9.10. Alteraciones en copa.

Tabla 9.11. Ejemplares más graves.

Tabla 9.12. Otros ejemplares con determinadas gravedades.

Tabla 9.13. Riesgo de caída de todo el árbol.

Tabla 9.14. Riesgo de caída de una parte del árbol

Tabla 9.15. Riesgo global de accidente.

Tabla 10.1. Actuaciones recomendadas.

Tabla 10.2. Listado de plataneros que se recomienda reformar.

Tabla 10.3. Listado de plataneros que se recomienda abatir o talar.

Tabla 10.4. Frecuencia de inspecciones arbolado.



LISTADO DE FOTOGRAFÍAS

- Foto 4.1.** Paseo de la Rambla (a) 1956, (b) 1984 y (c) 2001(Fuente: Ideib).
- Foto 4.2.** Paseo de la Rambla (d) 2002, (e) 2006 y (f) 2008(Fuente: Ideib).
- Foto 4.3.** Paseo de la Rambla (g) 2010, (h) 2012 y (i) 2018/19 (Fuente: Ideib).
- Foto 4.4.** La Rambla en el año 1912.
- Foto 4.5.** Poda desmochado/terciado realizada entre 1983-84 (Fotografía de Lorenzo Frau: archivo f: FAM).
- Foto 4.6.** Contenedores de recogida neumática.
- Foto 4.7.** (a) Aparición de termitas *Kaloterms flavicollis* , (b) Galerías y exudados ocasionado por lepidópteros.
- Foto 4.8.** (a) Vista general del Paseo de la Rambla. (b) Vista en altura del arbolado.
- Foto 9.1.** (a) Cavidad basal en platanero nº71 (A-19441), (b) cavidad basal en ejemplar nº79 (A-19467) y (c) cavidad basal en ejemplar nº 81 (A-19454).
- Foto 9.2.** Seta de chopo (*Agrocybe aegerita*) encontradas en el platanero nº2 (A-19428)
- Foto 9.3.** Plataneros con cuello sobre pavimento debido al alcorque insuficiente (a) platanero nº1 (A-19404), (b) platanero nº50 (A-19494), (c) ejemplar nº 51 (A-19493) y (d) ejemplar nº52 (A-19492)
- Foto 9.4.** Cavidades y fisuras en tronco. (a) *Platanus hispanica* nº 22 (A -19451), (b) ejemplar nº23 (A-19471) y (c) ejemplar nº3(A-19429).
- Foto 9.5.** *Inonotus hispidus* en tronco del ejemplar nº 22.
- Foto. 9.6.** Distintos defectos encontrados en tronco y cruz. (a) cavidad originada por heridas mecánicas de anteriores podas severas tipo terciados en ejemplar Nº83 (A-19456). (b) Inicio de cavidad en antiguo eje en platanero Nº 81: A-19454 y (c) cavidad originada por desgarró de rama primaria en ejemplar nº 22 (A-19451).
- Foto. 9.7.** Distintos defectos encontrados en ramas. (a) Ejemplar de platanero nº95 A-19468 con chancro superior. Colonizado por hongos basidiomicetos. (b) Chancro cuyo origen se debe al desgarró de rama y posterior colonización de insectos y hongos (A-19476). (c) Eje principal con chancro superior muy desarrollado colonizado por hongos basidiomicetos, ejemplar nº25 (A-19471)
- Foto. 9.8.** Detalle de chancro encontrado en ramas terciarias. (a) Chancro de perfil. (b) y (c) Secciones del chancro en donde se observa en su interior galerías de termitas.
- Foto. 9.9.** Detalle de síntomas y defectos encontrados en ramas. (a) platanero nº83 (A-19456) en donde se aprecia un eje seco. (b) Ejemplar nº82 (A-19455) con distintas ramas terciarias secas o semisecas debido a acortamiento de la zona apical. (c) Eje Sur semiseco en ejemplar nº63(A-19415)
- Foto. 9.10.** Distintos defectos encontrados en ramas terciarias. (a) Herida mecánica debido a poda colonizada por termitas y hongos ejemplar nº2. (b) Rama seca en donde en su interior se localizan termitas. (c) Detalle de la rama en ejemplar nº52(A-19492) en donde se aprecian galerías de lepidópteros y termitas.



Foto. 9.11. Detalle de síntomas y defectos encontrados en ramas terciarias. (a) Rama terciaria con colonización de hongos basidiomicetos (pudrición blanda) ejemplar nº2, (b) Interior de rama con principio de colonización de hongos saprofitos.

Foto. 9.12. Ejemplar de platanero nº 22 (A-19451) con cavidad importante ascendente de tronco a cruz.

Foto. 9.13. Ejemplar de platanero nº 71(A-19441), vista general, cavidad basal y defectos en cruz.

Foto. 9.14. (a)(b) Ejemplar de platanero nº 82 A-19454, (c)(d) ejemplar nº 83 (A-19456).

Foto. 9.15. (a) Platanero nº 3(A-19429) con cavidad axial en cuello y tronco. (b) Árbol nº 23 (A-19471) con chancro avanzado que se inicia desde cruz. (c) Ejemplar nº14(A-19459)

Foto. 9.16. (a)nº72 (A-19442) (b) Ejemplar de platanero nº 19 (A-19418) (c). Ejemplar de platanero nº 34 (A-19438) (d) Ejemplar de platanero nº79 (A-19467).



LISTADO ACRÓNIMOS

AEMET: Agencia Estatal de Meteorología

CODIT: Compartmentalization Of Decay In Trees

EVA: Evaluación Visual del Arbolado.

EMAYA: Empresa municipal de aguas y alcantarillado

HSE: Health and Safety Executive

ISA: Internacional Society of Arboriculture.

QTRA: Quantified Tree Risk Assessment

SITIBSA: Servei d'Informació Territorial de les Illes Balears

VTa: Visual Tree Assessment.

VVA: Valoración visual de árboles

SIA: Static Integrated Assessment



1.- INTRODUCCIÓN.

El presente trabajo se desarrolla con la finalidad de realizar la evaluación de riesgos del arbolado del Paseo de la Rambla de la ciudad de Palma. Este paseo cuenta con 97 ejemplares de *Platanus hispanica*, cuyas edades están comprendidas entre los 20 y los 120 años, plataneros que representan un patrimonio arbóreo importante, por sus dimensiones y el lugar donde se encuentran.

Entre las causas que motivan este trabajo está el hecho de que en los últimos años se han producido distintas caídas de ramas, provocando algún incidente.

Para la elaboración de este estudio se ha utilizado una metodología basada en la evaluación visual del arbolado (EVA), en la cual se toman de cada ejemplar los distintos datos (dendrométricos, fisiológicos, entorno, incidentes, etc.) para su posterior análisis, que serán de ayuda para poder efectuar las actuaciones de mantenimiento. Este tipo de estudios sirven a su vez como herramienta de gestión del patrimonio arbóreo, y nos ayudan a reducir los distintos peligros asociados del arbolado hacia los ciudadanos.

2.- OBJETO DEL ESTUDIO.

El objetivo del presente proyecto consiste en la evaluación del arbolado del Paseo de la Rambla, con el fin de identificar el arbolado potencialmente peligroso o su grado de peligrosidad y así poder determinar las actuaciones a llevar a cabo para minimizar los posibles daños.

En este sentido se estudia el estado fitosanitario y estructural del arbolado atendiendo a las características del entorno y se evalúa el riesgo que pudiera tener de caída, fractura de ramas o tronco.

Para ello es importante:

- Conocer el estado actual, evaluar y estimar los posibles peligros de caída de cada ejemplar.
- Evaluar los factores de entorno, diana y los posibles riesgos de accidente y sus consecuencias.
- Establecer las actuaciones más adecuadas.

Es necesario llevar a cabo un registro de los posibles riesgos de accidente y sus consecuencias.



3.- EMPLAZAMIENTO.

El presente proyecto se localiza en el paseo de la Rambla cuyo emplazamiento se sitúa en la ciudad de Palma distrito centro y barrio de Sant Jaume. Este paseo se encuentra en la zona baja de la ciudad entre las calles de los Olmos y la calle de Sa Pols.



Ubicación:
39°34'29"N
2°38'54"E

Noroeste:
Vía Roma
Calle de los
Olmos

Sureste:
Calle de la Pols
Plaza Mayor
Calle Riera

Este:
Convento del Carme

Oeste:
Convento Santa
Magdalena

Figura 3.1. Plano de emplazamiento(Fuente: Ingrid- Ajuntament de Palma).



4.- ENTORNO Y SITUACIÓN.

Los árboles en el entorno urbano se encuentran fuera de su hábitat natural, por lo que a diario están sometidos a diversas situaciones que pueden llegar a provocarles distintos grados de estrés.

El entorno donde se ubica esta alineación de plataneros, es un entorno urbano en el que encontramos edificios en ambos lados del paseo; la fisionomía de este barrio apenas ha cambiado desde la plantación del arbolado.



Foto 4.1. Paseo de la Rambla (a) 1956, (b) 1984 y (c) 2001(Fuente: Ideib).

Vemos en la foto 4.1 (a) y (b) como el edificio del cuartel del Carmen se reformó para ubicar la Tesorería General de la Seguridad Social. En el año 1979 se retira el trazado del ferrocarril que discurría por el vial del lado este de la Rambla y que iba de la plaza España hasta el puerto.



Foto 4.2. Paseo de la Rambla (d) 2002, (e) 2006 y (f) 2008(Fuente: Ideib).

Nuevamente vemos como en la foto 4.2. (f) se reforma el edificio adjunto a la Tesorería General de la Seguridad Social.



Foto 4.3. Paseo de la Rambla (g) 2010, (h) 2012 y (i) 2018/19 (Fuente: Ideib).

En cuanto a la fisonomía del paseo, sigue igual con apenas cambios en el entorno; sí que ha habido cambios en el terreno debido a cambios de pavimento, instalaciones adjuntas, etc.

4.1.- PASEO DE LA RAMBLA.

El Paseo de la Rambla de Palma se encuentra ubicado dentro del antiguo cauce del Torrent de Sa Riera. Antiguamente en la Rambla había tres puentes que atravesaban la riera: uno en el extremo que da a la calle de los Olmos y se llamaba Pont de la Porta Plegadissa; otro, llamado Puente del Carmen, más o menos hacia su mitad, donde hay una pequeña plazoleta y desde ella parte la calle del Carmen; y el tercero, al final, llamado Pont d'en Tauler. Ya en el año 1613 se desvía el antiguo cauce debido a las fuertes avenidas que venían produciendo y que dieron lugar numerosos daños materiales y personales. En 1784 se construyó el paseo central dejando a los lados vías para los carruajes. La fuente tiene una base decagonal y fue puesta en 1827. Las dos estatuas de los romanos representan a emperadores y fueron colocadas en 1938. Las estatuas provienen de Raixa, una gran finca y casa del interior de la isla. (Fabian, 2005).

Este paseo divide la ciudad en dos partes: la parte alta de la ciudad y la baja. Las calles del lado este son cuestas que suben hacia la calle de San Miguel y hacia la Plaza Mayor; las calles de la parte oeste se dirigen hacia el Borne.

Actualmente en La Rambla hay puestos dedicados a la venta de flores, numismática, terrazas de bares con mesas en el exterior y en periodo navideño se llena de estantes comerciales.

Alrededor del paseo se encuentran iglesias y conventos que ocupan gran parte de su perímetro, el Convento de Santa Magdalena y la iglesia del Carmelo.



4.1.1.-TORRENT DE SA RIERA.

Sa Riera nacida en la falda meridional del Galatzó, tiene una longitud de 17 kilómetros

El torrente de Sa Riera se inicia bebiendo las aguas que cuelean de la falda meridional del Galatzó. Posteriormente a las aguas del Galatzó se le vienen a unir las aguas bullidoras del “Salt de Son Forteza”, término municipal de Puigpunyent, que le dan cierta entidad al recién nacido cauce. Ya en vereda, el torrentillo se abre camino sin mucho obstáculo; el carrizo, la mata y el pino le acompañan en su descenso hasta las proximidades de la villa de Puigpunyent, a la que toca de refilón para enderezar su rumbo. Como manda la topografía, hacia la boca del valle que flanquean la Serra del Ram (820m) por un lado y la Mola de Son Cotoner (613m) por el otro. Posteriormente el cauce discurre hasta las tierras fértiles de la posesión de “Son Puig”, y más abajo ante “Es Canyar” y “Son Gual”. Llegando al cruce con la carretera de Esporlas, la Riera gira a la derecha. Desde allí el cauce sigue derecho y con pocas torceduras. Más adelante nos encontramos con el Polígono de Can Valero, Ca Lardiaca y el cementerio. Ya urbano, el lecho discurre por el Parc de Sa Riera encauzada irremisiblemente a la mar, la Riera traza entre edificios y campos de fútbol hasta llegar al cruce entre las calles Luis Vives y Jesús, donde gira en ángulo recto para irse a discurrir entre el parque forestal de nueva construcción (“la antigua pista de galgos” y “el velódromo”). Más adelante y con un cauce más actual el cauce transcurre en disciplinados quiebrros, como la antigua muralla a lo largo del Paseo Mallorca un último tramo, entre “Sa Faixina” y el “Baluart de San Pere”. Finalmente la desembocadura la encontramos en el puerto de Palma, más exactamente junto a los jardines de San Telmo.

Historia-Cronología de los eventos que en la Riera ha tenido lugar a su paso por la ciudad de Palma

Riadas

-22 de junio de 1303: Jaime III cuestiona para variar el curso pero al final sólo queda en eso, ya que no consta que se hiciera nada.

-14 de octubre de 1403: una riada causa más de 5000 muertos.

-1407 una nueva riada da lugar a determinados daños en la Vila debido al desbordamiento del torrente.

-30 de septiembre de 1444: el torrente vuelve a desbordarse, inundando el monasterio del Carmen además de derribar dos puentes y algunas casas.

-Entre 1601 y 1613: se llama al instruido ingeniero Jacobo Fratín para que proyecte la ampliación de los nuevos fosos que discurrirán entre la ciudad y el arrabal de Santa Catalina. De esta forma se le da una nueva dirección al nuevo cauce.



-20, 27 y 28 de septiembre de 1618: Los sucesos se repiten tras varios días de lluvias sobrevino una fuerte avenida subiendo el nivel del nuevo cauce hasta que el muro que había sido colocado en la puerta de Jesús se vino abajo, por lo que las aguas corrieron por el antiguo cauce provocando fuertes inundaciones.

-17 de octubre de 1623: hubo otra gran avenida que estuvo a punto de rebasar el nivel.

-1635: la gran cantidad de agua que se acumula en el foso será el principal causante de una crecida, la cual se llevará la vida de 15 persona además de destruir puentes y puertas de la Vila.

-14 de noviembre de 1734: una nueva crecida rebasa el nuevo cauce buscando el antiguo cauce.

-1750: se conocen dos desbordamientos más.

-En septiembre de 1850 nuevas crecidas.

(Miquel Grimalt, 1989).

4.2.- HISTORIAL.

En el apartado anterior se han expuesto los antecedentes de Sa Riera antes de que se desviara el antiguo cauce. Es importante conocer la historia de la Riera y la Rambla, ya que conociendo el histórico es más fácil comprender los distintos problemas en cuanto a fenómenos atmosféricos y de relieve.

4.2.1.- EDAD ESTIMADA DEL ARBOLADO.

Esta alineación de plataneros tiene una edad aproximada de unos 100-120 años. Anteriormente había una plantación de plataneros que fueron eliminados debido a fallos de ramas entre el año 1895 y 1902; según autores se realizó la plantación de plataneros que conocemos en 1902.



Foto 4.4. La Rambla en el año 1912.

Vemos en la foto 4.4. dos fotografías tomadas a principios del S XX: ya encontramos plantada esta alineación de plataneros.



4.2.2.- PODAS.

En 1984, 2001 y 2008 se realizan podas de rejuvenecimiento tipo terciados/desmoches. Posteriormente se han realizado cada 2-4 años podas de mantenimiento (eliminación de ramas secas, saneamiento de defectos como chancros/ cavidades, interferencias, gálibo, etc.). En 2016 y 2017 se realizan podas de mantenimiento y en 2018 se repasa el galibo para el paso de procesiones.



Foto 4.5. Poda desmochado/terciado realizada entre 1983-84 (Fotografía de Lorenzo Frau: archivo f: FAM).

En la fotografía nº22 se pueden observar los plataneros de la Rambla terciados, práctica que se realizaba con frecuencia cada 10-15 años.



4.2.3.- INCIDENCIAS.

A lo largo de los años ha habido alguna caída de ramas, sin una importancia adherida, entre las que cabe resaltar:

Emplazamiento	Especie	Fecha	Incidencia	Causas
Sa Rambla	<i>Platanus hispanica</i>	Septiembre 2015	Rama desgarrada	Fuertes vientos
Sa Rambla, nº22	<i>Platanus hispanica</i>	Enero 2016	Dos ramas desgarradas	Fuertes vientos
Sa Rambla nº5	<i>Platanus hispanica</i>	Febrero 2017	Rama desgarrada	Fuertes vientos
Plaça Carmen	<i>Populus alba</i>	Septiembre 2018	Vuelco radicular (A-07396)	Fuertes vientos y lluvia IG1
Plaça Santa Magdalena	<i>Tipuana Tipu</i>	Marzo 2019	Rotura de eje E (A-28092)	Fuertes vientos IG1
Sa Rambla nº16	<i>Platanus hispanica</i>	Marzo 2020	Rotura de rama terciaria (A-19480)	Fuertes vientos IG1 asociado a chancro
Plaça Santa Magdalena	<i>Tipuana Tipu</i>	Marzo 2020	Rotura de eje NE (A-28093)	Fuertes vientos IG1

Tabla 4.1. Incidencias registradas en el arbolado del Paseo de la Rambla y plazas adjuntas (Archivo-UTE Arbres de Palma).

4.2.4.-ALTERACIONES DEL ENTORNO Y OBRAS.

En el año 1999 se realizan las obras de canalización del sistema neumático de recogida de EMAYA. Al respecto en la hemeroteca del diario Última Hora un recorte de prensa recoge: “se tienen que apuntalar 9 ejemplares por riesgo de caída debido a la magnitud de las obras” (Última Hora, 1999).

Entre los años 2015 y 2016 se retiran los contenedores de recogida neumática.



Foto 4.6. Contenedores de recogida neumática.



4.2.5.- ENFERMEDADES Y PLAGAS.

La plaga más común es el "Tigre del Plátano", (*Corythuca ciliata*) que afecta principalmente a las hojas. Otro insecto que se ha encontrado en ramas secas es la termita *Kaloterme flavicollis*, y se han observado también restos de galerías de lepidópteros (*Zeuzera pirina* y *sésidos*).



Foto 4.7. (a) Aparición de termitas *Kaloterme flavicollis*, (b) Galerías y exudados ocasionado por lepidópteros.

En cuanto a enfermedades, el platanero es algo sensible a la "Antracnosis", (*Apiognomonía veneta*), y oídio (*Microsphaera platani*), que aparecen en la primavera y otoño con las primeras lluvias; además en determinados individuos, se pueden apreciar cuerpos fructíferos de hongos como *Inonotus hispidus*, *Agrocibe aergerita*.



4.3.- SITUACIÓN.

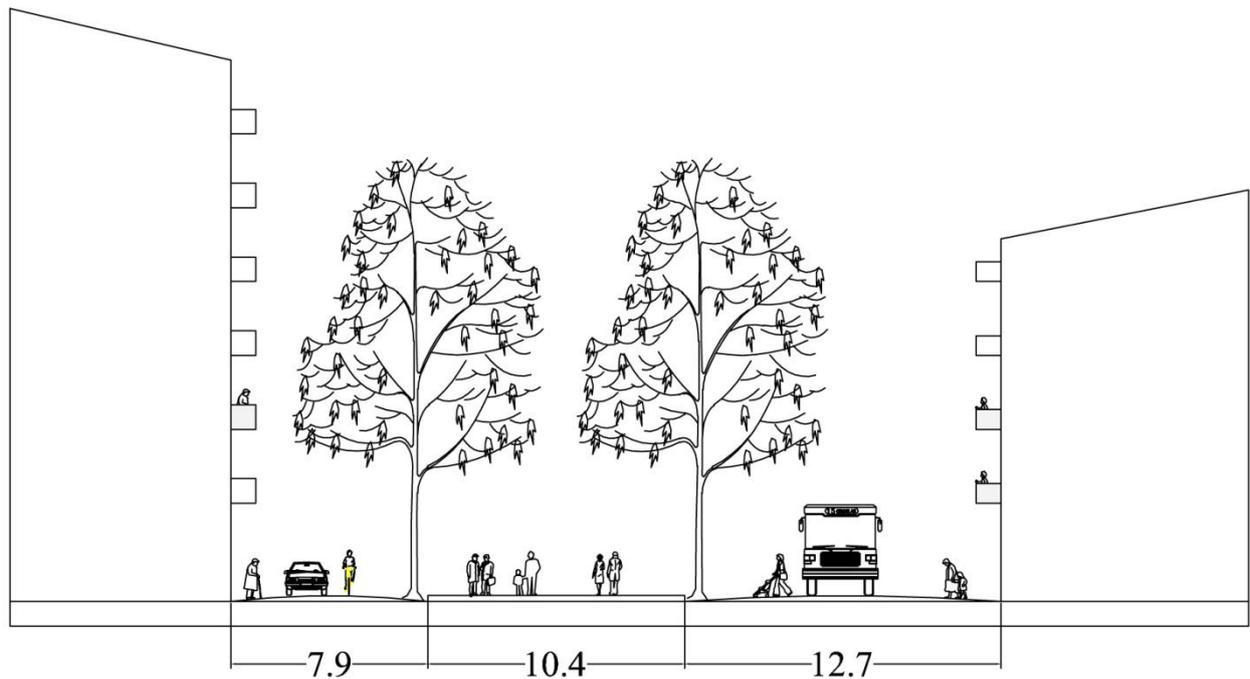


Figura 4.1. Sección del Paseo de la Rambla.

4.3.1-AGRUPACIÓN.

El arbolado se distribuye a lo largo del paseo en dos fileras de plataneros ubicadas en los bordes del paseo.

4.3.2.-CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO.

Esta alineación se comporta como un grupo (arboleda), en donde se puede apreciar que los ejemplares de mayor envergadura y volumen de copa se localizan en los extremos del paseo, mientras que en determinadas zonas centrales se hallan ejemplares menos destacados.



4.3.3.- MARCO DE PLANTACIÓN.

El marco de plantación es de 5,5-8 m entre arbolado y 11,3 m de pasillo entre filas.



Foto 4.8. (a) Vista general del Paseo de la Rambla. (b) Vista en altura del arbolado.

4.3.4.-ELEMENTOS PRÓXIMOS.

Edificaciones, estantes comerciales, el propio paseo central, una fuente en el principio de la zona NO y unas estatuas situadas al final del lado SE del paseo, son los elementos próximos más destacados.

4.3.5.-SOPORTE.

Los alcorques que encontramos a lo largo de esta alineación son de varias medidas:

Listado de alcorques			
Dimensiones (m)	Nº de alcorques (Ud)		Total
	Lado derecho	Lado izquierdo	
0,90 x 0,95	45	34	79
0,90 x 1,00	5	1	6
0,90 x 1,15		3	3
0,90 x 1,25		1	1
0,90 x 1,35		7	7
0,90 x 1,75		1	1
Total	50	47	97

Tabla 4.2. Distribución y dimensiones de alcorques.



4.3.6- SUELO Y TERRENO.

El suelo primitivo es de origen aluvial, antiguo cauce del torrente de Sa Riera. La base está formada por un aporcado de tierras que se vertieron para el cubrimiento del cauce y a niveles superiores estaría formado por un recubierto de suelo con tierra con textura franca en la que en ocasiones se realizan aportaciones vegetales del mulch.

4.3.7.- PAVIMENTO.

A lo largo del paseo puede encontrarse un pavimento duro a base de losas de piedra caliza sobre una solera de hormigón.

4.3.8.- RIEGO.

En este momento no hay riego; indicar que se localizan restos de anteriores tuberías en determinados alcorques que a día de hoy están en desuso.

4.3.9.- INTERFERENCIAS.

En la siguiente tabla se muestran las principales interferencias que presenta el arbolado de la Rambla.

Interferencias	
Servidumbre	Unidades
Alumbrado	97
Semáforos	3
Cableado	49
Fachada	97
Farola	7
Otros	7

Tabla 4.3. Ejemplares con interferencias asociadas.

4.4.- DIANA.

El valor de la Diana o blanco recoge todo aquello que se encuentra cercano o debajo del árbol pudiendo ser alcanzado por la caída del árbol o de alguna de sus partes. Al tratarse de un espacio público muy frecuentado tanto por viandantes como por el paso de vehículos que discurren por los viales contiguos, a lo que se añade una elevada tasa de permanencia de personas debido a los estantes comerciales, terrazas de bares y bancos para sentarse. Por todos estos motivos debemos aplicar el nivel de diana más alto (5) (Ver en Evaluación de Riesgo, 8.7.5.2-Diana).



4.5.-CLIMA.

Los datos climáticos se han obtenido a partir de la estación meteorológica de Porto Pí (X= 467.90 km, Y=4378.50 km, Z=3 m)

En el “Paseo de la Rambla de Palma” predomina el clima mediterráneo subtropical, y se caracteriza por una fisiografía de origen fluvial.

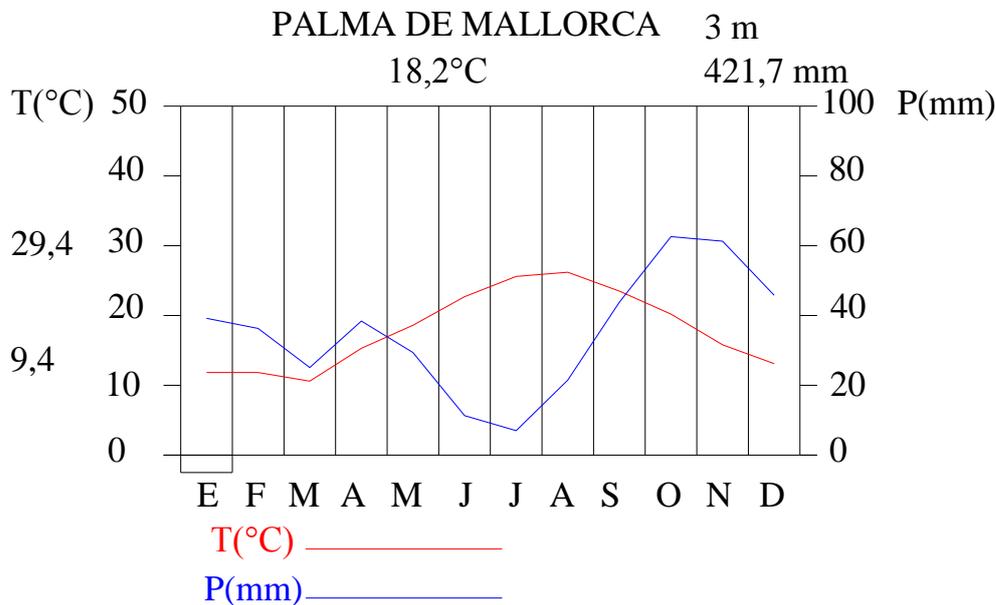


Figura 4.2. Diagrama de Gaussen. (X= 467.90 km, Y=4378.50 km, Z=3 m. Valores mensuales de precipitación (mm), temperaturas (°C) y evaporaciones (mm):

4.5.1.- CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA.

Se han aplicado diferentes criterios, obteniéndose las siguientes clasificaciones:

- Índice de Lang: según este índice corresponde a un **desierto**
- Índice de Martonne: dentro de las zonas climáticas de Martonne, corresponde al tipo **desierto. Árido extremo**
- Índice de Dantin Cereceda y Revenga: según este índice corresponde a una **zona subdesértica**
- Clasificación climática de Thornwaite: corresponde a un tipo **E (árido)**
- Clasificación bioclimática de UNESCO-FAO: según la temperatura el clima sería **templado, templado-cálido y cálido**, según la aridez **monoxérico**, y según el índice xerotérmico **meso mediterráneo atenuado**.



4.5.2. TEMPERATURA MEDIA ANUAL.

Como puede verse en la tabla 4.4 de temperaturas medias, la temperatura media anual está en torno a los 18,2° C; lo cual predice que estamos en una región con un clima templado.

<i>Temperatura media</i>													
	<i>ENE</i>	<i>FEB</i>	<i>MAR</i>	<i>ABR</i>	<i>MAY</i>	<i>JUN</i>	<i>JUL</i>	<i>AGO</i>	<i>SEP</i>	<i>OCT</i>	<i>NOV</i>	<i>DIC</i>	<i>ANUAL</i>
<i>MEDIA</i>	11,9	11,9	13,5	15,3	18,6	22,7	25,6	26,2	23,5	20,2	15,8	13,1	18,2
<i>MÁXIMA</i>	14,2	15,1	16,2	16,6	20,7	26,2	27,8	29,4	25,5	22,4	17,2	15,3	29,4
<i>MÍNIMA</i>	9,4	9,5	11,2	13,6	15,9	20,2	23,1	23,9	21,5	18	14,2	11,3	9,4

Tabla 4.4. Temperatura media periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

En cuanto a las temperaturas máximas medias anuales, el valor se cifra en 29,4° C y la temperatura mínima media se sitúa en 9,4° C, que situarían a esta región como una región de un clima templado-cálido.

4.5.3.- TEMPERATURA MÁXIMA.

En la tabla 4.5 se recogen las temperaturas máximas extremas; los meses más cálidos se sitúan en verano, de junio a septiembre. Siendo el mes de julio el mes más cálido, seguido de agosto; sendos meses tienen unas temperaturas máximas muy parecidas, que rondan de los 31-38° C.

<i>Temperatura máxima</i>													
	<i>ENE</i>	<i>FEB</i>	<i>MAR</i>	<i>ABR</i>	<i>MAY</i>	<i>JUN</i>	<i>JUL</i>	<i>AGO</i>	<i>SEP</i>	<i>OCT</i>	<i>NOV</i>	<i>DIC</i>	<i>ANUAL</i>
<i>MEDIA</i>	19,5	20,2	22,5	24,1	27,1	31,8	34	33,7	31,1	27,5	23,4	20,8	34
<i>MÁXIMA</i>	22,4	24,4	26,6	28	29,6	36,8	38	37,6	35,5	31,2	27,6	23	38
<i>MÍNIMA</i>	16,2	17	19,6	21,8	22,6	26,2	32	31	28,6	24,6	20,6	17,6	16,2

Tabla 4.5. Temperatura máxima mensual periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

En el caso de las temperaturas máximas medias, agosto se situaría como el mes con la temperatura máxima media más alta.

<i>Temperatura máxima media</i>													
	<i>ENE</i>	<i>FEB</i>	<i>MAR</i>	<i>ABR</i>	<i>MAY</i>	<i>JUN</i>	<i>JUL</i>	<i>AGO</i>	<i>SEP</i>	<i>OCT</i>	<i>NOV</i>	<i>DIC</i>	<i>ANUAL</i>
<i>MEDIA</i>	15,4	15,5	17,3	19,1	22,4	26,5	29,3	29,9	27,2	23,8	19,3	16,6	21,9
<i>MÁXIMA</i>	17,3	18,7	20,4	20,3	24,6	30,4	31,5	33,7	29,2	26	21,2	18,4	33,7
<i>MÍNIMA</i>	12,5	12,9	15,1	17,2	19	23,2	27	27,7	24,7	21,2	17,7	14,7	12,5

Tabla 4.6. Temperatura máxima media periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.



4.5.4.- TEMPERATURA MÍNIMA.

En cuanto a temperaturas mínimas medias y extremas encontramos los meses que van de diciembre a febrero son los más fríos, destacando febrero como el mes más frío, seguido de enero, con temperaturas parecidas.

<i>Temperatura mínima</i>													
	<i>ENE</i>	<i>FEB</i>	<i>MAR</i>	<i>ABR</i>	<i>MAY</i>	<i>JUN</i>	<i>JUL</i>	<i>AGO</i>	<i>SEP</i>	<i>OCT</i>	<i>NOV</i>	<i>DIC</i>	<i>ANUAL</i>
<i>MEDIA</i>	4,3	4,1	5,9	7,7	11,2	15,1	18,5	19,4	15,8	12,3	7,5	5,3	4,1
<i>MÁXIMA</i>	7,6	8	9	9,8	14,4	18,2	22,1	23,4	19,6	16,2	11	8	23,4
<i>MÍNIMA</i>	0	0,6	2,2	4,4	8	11	16,4	15,8	10	8,4	3,8	2,5	0

Tabla 4.7. Temperatura mínima mensual periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

<i>Temperatura mínima media</i>													
	<i>ENE</i>	<i>FEB</i>	<i>MAR</i>	<i>ABR</i>	<i>MAY</i>	<i>JUN</i>	<i>JUL</i>	<i>AGO</i>	<i>SEP</i>	<i>OCT</i>	<i>NOV</i>	<i>DIC</i>	<i>ANUAL</i>
<i>MEDIA</i>	8,3	8,3	9,7	11,6	14,9	18,9	21,8	22,5	19,8	16,5	12,3	9,7	14,5
<i>MÁXIMA</i>	11,2	11,5	12	12,9	16,9	21,9	24,1	25,1	21,8	18,9	14,3	12,3	25,1
<i>MÍNIMA</i>	6,4	6	7,4	10	12,1	16,5	19,1	20	17,7	14,4	10,5	7,8	6

Tabla 4.8. Temperatura mínima media, periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

4.5.5.- EXPOSICIÓN AL VIENTO.

Esta alineación se caracteriza por estar en una depresión con edificios en ambos lados por lo que los vientos dominantes vienen en sentido noroeste y sureste, siendo los ejemplares más expuestos los situados al inicio del paseo.

Además, el propio paseo está ubicado en el antiguo cauce de un torrente, por lo que es frecuente rachas de viento en el mismo sentido del paseo atendiendo a vientos ascendentes (anabáticos) y descendentes (catabáticos).

En lo que se refiere a la ciudad de Palma, en la tabla 4.9 se representan las frecuencias de los vientos según dirección, (en tanto por mil).



DIRECCIÓN E INTENSIDAD DEL VIENTO

<i>Km/h</i>	<i>N</i>	<i>NE</i>	<i>E</i>	<i>SE</i>	<i>S</i>	<i>SW</i>	<i>W</i>	<i>NW</i>	<i>Total</i>
0-5	151	56	23	37	34	47	36	80	454
5-10	36	49	22	15	83	69	22	43	339
10-15	8	35	13	1	9	25	8	14	153
15-20	1	17	6	0	7	3	2	4	40
20-25	0	5	2	0	1	0	0	1	9
25-30	0	1	1	0	0	0	0	0	2
30-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	196	163	67	43	174	144	68	142	997

Tabla 4.9. Frecuencias de los vientos según dirección, (en tanto por mil). Estación Meteorológica de Porto Pi.

Como se aprecia en la figura 4.3, la dirección de los vientos dominantes en esta zona viene en sentido norte, sur, noreste, suroeste y noroeste. Los vientos en sentido noreste son los vientos con mayor intensidad.

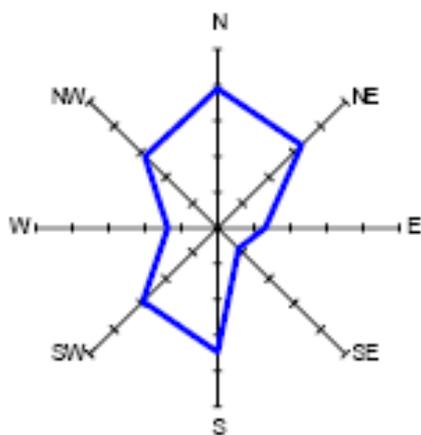


Figura 4.3. Dirección de los vientos e intensidad.

4.5.6.- VENDAVALES OCASIONALES.

No son frecuentes debido a la situación del paseo, aunque se pueden producir todo ello dependiendo de fenómenos atmosféricos adversos.



4.5.7.-ACCIDENTES ATMOSFÉRICOS.

Accidentes atmosféricos													
	<i>ENE</i>	<i>FEB</i>	<i>MAR</i>	<i>ABR</i>	<i>MAY</i>	<i>JUN</i>	<i>JUL</i>	<i>AGO</i>	<i>SEP</i>	<i>OCT</i>	<i>NOV</i>	<i>DIC</i>	<i>Total</i>
<i>Tormenta</i>	0,4	0,5	0,8	1,1	1,0	0,9	0,7	1,6	2,6	2,1	1,3	0,8	13,8
<i>Nieve</i>	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
<i>Granizo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
<i>Niebla</i>	5	4,2	4,9	2,6	2,3	0,8	0,6	0,7	1,5	2,2	3,5	4,7	33

Tabla 4.10. Accidentes atmosféricos periodo 1981-2015. Estación Meteorológica de Porto Pi.

4.5.7.1.- Tormentas.

Riesgo de fuertes tormentas entre finales de agosto y principios de noviembre (gota fría), la media anual de días de tormenta se sitúa en 13.6 días anuales.

4.5.7.2.- Granizo, pedrisco.

La media anual de días de granizo está alrededor a los 3,4 días al año.

4.5.7.3.- Nieve.

Las nevadas no son comunes debido a la baja altitud en que se encuentra el paseo, solamente los meses de enero y febrero se han registrado nevadas y la media se sitúa en 0,5 días.

5.- PELIGROSIDAD Y RIESGO.

El arbolado urbano proporciona numerosos beneficios que mejoran la calidad de vida de los ciudadanos y visitantes, sin embargo su presencia en espacios públicos o privados conlleva asumir un cierto riesgo de caída. De este modo, el riesgo cero o nulo no existe ya que en este caso no habría árboles. Por estos motivos la presencia de árboles urbanos es necesaria, pero estos deben ser seguros, o al menos encontrarse por debajo de unos niveles de seguridad razonables.

Además, los árboles en el medio urbano están expuestos a múltiples tensiones: tráfico, vibración, compactación del suelo, polvo y los sistemas radiculares están limitados por la falta de espacio, los suelos poco profundos o las excavaciones por obras. Por otra parte las podas inadecuadas no sólo pudren el sistema radicular, sino que dañan también la madera del tronco aumentando las probabilidades de fractura y caída. (Brudí, 2001).



5.1.- RIESGOS Y PELIGROS DEL ARBOLADO URBANO.

Se puede definir un árbol peligroso como aquel con riesgo inminente de que suceda algún mal o con proximidad inminente de producir un daño.

Matheny y Clark (1994) definieron el árbol peligroso cuando falla una o más de sus partes provocan daños a propiedades y/o personas. Si bien todos los árboles tienen el potencial de fallar son relativamente pocos los que lo hacen.

Por otra parte, Albers et ál (1996), definen un “árbol peligroso” como un árbol con defectos estructurales que puede provocar fallos tanto de todo el árbol como de alguna de sus partes y podría golpear un “blanco”; un blanco puede ser un vehículo, un edificio o un lugar donde se encuentra gente, como el banco de un parque, una mesa de picnic, una calle o una propiedad. (Calaza, 2016)

En definitiva, la mayoría de las definiciones coinciden en que debe de existir una serie de condiciones: primero que exista potencial de que ese árbol falle, tanto el ejemplar entero como una de sus partes; segundo, que ese fallo teórico provoque daños a bienes o personas (Matheny y Clark, 1994; Albers et ál, 1996; Pokorny, 2003, Johonsen, 1981 y Skursky, 2003) (Calaza, 2016).

Un árbol conlleva un riesgo inherente que puede ser evaluado en función de un nivel de riesgo aceptable; esta evaluación conjuntamente con la percepción del gestor o propietario y el deseo de aceptar o no el nivel de riesgo dado es lo que determina el riesgo (Calaza, 2016).

Más adelante en el apartado 9.- Resultados y discusión, procedo a localizar los árboles peligrosos del paseo de la Rambla y así evaluar el nivel de riesgo a niveles aceptables para su correcta gestión.

5.2.- MARCO LEGAL SOBRE LA CAÍDA DEL ARBOLADO.

La base legal para la culpabilidad sugiere a los gestores del arbolado de varias acciones que tienen que llevar a cabo para reducir el riesgo de daño y el riesgo de culpabilidad legal por el arbolado peligroso. (Calaza, 2016).

Al ocasionarse daños materiales o personales, se originan disputas legales entre el perjudicado y el propietario o responsable del árbol peligroso. Con el fin de establecer responsabilidades legales y



cuantificaciones del daño producido, se crean nuevas legislaciones y jurisprudencia.

En EE.UU, Anderson y Eaton (1986) realizan un de los primeros estudios relativos a la responsabilidad por daños ocasionados por fallos. Merullo (1988) escribe más tarde un libro sobre la ley y los arboles, editado por la Asociación Internacional de Arboricultura (ISA).

En Europa, Mattheck y Breloer (1994) en su libro “Body Language of Trees” describe la situación legal alemana; según establece la jurisprudencia, los árboles deben ser inspeccionados más detenidamente cuando tengan síntomas de peligro.

En el Reino Unido, si un árbol plantea posible peligrosidad por rotura o vuelco, el propietario o inquilino debe prevenir o minimizar el riesgo de daños personales o materiales, en caso de que se produjeran dichos daños, bien a las personas o a los bienes, el propietario o inquilino responderá por su actuación negligente o irresponsabilidad.

En España, la responsabilidad civil deriva del principio de que quien ocasiona un daño debe responder por él. El alcance y contenido de esa responsabilidad civil variará según los casos; así, los daños producidos por un árbol serán responsabilidad de su propietario (bien sea persona física o jurídica) o de quién provoque directa o indirectamente el daño (accidentes de vehículos, comportamientos incívicos, etc).

6.- COLAPSOS Y FALLOS EN ÁRBOLES.

En este apartado se analizan los distintos fallos o roturas que nos podemos encontrar cuando analizamos el arbolado, por lo que es importante tenerlos en cuenta. En la fase visual de evaluación del arbolado es necesario conocer el funcionamiento biomecánico, la estabilidad, así como analizar las causas que provocan la rotura y caída del arbolado viario.

6.1.-FALLOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR.

Los fallos en raíces y cuello radicular dan lugar a la caída del árbol entero por vuelco radicular, ya que el sistema radicular es incapaz de anclarse correctamente al suelo. Entre las principales causas de fallo radicular destacan la resistencia a fuertes vientos, área radicular restringida, encharcamientos, el tipo de suelo, afección de pudriciones en base, la tipología de raíces del propio árbol e incluso la resistencia del viento frente tipologías de copa y tamaño.



La resistencia al viento es una función del equilibrio entre el anclaje o la resistencia masa suelo/raíz, la fuerza del viento y las fuerzas gravitacionales aplicadas en la copa del árbol (Stathers et ál., 1994)

En la caída del árbol entero se puede diferenciar entre vuelco o rotura radicular, bien porque el sistema radicular no se ha desarrollado lo suficiente para servir de anclaje al ejemplar en cuestión, bien porque se dan una serie de características en el sitio en el que se encuentra plantado o bien porque la resistencia mecánica de las raíces ha mermado debido a descomposiciones de tipo fúngico. (Calaza, 2016)



Figura 6.1. Esquema vuelco radicular.(Fuente NTJ15R-1).

Cualquier árbol, independientemente de su sistema radicular, puede tener una estabilidad baja si el espacio para el crecimiento de las raíces está muy limitado, como suele ocurrir en el entorno urbano, donde las reducidas dimensiones del espacio se pueden combinar con una presencia elevada de infraestructuras que entorpecen el crecimiento de las raíces. El desarrollo radicular puede ser restringido por otros motivos como la compactación, poca profundidad o encharcamientos (Plaster, 2000).

También es preciso mencionar la importancia de las raíces que actúan como contrafuertes (buttressed) ya que trabajan tanto a tracción como a compresión y contribuyen en torno al 60% del anclaje, el 40% restante corresponde a las raíces laterales normales (Crook et al., 1997).



6.2.- FALLOS Y COLAPSOS EN TRONCO.

Las roturas de tronco ocurren normalmente durante temporales o tormentas, particularmente en sitios donde existen buenos anclajes radiculares (la resistencia del anclaje excede la fuerza de torsión y la resistencia del tronco) y en árboles que han sido debilitados por plagas o enfermedades. Además, los árboles con elevados cocientes de altura/diámetro, y copas grandes y altas tienden más a partirse que a volcar (Stathers et al., 1994).

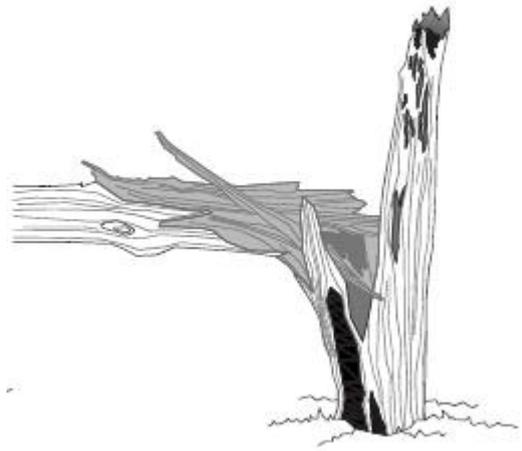


Figura 6.2. Esquema rotura de tronco (Fuente:NTJ15R-1).

6.3.- FALLOS Y COLAPSOS EN LAS RAMAS.

Los fallos en las ramas son más frecuentes que en los troncos, ya que su madera es generalmente más débil, presentando un factor de seguridad menor, además de ciertas condiciones climáticas que influyen más en los fallos de ramas.

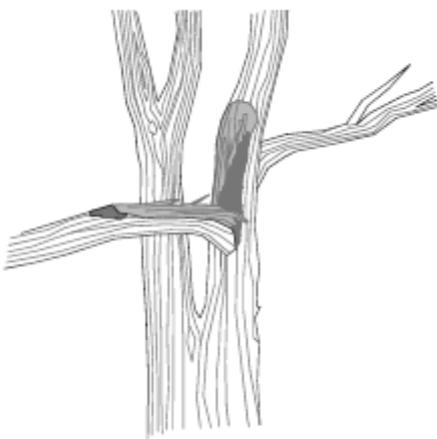


Figura 6.3. Esquema rotura de ramas (Fuente: NTJ15R-1).

Una razón de esas diferencias en resistencia es que la estructura anatómica de algunas partes, especialmente la unión de las ramas, no es totalmente compatible con la optimización (Mattheck y Breloer, 1994)

La disposición de uniones débiles debido a horquillas en V, la aparición de brotaciones en terciados o cortes importantes, determinados patógenos que puedan actuar en el debilitamiento de la madera e incluso las altas temperaturas por sequedad de la madera pueden dar lugar al fallo de ramas.



7.-LOS FACTORES DEL ÁRBOL.

7.1.-FACTORES BIOLÓGICOS.

Los factores biológicos comprenden distintos aspectos anatómicos y fisiológicos. Entre estos aspectos se encuentran la estructura y morfología de la madera de los árboles, las diferencias entre la madera del tronco, la madera de ramas y la estructura de las uniones, la estrategia de crecimiento del árbol, la estrategia de respuesta de cargas (madera de reacción, de herida), así como los factores que influyen en la resistencia de la madera, el proceso y tipos de descomposición, otros factores son la vitalidad, la resiliencia, los factores de salud del árbol (enfermedades, plagas, fisiopatías, accidentes, etc.), así como el proceso de decaimiento del árbol.

En la evaluación de riesgo es importante distinguir entre síntomas de defectos y los defectos estructurales. En el primer caso, pueden ser causa o no de caída, mientras que en el segundo caso indican una estructura débil o inestabilidad que pueden dar lugar a una caída. Entre los defectos estructurales que deben de tenerse en cuenta podemos señalar: pudriciones y oquedades, chancros, grietas o hendiduras, uniones débiles, estructura pobre, problemas en el sistema radicular o basal del tronco, tronco inclinado, presencia de ramas, copas, o incluso árboles secos o muertos, desadaptación debida a tala o poda de arbolado cercano (NTJ, 2015).

7.1.1.-CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA.

En este apartado introduciremos la relación entre características anatómicas de la madera y la resistencia mecánica, ya que las propiedades físicas, químicas y mecánicas de estos tipos de madera influyen en la resistencia, por lo que son de especial interés en el momento de realizar la fase visual. En este sentido nos encontramos diferentes tipos de madera: normal o sana, de herida o callo (madera producida tras una herida) y madera de reacción.

En cuanto a la madera se define como la parte sólida de los árboles cubierta de corteza (RAE 2019). Otros la definen como el conjunto de tejidos del xilema que forman el tronco, las raíces las ramas de los vegetales leñosos excluida la corteza (Guindeo et ál., 1997). La madera es un tejido exclusivo de los vegetales leñosos en donde se diferencian tejidos conductores como el xilema y el floema. En cuanto a las funciones cabe destacar la de conducción, almacenamiento y sostén. En el interior del tejido leñoso se diferencian dos zonas; el duramen, en el interior del tronco y la albura en el exterior. El duramen es más denso y más resistente que la albura. Además la madera se conoce que no es un material homogéneo por lo que se refleja en sus propiedades físicas y químicas. (Calaza,



2016)

La madera de las diferentes especies arbóreas tiene diferentes tipos de estructuras: vasos, traqueadas y fibras que varían en sus composiciones químicas y físicas. Consecuentemente, la resistencia de la madera varía según las diferentes especies de árboles. Incluso dentro de un mismo árbol la resistencia de la madera puede variar dentro de un mismo tronco o copa (Panshin y De Zeeuw, 1980; Green et ál., 1999). Por otra parte generalmente la madera más pesada es más resistente que la ligera. (García et ál., 2003)

La madera debe de soportar diferentes cargas y esfuerzos ejercidos en tronco y ramas. También debe de soportar la fractura y la deformación permanente debido a la flexión, por lo que la madera debe ser rígida y por otro lado flexible para hacer frente a las distintas sobrecargas de viento. Esta flexibilidad permite disipar la energía del viento por lo que disminuye a su vez la vela.

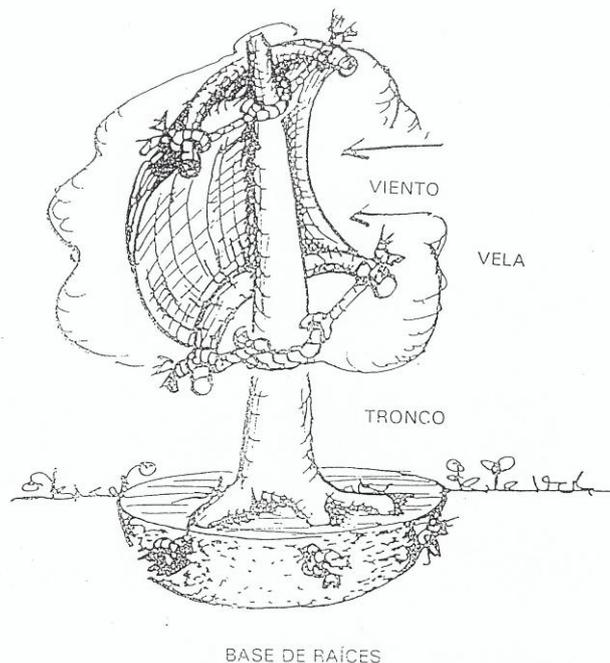


Figura 7.1. El árbol adaptado a la carga (Mattheck C; Breloer H. 1993).

Existe además la madera de reacción que puede ser de dos tipos: madera de tensión y madera de compresión. Esta madera se forma como respuesta a las distintas fuerzas, como las propias cargas del árbol por la fuerza de la gravedad, viento e inclinaciones. En gimnospermas se forma madera de compresión en las partes sometidas a compresión; por el contrario, en angiospermas se forma madera de tensión.



Figura 7.1. Madera de reacción en gimnospermas y angiospermas.

En el caso del *Platanus hispanica*, al pertenecer a la familia de angiospermas la madera de reacción que forma trabaja a tensión.

7.1.2.- PROCESO DE PUDRICIÓN.

El proceso de descomposición se inicia cuando se origina una herida en una parte del árbol (raíces, tronco o ramas), se rompe la corteza y los hongos empiezan a colonizar la madera degradando sus propiedades, creando un punto de descomposición; en este momento el árbol responde de forma física y química.

Los hongos descomponedores entran en el árbol y comienzan a digerir la celulosa de las paredes celulares o la lignina de las membranas celulares. Este proceso es irreversible, ya que la madera descompuesta no puede volver a su estado original, los árboles compartimentan la descomposición para prevenir su extensión.

7.1.2.1.- TIPOS DE HONGOS DESCOMPONEDORES.

Los hongos son los organismos más importantes capaces de degradar la madera y alterar sus propiedades físicas, químicas y mecánicas, pero relativamente pocas especies lo hacen (también algunas bacterias e insectos son capaces). A estos hongos se les llama hongos xilófagos, hongos descomponedores o simplemente hongos de pudrición. (Septien, 2016)

Los hongos descomponedores de madera son extremadamente adaptables y pueden variar el tipo de descomposición que producen en la madera.



La clasificación más común de los tipos de pudrición se refiere al aspecto que adquiere la madera:

	Pudrición blanca simultanea	Pudrición blanca selectiva	Pudrición marrón o cúbica:	Pudrición blanda o alveolar
Huéspedes	Fronosas.	Fronosas y coníferas.	Especialmente coníferas o Fronosas con duramen.	Fronosas(más habitual en duramen progresivo)
Hongos	Basidiomicetos y ascomicetos	Basidiomicetos	Basidiomicetos	Deutereomicetos (Ascomicetos Basidiomicetos de madera puntual).
Degradación	Celulosa, lignina y hemicelulosa.	Primero lignina y hemicelulosa luego celulosa.	Celulosa y hemicelulosa.	Celulosa, hemicelulosa y lignina.
Consistencia	Fragilidad de la madera, apariencia de la madera blanca o clara.	Reducción de la compresibilidad de la madera, al inicio en algunos casos más resistente a la tensión/flexión.	Fragilidad de la madera, color marrón de la madera, presencia de fisuras.	Fragilidad de la madera, dureza aparente parecida, dureza real muy reducida, color entre blanco y marrón, buena resistencia a la compresión.
Resistencia	Pérdida de la resistencia a la flexión.	Pérdida de la resistencia a la compresión.	Pérdida drástica de la resistencia a la flexión.	Pérdida de la resistencia a la flexión.

Tabla 7.1. Principales características de los distintos tipos de pudrición según F. Schwarze (Passola, 2015)

La mayoría de los hongos xilófagos, que afectan a las propiedades mecánicas de la madera son basidiomicetos u ascomicetos, son hongos con fructificaciones visibles o cuerpos fructíferos.

Los cuerpos fructíferos perennes (*Formes fomentarius*, *Ganoderma spp*, *Phellinus spp*, etc) se puede saber una aproximación de la evolución de la pudrición, ya que los anillos concéntricos anuales nos proporcionan información. Normalmente incrementos anuales grandes de la seta suelen indicar fases de colonización o expansión importantes (Passola, 2015).

Especie	Hongos
<i>Platanus spp</i>	<i>Fomes fomentarius</i> , <i>Ganoderma adspersum</i> , <i>Ganoderma pteifferi</i> , <i>Ganoderma resinaceum</i> , <i>Inonotus hispidus</i> , <i>inonotus rickii</i> , <i>megipilius giganteus</i> , <i>perenniporia fraxinea</i> , <i>phellinus punctatus</i> , <i>phellinus pomaceus</i> , <i>pleureotus ostreatus</i> , <i>karetschamaria(ustulina) deusta</i> , <i>rigidoporius ulmarius</i> .

Tabla 7.2. El platanero y los hongos más frecuentes asociados, con repercusión en la mecánica (Passola, 2015).



7.1.2.- REACCION DEL ARBOL FRENTE A LA PUDRICIÓN.

En 1977 Alex Shigo y Marx desarrollan el primer modelo para explicar las reacciones de los árboles a las lesiones, *Compartmentalization Of Decay In Trees. (CODIT)*. No hay que mezclar el modelo con el proceso biológico. Se refiere a la *Compartimentación de la podredumbre de los árboles*, en donde diferenciaba 4 paredes. La pared 1 resiste la propagación vertical de la pudrición. La pared 2 resiste la propagación hacia el interior. La pared 3 resiste la propagación lateral. La pared 4 es la más dura y resistente.

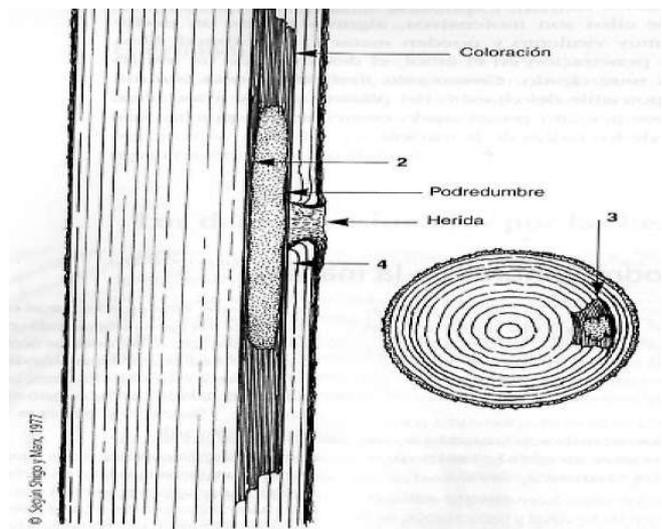
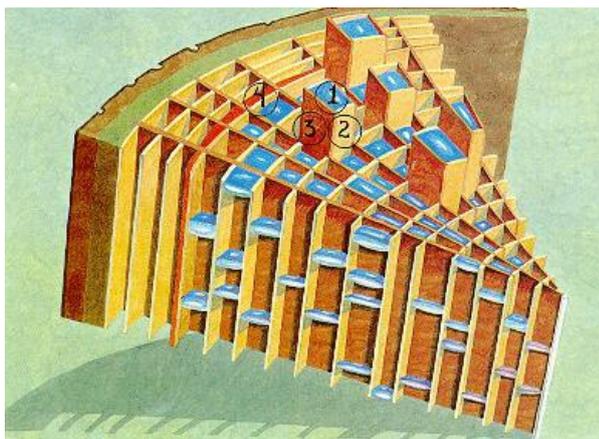


Figura 7.2. Esquema de las 4 barreras de compartimentación (Alex Shigo y Marx, 1977).

Actualmente el principio del CODIT se entiende de un modo más general y describe la compartimentación de daños en árboles así como el cierre de la herida o encapsulación que ocurre en una secuencia temporal de reacciones. Las reacciones del árbol a la herida se estructuran en cuatro fases: Fase 1: entrada de aire. Fase 2: invasión de microorganismos. Fase 3 extensión de los microorganismos. Fase 4: encapsulación de los microorganismos. (Dujesiefken y Liese, 2010)

7.1.3.-INFLUENCIA DE LA PUDRICIÓN DE LA MADERA EN LA PELIGOSIDAD DEL ARBOLADO.

Como referencia destacar que cuando la descomposición aún no ha ocasionado una reducción en el peso de la madera mayor del 5%, se reduce la resistencia de la madera muy poco (dependiendo de la especie de madera y de hongo), pero si esa pérdida de peso se sitúa entre el 5-10%, entonces la dureza y la resistencia a la flexión pueden reducirse hasta un 70 y 80% respectivamente (Wilcox, 1978).

Aunque la colonización de hongos causa tanto daños fisiológicos como mecánicos, el árbol a menudo sobrevive en un estado de descomposición parcial durante años e incluso siglos. En



algunos casos los hongos sólo descomponen el cilindro central del árbol y lo hacen muy lentamente. En este caso el árbol es capaz de mantener adecuadamente sus funciones fisiológicas y su soporte mecánico a través de un desarrollo continuo de incrementos radiales de sus raíces laterales (Calaza, 2016).

7.2.- FACTORES BIOMECÁNICOS.

La dendromecánica es la rama de la mecánica que estudia las condiciones de la resistencia de los árboles. En la dendromecánica deben tenerse en cuenta conceptos como la carga y el centro de carga, el momento flector, el brazo de palanca, el centro de fuerza, los esfuerzos de compresión, de tracción o de tensión, cizallamiento o cortante y de torsión.

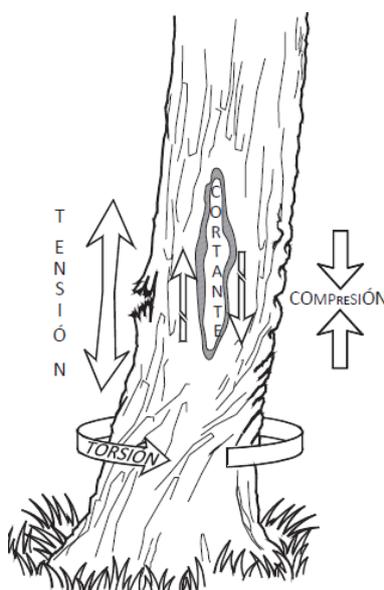


Figura 7.3. Cuadro de esfuerzos que actúan en un árbol (Fuente NTJE15).

7.3.-FACTORES DENDROESTÁTICOS.

La dendroestática es la rama de la estática que estudia las condiciones de equilibrio de los sistemas de fuerzas en un árbol. Estudia tanto la seguridad ante vuelco, que viene dada por el potencial de sujeción del sistema radicular, como la seguridad ante la rotura del tronco.

Deben tenerse en cuenta conceptos como la fuerza de la gravedad, el centro de gravedad, el peso de la copa y tronco, el peso de la zona radicular leñosa, la carga o la fuerza del viento, el momento de inercia, el estado de equilibrio, la fuerza de vuelco, el momento de vuelco, la elasticidad, la madera de residual y geometría y diámetro de la sección.



La dendroestática es la capacidad para resistir la carga del viento: la forma de la estructura que aguanta carga (tronco), las propiedades de la madera verde y las fuerzas que aparecen en una racha de viento.

(Wessolly, 1995b; Brudi y Wassenaer, 2004; Lobis et al., 2005), que se muestra a continuación:

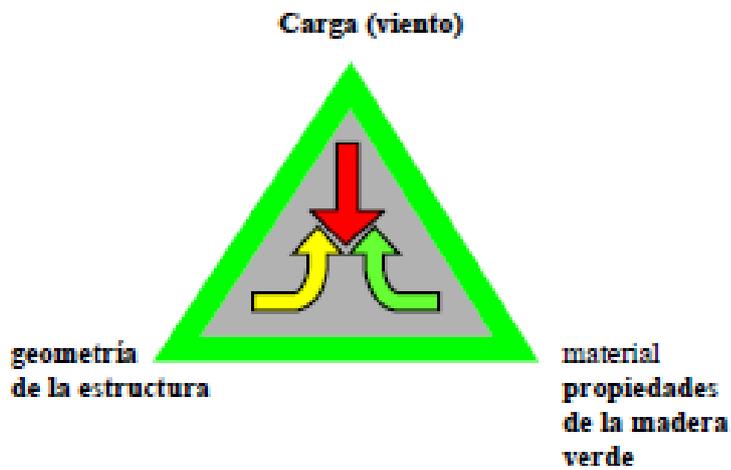


Figura 7.4. Triángulo de la estática del árbol.

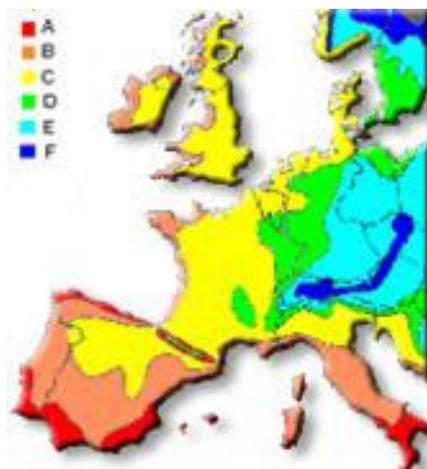


8.3.- MATERIAL VEGETAL –ESPECIE.

Nombre común: Plátano de sombra.

Familia: Platanaceae

Sinónimos: *Platanus* \times *acerifolia* (Aiton) Willd., *Platanus* \times *hybrida* Brot., *Platanus orientalis* var. *acerifolia* Aiton



Clima A (T min: -1°C)
Clima B (T min: -6°C)
Clima C (T min: -12°C)

Figura 8.1. Zonas climáticas de adaptación.

Origen: Al parecer el actual plátano tiene un origen híbrido entre la especie *Platanus orientalis* y *Platanus occidentalis* (el primero es nativo del este de Europa y el segundo de Norteamérica). Otros autores, en cambio, sostienen que se trata de una variedad de la primera de las especies, y aún hoy, no se ponen totalmente de acuerdo en su origen.

Descripción: Árbol caducifolio, monoico, de hasta 30-35 m de altura, con una copa amplia y más o menos redondeada, de tronco grueso y recto, con la corteza que se desprende en placas irregulares, formando manchas blanquecinas o amarillentas que contrastan con la corteza nueva lisa, grisácea o verdosa.

Ramas gruesas, extendidas; ramillas con tomento amarillo-grisáceo cuando son jóvenes, tornándose rojizas y glabras más tarde.

Hojas alternas, palmatífidas, con 3-5(-7) lóbulos ovado-trianguulares, enteros o con dientes gruesos, profundos. Tienen textura gruesa y están cubiertas de fina pelusa cuando son jóvenes y más tarde sólo en las axilas de los nervios por el envés. Nerviación con 3(-5) nervios principales que parten de la base. Pecíolo de 3-10 cm de longitud, cubierto de tomento castaño amarillento.

Las inflorescencias son amentos esféricos, unisexuales, colgantes, en grupos de 2-3, sobre largos pedúnculos, que aparecen al tiempo que las hojas.

Las flores son muy pequeñas y poco vistosas, tetrámeras, con sépalos escamiformes, ovados, más cortos que los pétalos. Flores masculinas con 3-8 estambres más largos que los pétalos; flores



femeninas con (3-)6-9 carpelos libres, rematados por un largo estilo. Infrutescencias esféricas, de 2,5-3 cm de diámetro, reunidas por lo general en grupos de 2-3, sobre largos pedúnculos.

Cada frutillo es un aquenio coriáceo, claviforme, con una semilla, rematado por el estilo persistente y rodeado en la base de pelos rígidos de color pardo, que se esparcen cuando se desintegra el capítulo fructífero, causando a menudo molestias de tipo alergógeno.

Cultivo y usos: Los frutos permanecen en el árbol desde su maduración hasta la primavera siguiente. Árbol poco exigente, que prefiere suelos profundos y frescos, poco calizos, y exposición soleada, tolerando la contaminación, las podas enérgicas y los trasplantes.

La madera es de porosidad difusa y presenta un duramen progresivo, la madera no suele tener mucha diferencia en coloración y características con la albura. Dispone de grandes y abundantes radios medulares. Esta especie presenta una buena respuesta a las heridas, con una elevada capacidad de compartimentación y crecimiento de madera nueva.

8.3.2.- PROPIEDADES DE LA MADERA.

En cuanto a la resistencia de la madera verde y su comportamiento estático, la madera verde del plátano presenta valores altos en cuanto a flexibilidad y resistencia a la compresión, lo que supone una buena respuesta a la carga gravitacional y del viento.

Resistencia de la madera verde				
Especie	E-Mod en KN/Cm ²	Fuerza de compresión en KN/Cm ²	Límite de Elasticidad en %	Valor Cw Propuesto
<i>Platanus hispanica</i>	625	2,7	0,43	0,25

Tabla 8.2. Extraído del catálogo Stuttgart de la resistencia de la madera verde *Platanus hispanica* (Wessolly and Erb 1998).



Resistencia de la madera verde

Especie	E-Mod en KN/Cm2	Fuerza de compresión en KN/Cm2	Límite de Elasticidad en %	Valor Cw Propuesto
<i>Abies alba</i>	950	1,15	0,16	0,20
<i>Acer negundo</i>	560	2	0,36	0,25
<i>Ailanthus altissima</i>	6,40	1,16	0,25	0,15
<i>Cedrus deodara</i>	765	1,5	0,20	0,20
<i>Cercis siliquastrum</i>		1,5		0,20
<i>Fraxinus excelsior</i>	625	2,6	0,42	0,20
<i>Picea abies</i>	900	2,1	0,23	0,20
<i>Pinus pinaster</i>	850	1,8	0,21	0,20
<i>Pinus sylvestris</i>	580	1,7	0,29	0,15
<i>Platanus hispanica</i>	625	2,7	0,43	0,25
<i>Populus alba</i>	652	2	0,31	0,20
<i>Populus nigra</i>	640	2	0,31	0,20
<i>Pyrus communis</i>	580	1,7	0,29	0,30
<i>Sophora japónica</i>	645	2	0,31	0,15
<i>Ulmus glabra</i>	570	2	0,35	0,25

Tabla 8.3. Extracto del Catálogo Stuttgart de la resistencia de la madera verde (Wessolly and Erb 1998).

8.3.3.-DISTRIBUCIÓN DEL ARBOLADO.

En el Paseo de la Rambla se han analizado 97 ejemplares de Plátano (*Platanus hispanica*) distribuidos en dos filas, una en el lado este y otra en el lado oeste.

Zonificación		
LATERAL	Este	Oeste
Numeración	1 - 48	49 - 97

Tabla 8.4. Distribución del arbolado.



8.4.- EVALUACIÓN DE RIESGO DEL ARBOLADO.

La Evaluación es un proceso sistemático de análisis y valoración del potencial de caída de un árbol o una parte de él y la probabilidad de producir daños en personas o bienes. (J. Clark and N. Matheny, 1991)

8.4.1.-COMPONENTES DE LA EVALUACIÓN.

La evaluación debe contemplar tres componentes:

1. El árbol, con potencial de caída.
2. El entorno, que puede contribuir al accidente.
3. La diana, o área de impacto potencial (personas o bienes).

8.4.2.- POTENCIAL DE FALLO.

La probabilidad de que se produzca un fallo por fractura de una parte del árbol y la probabilidad de vuelco del árbol entero.

8.4.3.-RIESGO DE ACCIDENTE O NIVEL DE PELIGROSIDAD.

Un riesgo de accidente asociado a un árbol, existe sólo si hay un potencial de fallo del árbol y la probabilidad de generar un daño.

Riesgo de accidente = probabilidad de fallo x consecuencia

8.5.-MÉTODOS.

En el siguiente apartado se describen distintas metodologías para la evaluación del riesgo del arbolado. Hay que tener en cuenta que las bases de la evaluación se basan principalmente en el conocimiento del árbol que mejora con los avances de la ciencia.



8.5.1.-MÉTODO ISA (J. Clark y N. Matheny, 1991).

Es el método más difundido y usado en Estados Unidos, fue desarrollado por Jim Clark y Nelda Matheny en 1991, en su libro “A photographic guide Hazard trees in urban areas”. Se trata un método pionero en cuanto a evaluación de arbolado urbano.

El estado y la clasificación del peligro se definen por:

- Potencial de fallo debido a deficiencias estructurales.
- Factores ambientales que pueden promover el fallo de los árboles
- El objetivo/ diana: personas u objetos que pueden resultar heridos o dañados debido a la falla de un árbol.

Este protocolo debe contener:

1. Situación del ejemplar y ubicación en el plano.
2. Descripción del tipo de árbol, carácter general y estado fitosanitario.
3. Descripción de las condiciones del sitio.
4. Descripción de los blancos asociados con ese árbol.
5. Descripción y valoración de la severidad de todos los defectos significativos del árbol, empezando por el sistema radicular y siguiendo hacia la copa.
6. Determinación de la necesidad de una evaluación adicional, como cavar en el entorno del sistema radicular o trepar para visualizar las partes más altas.
7. Determinación de la parte del árbol que tiene más probabilidad de fallo, estudio del tamaño de esa parte defectuosa y del fallo potencial asociado a ella.
8. Puntuación de la diana en relación con la parte más propensa a fallar.
9. Asignación de la puntuación de peligro para la mayor probabilidad de fallo
10. Determinación de los tratamientos requeridos para mitigar el peligro, incluyendo aquellos de acción inmediata.



8.5.2.-MÉTODO VTA (Mattheck y Breloer, 1994).

Es el método más usado en Europa y se basa en la inspección visual de los árboles, guiado por los principios de la biomecánica y basado en el Axioma de la tensión constante.

El procedimiento de la valoración visual se compone de tres pasos:

1. Inspección visual para la detección de síntomas de diagnóstico de defectos e inspección visual de la vitalidad del árbol. No se toman más pasos si no hay indicios de que el árbol presenta un peligro significativo.
2. Examen exhaustivo de cualquier defecto que se haya observado en el paso anterior.
3. Medición y análisis de los defectos que resulten ser críticos, Evaluación de la resistencia residual del árbol

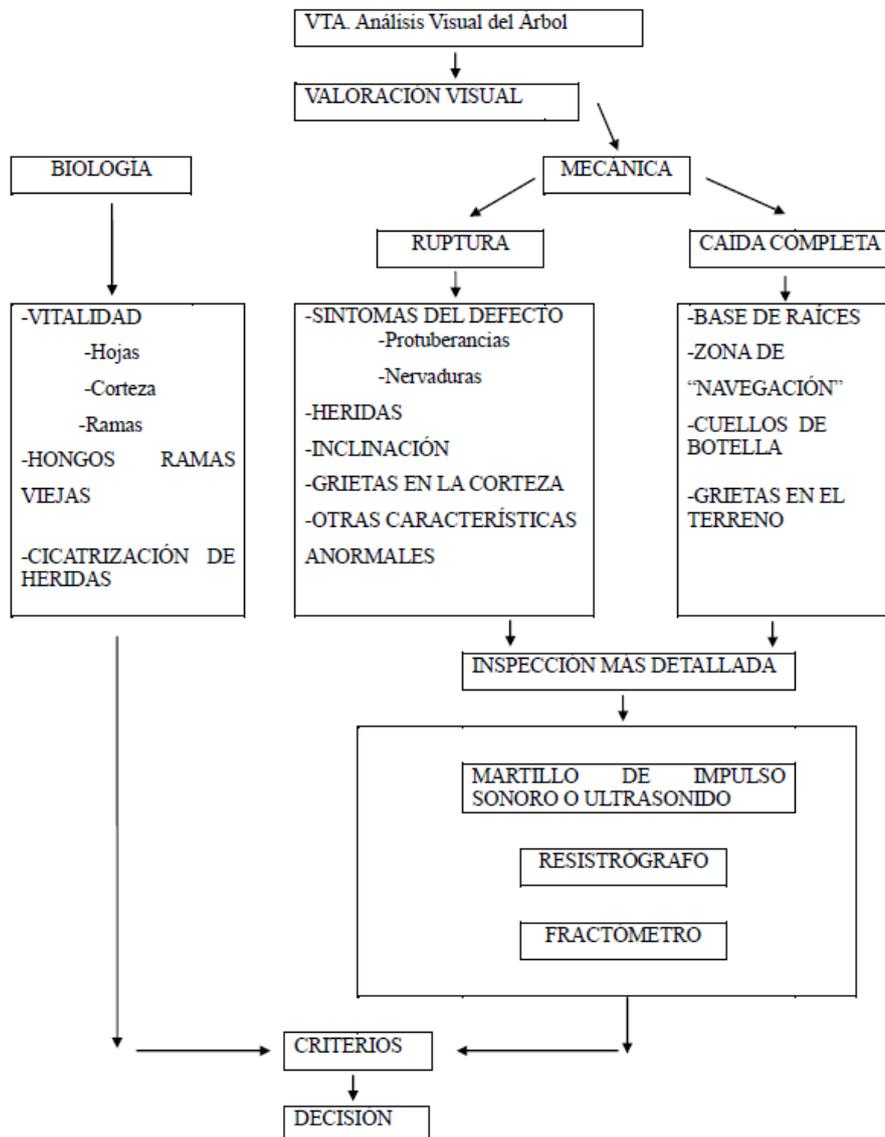


Figura 8.2. Esquema de la Análisis visual del árbol, propuesto por C. Mattheck.



8.5.3.-MÉTODO SIA Y SIM (Wessolly, 1995).

Este método valora el riesgo de rotura de árbol comparando el tamaño y forma de la copa con el diámetro del tronco que transfiere la carga, mediante una curva que combina el coeficiente aerodinámico, el empuje del viento y las propiedades de la madera verde de cada especie.

Se basa en la Estática de los árboles o Dendroestática, término que fue creado a principios de los años 80 cuando el Dr. Wessolly, ingeniero jefe del proyecto " construcciones de peso ligero en la naturaleza" de la Universidad de Stuttgart, y el Sr. Sinn, arquitecto paisajista, estaban trabajando en un método no dañino y respetuoso para el árbol, con el cual ayudaron a determinar la seguridad de los árboles sin causarlos daños. El método se basa en una prueba de tracción mediante un instrumento muy sensible llamado Elasto-Inclinómetro o Elastómetro.

Protocolo de cálculo:

Para aplicar el método SIA- Aplicación es necesario el cálculo de las siguientes variables:

1. La altura debe de ser muy exacta. Lo ideal es realizarla con un hipsómetro, por ultrasonidos o laser.
2. Identificación botánica. La especie analizada se incluye en uno de los bloques que ofrece el método (Wessolly, 1995b, 2003) La caracterización botánica es decisiva ya que otros parámetros como la resistencia mecánica dependen de ella. Ejemplo: Especie (*Platanus hybrida*) / gráfico (A-3)
3. Diámetro a un metro de altura
4. Espesor de la corteza (e) Se medirá con un calibrador de corteza y se expresará en cm.
5. Diámetro interior (\emptyset_i).

$$\emptyset_i = \emptyset - 2 \cdot E$$

6. Formas de copa. Se elige la más semejante que ofrece el método

Forma de copa	Código
Columnar	A
Elipsoidal	B
Esférica	C
Acorazonada	D

Tabla 8.5. Formas de copa teóricas según método SIA.

El protocolo consta de 4 gráficos: Diámetro requerido según altura. (Diagrama A), Factor de seguridad s. (Diagrama B) Porcentaje del espesor necesario de la pared residual s. (Diagrama C) y Influencia de la reducción de copa en forma de hoz. (Diagrama D)



8.5.4.-MÉTODO QTRA, EVALUACIÓN CUANTIFICADA DE RIESGO DEL ARBOLADO. (Mike Ellison, 2015).

El sistema de Evaluación cuantificada de riesgos arbóreos (QTRA), desarrollado por Mike Ellison en el año 2015, aplica los principios de gestión de riesgos establecidos y aceptados a la gestión de la seguridad de los árboles. El sistema aleja la gestión de la seguridad de los árboles de etiquetarlos como 'seguros' o 'inseguros' y, por lo tanto, lejos de requerir juicios definitivos de los evaluadores o administradores de árboles. En cambio, QTRA cuantifica el riesgo de daño significativo por el fallo del árbol de una manera que permite a los administradores de los árboles equilibrar la seguridad con los valores de los árboles y operar a límites predeterminados de riesgo tolerable o aceptable.

Al cuantificar el riesgo de fallo del árbol como una probabilidad, QTRA permite al propietario o administrador de un árbol administrar el riesgo de acuerdo con niveles de tolerancia al riesgo ampliamente aplicado y reconocido internacionalmente. QTRA proporciona además un marco de toma de decisiones que considera el equilibrio entre los beneficios proporcionados por los árboles, los niveles de riesgo que plantean y los costos de la gestión de riesgos.

En definitiva, es un procedimiento que permite estimar el nivel de peligrosidad de un árbol de producir un daño calculando la probabilidad resultante del producto de la probabilidad de fallo por la probabilidad de que se produzca el impacto.

El Ejecutivo de Salud y Seguridad (HSE) concluye que cada año entre cinco y seis personas en el Reino Unido mueren cuando los árboles caen sobre ellos: el riesgo de ser golpeado y asesinado por la caída de un árbol es "extremadamente bajo" (HSE 2007).

En el caso de los árboles que crecen en un espacio público el riesgo es incluso inferior. Los árboles matan hasta tres personas cada año en los espacios públicos, pero como casi toda la población del Reino Unido está expuesta, el riesgo es de aproximadamente uno de cada 20 millones "(HSE, 2007)



8.6.- INSTRUMENTOS.

Los instrumentos son complementos de la diagnosis y en la mayoría de los protocolos de evaluación de riesgo no son necesarios. Los resultados de los instrumentos nunca son concluyentes por sí mismos y deben evitarse los instrumentos que perjudican al ejemplar. (Selga, 2007)

8.6.1.- ESTUDIOS INSTRUMENTALES (FASE 2 DE EVALUACIÓN).

Esta fase se realiza cuando el arbolado inspeccionado requiere de un estudio más detallado mediante la utilización de medios instrumentales adecuados para cada caso de estudio tras la evaluación visual. Existen diferentes métodos de estudio instrumental en función del tipo de análisis a realizar y el propio defecto estructural a evaluar.

8.6.1.1.-Instrumentos basados en la transmisión de sonido (tomógrafo).

Método no invasivo que se utiliza para la valoración de defectos internos de la madera que no son evaluables visualmente. Se basa en la transmisión de las ondas sonoras por la madera.

8.6.1.2.-Instrumentos basados en la conducción eléctrica.

Estos instrumentos funcionan de manera similar a los tomógrafos, sin embargo la señal que se emite y recibe es una corriente eléctrica.

8.6.1.3.-Instrumentos basados en la resistencia a la perforación (resistógrafo).

Es un método invasivo que se basa en cuantificar la dureza de la madera. Mediante una broca de 3mm se mide el esfuerzo de penetración leyendo indirectamente la densidad de la madera.

8.6.1.4.- Instrumentos para medir la elongación de las fibras y la inclinación del cuello (Test de tracción).

Se basa en simular un esfuerzo sobre la copa y medir la respuesta del árbol a tensión, se mide mediante sensores de elongación e inclinación.

8.6.1.5.-Auscultación topográfica.

Prueba utilizada para el seguimiento de la inclinación del arbolado mediante la colocación de puntos topográficos para poder valorar movimientos y su alcance en la valoración del riesgo asociado a este defecto.

8.6.1.6.-Georádar.

Prueba instrumental utilizada para la valoración de defectos en el sistema radicular que no son evaluables visualmente y que precisan de una valoración instrumental.



8.7.- METODOLOGÍA.

La metodología empleada para este estudio se basa en un método de valoración visual del arbolado propuesto por el Ajuntament de Palma. Este método práctico de valorar el arbolado, se rige siguiendo una metodología planteada por el biólogo Josep Selga, que incorpora los aspectos más esenciales de los métodos descritos anteriormente. Por otra parte se añade a esta metodología, el riesgo global como el riesgo más acusado del riesgo uno y riesgo dos, así como grados estandarizados además de los numéricos (baja, media, alta).

A continuación se describen los aspectos que utiliza este método para valorar el nivel de riesgo del arbolado:

8.7.1.- IDENTIFICACIÓN.

8.7.1.1.-Número.

Se numeran los ejemplares de la alineación.

8.7.1.2.-Código municipal.

Código de identificación del ejemplar establecido por el inventario del Ayuntamiento de Palma.

8.7.1.3.-Especie.

Nombre científico de la especie arbórea.

8.7.1.4.-Perímetro.

Se mide el perímetro del tronco en metros a 1,30 m del suelo.

8.7.1.5.-Altura.

Se mide la altura total del árbol en metros.

8.7.1.6.-Diámetro de copa.

Medición de la anchura máxima de la copa del árbol en metros.

8.7.2.- ESTADO.

8.7.2.1.-Vitalidad.

La vitalidad es un factor muy importante en la evaluación de los árboles ya que es la premisa que permite que se den la mayoría de procesos del árbol. Está asociada a las reservas del árbol y a su balance funcional y podemos evaluarla teniendo en cuenta la longitud, la verticalidad, la densidad y la distribución de los brotes jóvenes. En este sentido refleja la fuerza de vivir, que en términos arbóreos sería sinónimo de potencia de crecimiento. Dado que la potencia de crecimiento se refleja en el brote anual, éste debe ser un indicador de su vitalidad. (Selga, 2016).



Según las características del arbolado, se le asigna un valor de vitalidad: alta, media, baja, muy baja.

Vitalidad	
Alta (A)	Tanto el eje principal como los laterales constan de brotes largos y se puede observar claramente el crecimiento escalonado hasta el interior de la copa. Suele ser una copa armónica y cerrada, sin huecos visibles. Gracias a la buena ramificación, el espacio aéreo queda totalmente cubierto sin dejar transparencia de la copa.
Media (M)	Árboles debilitados y con brotes en la fase de degeneración. En la copa se observan brotes que emergen hacia la periferia de la copa como cepillos. Suelen estar tupidos de hojas en las terminaciones de los brotes cortos. Aspecto de la copa irregular, entrecortada, los espacios aéreos no quedan cubiertos como una unidad. La copa que queda por debajo aún presenta un aspecto bueno, tanto de ramificación como de foliación dado que aún proviene de épocas buenas. La copa pierde su estructura armónica dado que se incrementa el número de ramas que sobresalen de la copa densa que queda por debajo.
Baja (B)	Los árboles dañados considerablemente y con poca vitalidad. Sus brotes apicales dejan de ser largos, iniciándose una competencia con los brotes laterales que intentan acceder a la luz. Estos brotes laterales son débiles y rompen fácilmente. La copa se va aclarando de dentro hacia fuera, ya que el árbol elimina ramas internas cuya capacidad fotosintética es mínima.
Muy Baja (MB)	La copa decae considerablemente con la pérdida de ramas secundarias o incluso muerte de gran parte de la copa. Las yemas apicales se encuentran en fase de resignación y la copa del árbol pasa a estar formada por copas secundarias que dan un aspecto irregular y esquelético.

Tabla 8.5. Niveles de vitalidad (Selga, 2016).



8.7.2.2.-Vegetación.

La vegetación es un parámetro que nos da una medida de la capacidad fotosintética respecto al volumen total del árbol, es decir, la capacidad de captación de energía respecto al consumo.

Vegetación		
N	Normal	75-100 %
M	Medio	50-75 %
B	Bajo	25-50 %
MB	Muy Bajo	0-25 %

Tabla 8.6. Niveles de vegetación.

8.7.3.-ESTÁTICA.

8.7.3.1.-Carga.

Superficie de resistencia al viento que depende de las dimensiones de la copa
Establecemos estos tres niveles:

Carga		
1	Baja	Medidas pequeñas.
2	Media	El resto de casos no incluidos en 1 y 3.
3	Alta	Medidas grandes y ejemplares.

Tabla 8.7. Niveles de carga del arbolado.

8.7.3.2.-Exposición.

La exposición al viento del ejemplar dependerá de las condiciones del entorno y su ubicación.

En este sentido hay estas tres opciones:

Exposición		
1	Baja	Protegido.
2	Media	El resto de casos no incluidos en 1 y 3.
3	Alta	Expuesto.

Tabla 8.8. Niveles de exposición del arbolado.



8.7.3.3.-Palanca.

Medida del efecto palanca de la copa del árbol y de las ramas o brazos (reiterados); es decir, se trata de estimar el factor de oscilación o factor de resonancia de la estructura arbórea: Cuanto más distancia haya entre el centro de carga y la base, las oscilaciones tendrán más longitud de onda y por lo tanto, menos frecuencia.

Valoramos tres opciones:

Palanca		
1	Baja	No hay brazos de palanca largos, la estructura es muy ramificada.
2	Media	El resto de casos no incluidos en 1 y 3.
3	Alta	Hay brazos de palanca largos solo ramificados en el extremo, a nivel de tronco/copa o en brazos concretos.

Tabla 8.9. Niveles de palanca.

8.7.3.4.-Excentricidad.

Medida de la desviación del centro geométrico del árbol y su centro de gravedad.

A continuación definimos estos tres niveles:

Excentricidad		
1	Baja	Si no hay desviación o es poco apreciable.
2	Media	El resto de casos no incluidos en 1 y 3.
3	Alta	Desviación muy pronunciada, puede ser por inclinación o por desequilibrio.

Tabla 8.10. Niveles de excentricidad.

8.7.4.-BIOMECAÁNICA.

8.7.4.1.-Alteraciones.

Este apartado contempla cualquier tipo de anomalía de la estructura del árbol y en la geometría de sus ejes, y se especifica para cada parte del árbol siguiendo un proceso ascendente; base, tronco cruz y copa.

8.7.4.1.1.-Gravedad.

La alteración más grave observada en alguna parte de la estructura del árbol que lleve asociado un defecto que pueda repercutir en su estabilidad determina la gravedad resultante y trabajaremos con valores numéricos:



Gravedad	
1	Leves
2	Significativos
3	Graves
4	Muy Graves

Tabla 8.11. Niveles de gravedad.

La importancia de estas anomalías depende de las características y de la magnitud, pero también del punto donde se sitúan en el árbol. Así, son más importantes si se encuentran en el cuello o en la cruz.

8.7.4.1.2.-Defectos.

En la valoración visual se analizarán los síntomas y defectos en base, tronco, cruz y copa como: heridas, cavidades, protuberancias, pudriciones, cuerpos fructíferos, chancros, corteza alterada, grietas, fisuras, uniones anómalas, corteza incluida, ramas secas, exudaciones, inclinaciones, curvaturas, torsiones, etc.

En este apartado se describen de forma resumida las alteraciones más importantes que pueden afectar a la estabilidad del ejemplar.

8.7.5.-EVALUACIÓN DE RIESGO.

8.7.5.1.-Potencial de fallo.

Probabilidad que se produzca la fractura y la caída de una parte del árbol, según el estado del árbol y la probabilidad que se produzca el vuelco, es decir, la caída de todo el árbol, según el estado del árbol y las condiciones del suelo.

Se establecen 5 niveles, basados en los datos de referencia propuestos por *Health and Safety Executive* (HSE 2001), a un año vista:

Tolerancia de riesgo		
1	Muy bajo	1/1.000.000
2	Bajo	1/100.000
3	Medio	1/10.000
4	Alto	1/1.000
5	Muy alto	1/100

Tabla 8.12. Probabilidades de fallo propuestos por *Health and Safety Executive* (HSE 2001).

Para estimar estos valores se coge como punto de partida el nivel de gravedad (1, 2, 3, 4) y se ajusta teniendo en cuenta un factor corrector que hemos valorado a partir de los datos de la estática y del historial. (Selga, 2016)



8.7.5.2.- Diana.

El valor de la Diana o blanco recoge todo aquello que se encuentra cercano o debajo al árbol y por lo tanto puede ser alcanzado por la caída del árbol o de alguna de sus partes.

La siguiente tabla establece 5 niveles de ocupación de la diana dependiendo de la ocupación humana o tráfico de vehículos.

Diana					
Ocupación humana				Tráfico rodado (Vehículos /día)	
		Permanencia	Frecuencia		
1	Extraña	< 2minutos/semana	< 3 personas/día	< 6	< 1/10.000
2	Esporádica	1-2min/día	3prs/dia-1prs/hora	6-47	1/1000 - 1/10.000
3	Ocasional	2-14min/día	2-7prs/h	48-470	1/100 - 1/1000
4	Frecuente	15min-2,4h/día	8-72prs/h	480-4700	1/10 - 1/100
5	Constante	>2,4h/día	>72prs/h	>4800	1/1 - 1/10

Tabla 8.13. Diana anual según la ocupación humana y paso de tráfico rodado.

El paseo de la Rambla es un espacio público muy frecuentado por viandantes y vehículos que discurren por los viales contiguos. Además, este paseo tiene una elevada tasa de permanencia de personas debido a los estantes comerciales, terrazas de bares y bancos para sentarse. Por estos motivos debemos aplicar el nivel de diana constante con una frecuencia >72personas/hora.

8.7.5.3.-Riesgo de accidente.

El nivel de peligrosidad de un árbol es equivalente al riesgo de accidente asociado al mismo y lo podemos estimar con el producto del potencial de fallo por la probabilidad de generar un daño (diana).

$$\text{Riesgo de accidente} = \text{potencial de fallo} \times \text{probabilidad de impacto (diana)}$$

Riesgo de accidente					
Potencial fallo	Diana				
	1	2	3	4	5
1	1	1	1	1	2
2	1	1	1	2	2
3	1	1	2	2	3
4	1	2	2	3	4
5	1	2	3	4	5
6	2	3	4	5	5
7	3	4	5	5	5

Tabla 8.14. Valores de riesgo de accidente.



Regiones de riesgo		Tolerancia de riesgo	
	Ampliamente aceptable		1 Aceptable
	Tolerable		2 Tolerable (nivel bajo)
	Tolerable		3 Tolerable (nivel alto)
	(proporción coste actuación-riesgo		4 Límite inaceptable
	Inaceptable		5 Inaceptable

Tabla 8.15. Niveles de tolerancia de riesgo.

8.7.6.-ACTUACIONES.

En este apartado se describen las actuaciones necesarias para reducir el nivel de peligrosidad del árbol, mejorar la calidad de vida e incluso la eliminación del ejemplar si es necesario.

Actuaciones	
Podar:	Esta actuación indica la necesidad de trabajos de poda como: eliminar ramas secas, eliminar o descargar ramas, equilibrar la copa, eliminación de alteraciones en copa como chancros estrangulamientos en ramas, etc.
Reformar:	Se trata de una actuación extraordinaria que solo se recomienda determinados casos y que supone una poda de rejuvenecimiento para corregir posibles alteraciones importantes, errores originados por podas anteriores, etc.
Abatir:	Cuando no hay una otra solución e incluso cuando las expectativas de futuro del ejemplar son bajas se propone la tala del ejemplar.
Mantener:	No se necesitan más actuaciones que las ordinarias del mantenimiento.
Otros:	Actuaciones en el suelo, en el riego y en el entorno del ejemplar.

Tabla 8.16. Definición de las actuaciones (Selga, 2016).

8.7.6.1.- Prioridad de las actuaciones.

El orden de prioridad de las actuaciones se define por la categoría del riesgo asociado al arbolado y su diana estableciéndose las siguientes categorías de urgencia:

Alta: Debido a las características del árbol y su ubicación conviene, una actuación a corto plazo que evite accidentes.

Media: Se puede programar dentro de la próxima campaña.

Baja: No hay ninguna urgencia en su ejecución.



9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA				BIOMECÁNICA					EVALUACIÓN															
Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
1	A-19404	<i>Platanus hispanica</i>	2,08	20	15	A	N	3	2	3	2	2	1	1	2	En base cuello sobre paseo, en eje SE chancro en rama h: 10m, en eje N exudaciones en rama secundaria h: 4m, en copa tocones secos lado SE.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
2	A-19428	<i>Platanus hispanica</i>	1,43	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Fructificaciones en base de <i>Agrocybe aegerit</i> , protuberancias en tronco lado vial -E(golpes).	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
3	A-19429	<i>Platanus hispanica</i>	1,71	18	10	A	N	3	2	3	1	3	3	1	2	Cuello enterrado, en tronco cavidad axial de 1,3x0,15x 0,15 m en lado S y golpes lado vial E.	3	5	3	2	5	2	3	5	3	Reformar	Si	M	6M
4	A-19430	<i>Platanus hispanica</i>	1,62	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	3	En base pavimento levantado por raíces, en tronco protuberancias, en copa eje SE tocón seco por anteriores terciados, chancros en diversas ramas y tocones aéreos en ramas terciarias, ramillas secas.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
5	A-19422	<i>Platanus hispanica</i>	1,5	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	3	En tronco golpes en lado vial E, en copa chancros en ramas secundarias/terciarias lado E y O.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
6	A-19432	<i>Platanus hispanica</i>	1,48	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	3	Golpes en tronco lado vial, en copa tocones semi secos lado E y diversas ramillas secas.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
7	A-19423	<i>Platanus hispanica</i>	1,83	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	3	2	Cuello enterrado y parte encima paseo, en tronco golpes lado vial E, en cruz cavidad de 0,3x0,15x0,15 m en lado SE.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
8	A-19434	<i>Platanus hispanica</i>	1,69	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	2	2	Cuello enterrado, golpes/protuberancias lado vial E, en eje N cuerpos fructíferos, en copa diversos tocones en ramas.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
9	A-19425	<i>Platanus hispanica</i>	1,64	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	En tronco golpes/protuberancias en lado vial E, en copa tocones/ reducción de ramas terciarias con bajo vigor.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
10	A-19424	<i>Platanus hispanica</i>	1,48	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	En tronco golpes en lado vial E, en copa eje S con Cuello enterrado, cuello sobre paseo,	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
11	A-19427	<i>Platanus hispanica</i>	1,61	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	golpes/protuberancias lado vial E, en eje N cuerpos fructíferos, en copa tocones poco vigor diversas ramas.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
12	A-19421	<i>Platanus hispanica</i>	1,65	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	2	2	Cuello enterrado, golpes/protuberancias tronco lado vial E, en eje N chancro de 0,25x 0,1m a 20cm de cruz, eje O chancro en antigua herida de poda.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
13	A-19458	<i>Platanus hispanica</i>	1,53	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello enterrado, golpes/protuberancias tronco lado vial E, en eje SE chancro.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	

Tabla 9.1. Tabla de resultados (Evaluación de riesgos del arbolado).

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA			BIOMECÁNICA						EVALUACIÓN															
Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
14	A-19459	<i>Platanus hispanica</i>	1,23	18	10	M	M	3	2	3	1	2	2	3	2	Fructificaciones en base de <i>Agrocybe aegerita</i> , golpes en tronco lado vial, eje S herida mecánica sin compartimentar cerca de cruz, tocones secos en copa encima vial	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Reformar	M	6M	
15	A-19462	<i>Platanus hispanica</i>	1,31	18	12	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Golpes en tronco lado vial, tocones secos en copa encima vial.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
16	A-19416	<i>Platanus hispanica</i>	1,45	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, En Tronco golpes/protuberancias lado vial E, en copa ramas terciarias acortadas con poco vigor.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
17	A-19414	<i>Platanus hispanica</i>	1,39	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Tronco golpes/protuberancias lado vial E.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
18	A-19417	<i>Platanus hispanica</i>	1,62	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	En base cuello enterrado, en tronco golpes/protuberancias lado vial E, en copa ramas terciarias acortadas con poco vigor.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
19	A-19418	<i>Platanus hispanica</i>	1,31	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	3	Golpes/protuberancias tronco lado vial E, en eje S con cavidad superior 0,6-0,2-0,15m, eje NE cavidad 0,35-0,1-0,1m, tocones/ chancro en copa lado paseo, eje E exudación con <i>Inonotus sp</i> .	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Reformar	M	6M	
20	A-19453	<i>Platanus hispanica</i>	1,45	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	2	2	Golpes/protuberancias tronco lado NE, cavidad en cruz por podas tipo terciados, tocones secos en copa.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
21	A-19396	<i>Platanus hispanica</i>	1,39	18	8	M	M	3	2	3	1	2	2	1	3	Fructificaciones en base de <i>Agrocybe aegerita</i> , golpes/protuberancias tronco lado vial E, en eje SE (tocón seco), chancros en ramas.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
22	A-19451	<i>Platanus hispanica</i>	1,43	16	8	B	B	2	2	3	3	1	4	4	4	Cuello encima paseo, tronco golpes lado vial, cavidad axial de 2,4-0,8-0,25m lado S sector tronco- cruz, <i>Inonotus hispidus</i> en interior tronco, en eje N ramas secas.	4	5	4	4	5	4	4	5	4	Tala	*	A	
23	A-19471	<i>Platanus hispanica</i>	1,52	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	3	3	Cuello enterrado, cavidad en tronco lado vial E, en eje N chancro inicio desde cruz(0,8-0,4-0,1m), en rama terciaria chancro h:10m en eje S chancro en rama terciaria h:10m, en NO tocones.	2	5	2	4	5	4	4	5	4	Reformar	M	6M	
24	A-19472	<i>Platanus hispanica</i>	1,72	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	En base cuello enterrado parte sobre pavimento paseo, pequeños golpes/protuberancias en tronco lado vial E, en copa tocones sin vigor en lado vial y paseo.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
25	A-19473	<i>Platanus hispanica</i>	1,59	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello enterrado y parte sobre el paseo, golpes/protuberancias en tronco lado vial E, tocones en copa bajo vigor.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	

Tabla 9.1. Tabla de resultados (Evaluación de riesgos del arbolado).

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA			BIOMECÁNICA							EVALUACIÓN														
Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
26	A-19474	<i>Platanus hispanica</i>	1,5	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	En base cuello enterrado y parte sobre el paseo, en tronco golpes/protuberancias en lado vial E, en copa tocones semi-secos de bajo vigor.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
27	A-19468	<i>Platanus hispanica</i>	1,35	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	En tronco golpes/protuberancias en lado vial E, tocones semi-secos en copa.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
28	A-19406	<i>Platanus hispanica</i>	1,54	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello enterrado, golpes/protuberancias tronco lado vial E, cuello sobre paseo, en copa chancros en ramas y tocones semisechos.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
29	A-19407	<i>Platanus hispanica</i>	1,35	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Cuello sobre paseo, golpes en tronco.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
30	A-19399	<i>Platanus hispanica</i>	1,47	18	10	A	N	3	2	3	1	1	1	2	2	Cuello sobre paseo, golpes en tronco, cavidad en cruz compartimentando lado N (0,5-0,2m).	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
31	A-19400	<i>Platanus hispanica</i>	1,53	18	12	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Golpes en tronco, en eje NE cavidad compartimentado por herida mecánica de terciados.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
32	A-19401	<i>Platanus hispanica</i>	1,63	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Raíces superficiales, golpes en tronco en lado E y N	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
33	A-19402	<i>Platanus hispanica</i>	1,38	18	10	A	N	3	2	3	2	2	2	1	2	Cuello enterrado, tronco inclinado hacia paseo O, en eje E herida cable.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
34	A-19438	<i>Platanus hispanica</i>	1,29	18	10	M	N	3	2	3	1	1	2	1	3	Cuello sobre paseo, golpes en tronco, cavidad en eje E (0,8-0,4-0,1m) h:4m.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Reformar	M	6M	
35	A-19466	<i>Platanus hispanica</i>	1,4	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	3	Cuello enterrado, golpes tronco lado vial E, en eje O 2uds chancros/ cavidad, eje N cavidad con exudación.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
36	A-19460	<i>Platanus hispanica</i>	1,32	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	2	3	Cuello enterrado y parte sobre paseo, golpes/protuberancias tronco lado vial E, chancro en cruz lado NE, en eje E rama secundaria con chancro en punto de inserción rama.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
37	A-19419	<i>Platanus hispanica</i>	1,34	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Golpes/protuberancias en tronco lado vial E, tocones bajo vigor en copa.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
38	A-19408	<i>Platanus hispanica</i>	1,64	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello sobre paseo, golpes/protuberancias en tronco lado vial E, tocones bajo vigor en copa chancro en rama lado vial h:10m.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
39	A-19447	<i>Platanus hispanica</i>	1,62	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello sobre paseo, golpes/protuberancias en tronco lado vial E.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA			BIOMECÁNICA						EVALUACIÓN															
Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
40	A-19449	<i>Platanus hispanica</i>	1,35	18	12	A	N	3	2	3	1	1	2	2	3	En tronco protuberancias en lado N-E, en copa eje SE con cavidad cerca de cruz sin compartimentar por anterior terciados, eje S rama con chancro, ramas colgando.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
41	A-19487	<i>Platanus hispanica</i>	1,19	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Golpes/protuberancias en tronco lado vial E, tocones bajo vigor en copa, ramillas secas.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
42	A-19490	<i>Platanus hispanica</i>	1,42	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	2	2	Golpes/protuberancias en tronco lado vial E, en eje S tocón cerca de cruz por anterior terciado, eje N chancro.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
43	A-19480	<i>Platanus hispanica</i>	1,71	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello sobre vial, en tronco pequeña protuberancia en lado vial E, en eje NE cavidad superior, en eje SE pequeña cavidad compartimentando por terciados, tocón seco lado vial.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
44	A-19482	<i>Platanus hispanica</i>	1,46	18	10	A	N	3	2	3	1	1	2	1	2	Golpes/protuberancias en tronco lado vial E, tocones en copa.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
45	A-19488	<i>Platanus hispanica</i>	1,76	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello sobre paseo, en eje N chancro en rama h:12m.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
46	A-19477	<i>Platanus hispanica</i>	1,57	18	10	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	Cuello enterrado, en eje S chancro en rama secundaria lado SO.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
47	A-19485	<i>Platanus hispanica</i>	1,29	18	10	A	N	3	2	3	2	1	1	1	3	Golpes/protuberancias en tronco lado vial E, en eje lado vial exudaciones, en eje SE chancro en rama h:12m.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
48	A-19481	<i>Platanus hispanica</i>	1,56	18	10	A	N	3	2	3	1	2	2	1	3	En base raíces superficiales, cavidades en tronco y eje SE, En eje S cavidad, cuerpos fructíferos en cavidad lado E h:3,5m.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
49	A-19484	<i>Platanus hispanica</i>	1,8	18	13	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, tocones en ramas.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
50	A-19494	<i>Platanus hispanica</i>	2,01	19	15	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Raíces superficiales, tocón aéreo en lado paseo.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
51	A-19493	<i>Platanus hispanica</i>	2,05	20	16	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	Cuello ligeramente encima paseo, en eje S cavidad compartimentando por anterior terciado, tocones poco vigorosos, ramillas colgando.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
52	A-19492	<i>Platanus hispanica</i>	1,62	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, chancro en rama lado S h:6m.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
53	A-19486	<i>Platanus hispanica</i>	1,88	18	13	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, ramillas colgando.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
54	A-19483	<i>Platanus hispanica</i>	1,42	18	12	A	N	3	2	3	1	1	1	1	3	En copa eje N con dos ramas con chancros en distintas alturas h:5 h:6.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA				BIOMECÁNICA					EVALUACIÓN															
Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
55	A-19476	<i>Platanus hispanica</i>	1,61	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello enterrado y parte encima paseo, en eje N cavidad superior en inserción de rama secundaria, en eje NO cavidad h:5m, ramillas colgando.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
56	A-19478	<i>Platanus hispanica</i>	1,5	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello enterrado y parte encima paseo, tocones en copa de bajo vigor. En base cuello encima paseo, en copa eje SE cavidad superior por heridas mecánicas en anteriores terciados, rama con chancro en punto de inserción, en resto copa tocones secos y ramas colgando.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
57	A-19479	<i>Platanus hispanica</i>	1,61	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello enterrado, en eje N cavidad en rama secundaria h:5m, tocones secos en lado vial.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
58	A-19475	<i>Platanus hispanica</i>	1,56	18	12	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, en eje N herida mecánica madera seca en punto de inserción rama, en eje S chancro en rama secundaria h:10m.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
59	A-19489	<i>Platanus hispanica</i>	1,61	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, eje lateralizado encima vial.	2	5	2	1	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
60	A-19491	<i>Platanus hispanica</i>	1,73	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	1	Cuello enterrado y parte sobre paseo, en eje N con cavidad 0,5-0,5-0,2m, en rama terciaria chancro a h:8m, tocones encima vial O.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
61	A-19448	<i>Platanus hispanica</i>	1,78	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Ejemplar joven sin apenas ramificar en cruz.	1	5	2	1	5	2	2	5	2	Mantener	B	2A	
62	A-19403	<i>Platanus hispanica</i>	0,39	7	1	M	M	1	2	1	1	1	1	1	1	Cuello enterrado y parte sobre paseo, en eje S tocón aéreo semi seco, ramillas secas, tocones secos.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
63	A-19415	<i>Platanus hispanica</i>	1,63	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello enterrado y parte sobre paseo, en eje S cavidad en punto de inserción rama secundaria, tocones y ramillas colgando.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
64	A-19452	<i>Platanus hispanica</i>	1,55	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello enterrado y parte sobre paseo, tocones y ramillas secas.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
65	A-19445	<i>Platanus hispanica</i>	1,41	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello encima paseo, en eje E tocón, ramillas secas y tocones en lado N.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
66	A-19397	<i>Platanus hispanica</i>	1,62	18	12	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, golpe en tronco lado vial, en copa ramilla colgando.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
67	A-19398	<i>Platanus hispanica</i>	1,57	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello enterrado, cavidad compartimentando en cruz, ramillas secas en lado N paseo.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
68	A-19436	<i>Platanus hispanica</i>	1,5	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	2	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, tocones secos en copa.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
69	A-19437	<i>Platanus hispanica</i>	1,4	18	13	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2		2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA				BIOMECÁNICA					EVALUACIÓN															
N°	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
70	A-19440	<i>Platanus hispanica</i>	1,5	18	12	A	N	3	2	3	1	1	1	1	3	Cuello enterrado, en eje NE cavidad 0,3-0,2-0,15m en h:4m, en copa tocones y ramilla colgando encima paseo.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
71	A-19441	<i>Platanus hispanica</i>	1,82	16	9	B	B	3	2	2	1	3	2	3	3	Cavidad ascendente en cuello-tronco b:0,6, h:0,3m, en cruz cavidad en lado O, en eje SE cavidad superior de r: 0,35m en punto crítico rama secundaria, tocones en copa lado vial y ramillas colgando.	3	5	3	4	5	4	4	5	4	Tala	*	A	
72	A-19442	<i>Platanus hispanica</i>	1,66	14	5	MB	MB	2	2	2	1	1	2	3	3	Cavidad en eje central, cavidad en punto inserción rama secundaria lado NE, copa en regresión y distintos tocones.	1	5	2	4	5	4	4	5	4	Reformar	M	6M	
73	A-19443	<i>Platanus hispanica</i>	1,97	17	10	A	N	3	2	3	1	2	2	2	3	Cuello encima de paseo, en eje E cavidad en lado vial, en eje NO cavidad en punto inserción rama secundaria, en eje SO cavidad cerca punto inserción rama, tocones secos en lado NE, en lado O chancros en ramas superiores.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
74	A-00319	<i>Platanus hispanica</i>	1,75	17	10	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello encima paseo, en eje S cavidad encima punto inserción ramas secundarias h:4m, en eje central chancro en rama secundaria h:9m.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
75	A-19446	<i>Platanus hispanica</i>	1,62	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	2	3	Cuello enterrado, cavidad en cruz, en ejes cavidades compartimentado de terciados anteriores, en eje S chancro en rama secundaria, tocones secos.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
76	A-19435	<i>Platanus hispanica</i>	1,74	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, en tronco pequeña cavidad con fructificaciones de <i>Inonotus hispidus</i> en lado vial, en eje N chancro en rama secundaria, con madera de reacción.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
77	A-19405	<i>Platanus hispanica</i>	1,47	18	12	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	En copa ramas con palanca importante.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
78	A-19465	<i>Platanus hispanica</i>	1,75	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	Cuello enterrado y parte sobre paseo, chancros en ramas superiores h:12m.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
79	A-19467	<i>Platanus hispanica</i>	1,83	16	8	B	M	3	2	3	1	3	2	1	3	En base Cavidad de 0,4 de base 0,53m lados y 0,1m en zona superior, parte de cuello sobre paseo, profundidad de 0.4m, en eje SE tocón. eje E con chancro superior descendente.	3	5	3	3	5	3	3	5	3	Reformar	SI	M 6M	
80	A-19464	<i>Platanus hispanica</i>	1,5	18	13	A	N	3	2	3	1	2	2	1	3	En base cuello encima paseo, tronco algo inclinado hacia E, en eje N cavidad de terciados anteriores de 0,25x0,30x0,2m en h:6 lado E, en eje SE chancro.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA				BIOMECÁNICA				EVALUACIÓN																
Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
81	A-19454	<i>Platanus hispanica</i>	1,4	14	4	MB	MB	2	2	3	1	3	3	3	2	En base cavidad triangular de 0,25m de base, 0,35m y 0,25m en lados, cuello encima paseo, en cruz cavidad en lado S de 0,6x0,35x0,2m, en copa tocón en rama terciaria a h:12m en lado O-vial.	4	5	4	3	5	3	4	5	4	Tala	*	A	
82	A-19455	<i>Platanus hispanica</i>	1,71	20	16	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello enterrado y parte sobre paseo, en eje SE rama secundaria con chancro de 0,7x0,3x0,05m, en copa ramas terciarias despuntadas con bajo vigor casi secas 5-6uds, ramillas secas en copa.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda		M	1A
83	A-19456	<i>Platanus hispanica</i>	1,36	15	6	B	B	3	2	3	2	2	2	4	2	Fructificaciones en base de <i>Agrocybe aegerita</i> , en tronco fisura en lado E, en cruz cavidad 0,8-0,5-0,4m lado, en copa eje SE seco(tocón) en lado E, en eje N chancro en rama encima vial.	2	5	2	4	5	4	4	5	4	Tala	*	A	
84	A-19457	<i>Platanus hispanica</i>	1,4	18	12	A	N	3	2	3	1	2	2	1	2	Cuello encima paseo, en tronco exudación en punto de compartimentación de anteriores podas, en copa ramas terciarias con poco vigor por despuntes en lado vial -O.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda		M	1A
85	A-19412	<i>Platanus hispanica</i>	1,31	18	10	A	N	3	2	3	1	1	1	2	3	En eje SE chancros y descortezamiento, en eje NE chancro a h:10m en lado vial-O, en cruz chancro en lado O.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda		M	1A
86	A-19433	<i>Platanus hispanica</i>	1,5	20	15	A	N	3	2	3	1	1	1	1	3	En eje N rama secundaria con chancro h:15m Lado E(paseo), en eje NO cavidad casi compartimentada con exudación por terciados anteriores.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda		M	1A
87	A-19413	<i>Platanus hispanica</i>	1,55	19	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Raíces superficiales, cuello encima paseo, en eje NO chancro de 0,5x0,25m en lado O, en copa tocones con bajo vigor en ramas secundarias en lado E.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda		M	1A
88	A-19431	<i>Platanus hispanica</i>	1,34	18	10	A	N	3	2	3	2	1	2	3	2	Ejemplar con inclinación hacia paseo, en cruz cavidad 0,2x0,2m, copa desequilibrada y con algún tocón de podas.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda		M	1A
89	A-19411	<i>Platanus hispanica</i>	1,58	18	12	A	N	3	2	3	2	1	1	1	3	Cuello enterrado, tronco con ligera inclinación hacia lado E(paseo), en eje S chancro/cavidad a h:1,5m en lado E, en copa diversas ramas terciarias con chancros.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda		M	1A
90	A-19410	<i>Platanus hispanica</i>	1,41	18	10	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	Cuello enterrado, en eje S con chancro.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda		M	1A

Tabla 9.1. Tabla de resultados (Evaluación de riesgos del arbolado).

9.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

FICHA EVALUACIÓN ARBOLADO																													
IDENTIFICACIÓN				ESTADO	ESTÁTICA				BIOMECÁNICA					EVALUACIÓN															
Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	PERIMETRO(m)	ALTURA(m)	DIÁMETRO(m)	VITALIDAD	VEGETACIÓN	CARGA	EXPOSICIÓN VIENTO	PALANCA	EXCENTRICIDAD	ALTERACIONES				DEFECTOS	RIESGO 1			RIESGO 2			GLOBAL			ACTUACIONES	PASO A F2	PRIORIDAD	PRÓXIMA REVISIÓN
												BASE	TRONCO	CRUZ	COPA		POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL3	DIANA3	ACCIDENTE3				
91	A-19409	<i>Platanus hispanica</i>	1,27	17	10	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	En eje S cavidad/chancro 0,2x0,1m en lado E en copa ramas colgando, secas y tocones secos en ramas terciarias.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
92	A-19426	<i>Platanus hispanica</i>	1,56	18	10	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	En eje NO cavidad compartimentando de 0,25x0,08x0,2m en lado O, en eje N exudación a h: 2m lado E, en eje N chancro en lado E, en copa tocones sin vigor de actuaciones de poda.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
93	A-19461	<i>Platanus hispanica</i>	1,54	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	3	Cuello enterrado y parte sobre paseo, en eje N chancro 0,40x 0,25m en ramas secundarias , ramas colgando, en eje SE chancro/cavidad h:4m.	2	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
94	A-19469	<i>Platanus hispanica</i>	1,4	18	10	A	N	3	2	3	1	1	1	1	2	Cuello enterrado, en eje E cavidad 0,35x0,02m, Cavidad con exudación en eje S lado E, en eje N estrangulamiento por cable embutido en rama 2ª h:10m, en copa diversos tocones en ramas lado N y SO.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
95	A-19463	<i>Platanus hispanica</i>	1,35	18	8	M	M	3	2	3	1	1	1	1	3	En eje E chancro con cavidad importante 0,6x0,35m, en eje N chancro 0,15x0,15m, en eje S tocon seco en rama 3ª.	1	5	2	3	5	3	3	5	3	Poda	M	1A	
96	A-19470	<i>Platanus hispanica</i>	1,45	18	12	A	N	3	2	3	1	2	1	1	2	En lado SE cuello con arqueta embutida, cuello enterrado, en copa lado N tocón seco, ramillas colgando.	2	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	
97	A-19444	<i>Platanus hispanica</i>	2,17	20	16	A	N	3	2	3	1	2	1	2	2	Pavimento levantado, raíces superficiales, exudaciones en cruz(cuerpo fructífero), ramas en zona S muy largas/ palanca.	1	5	2	2	5	2	2	5	2	Poda	M	1A	



9.1.-DIMENSIONES.

9.1.1.-PERÍMETRO DE TRONCO.

El promedio del perímetro del tronco es de 1,54 cm.

9.1.2.-ALTURA.

La altura media es de 17,8 m, con distintos ejemplares que llegan a los 20 m.

9.1.3.-DIÁMETRO DE COPA.

El diámetro medio de copa se encuentra alrededor de los 10,9 m.

9.2.-ESTADO.

9.2.1.-VITALIDAD.

El 88,7% de los ejemplares presentan una vitalidad alta, el 5,2 % presenta una vitalidad media, el 4,1% presenta una vitalidad baja y el 2,1 % tiene una vitalidad muy baja.

VITALIDAD	Nº DE EJEMPLARES	%
Alta	86	88,7%
Media	5	5,2%
Baja	4	4,1%
Muy baja	2	2,1%
TOTAL	97	100,0%

Tabla 9.2. Nivel de vegetación del arbolado.

VITALIDAD

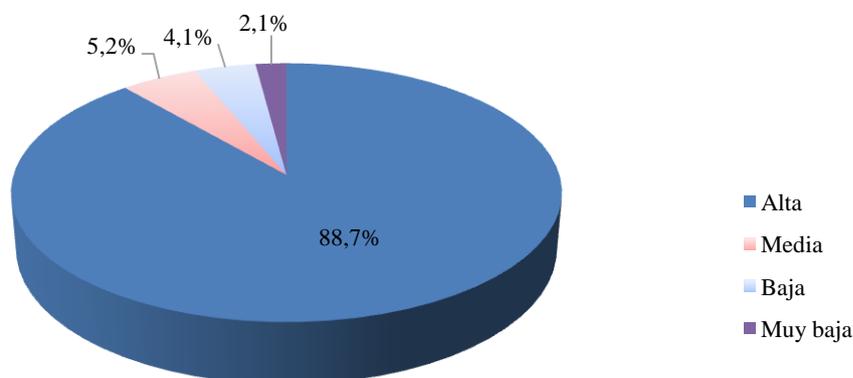


Figura 9.1. Porcentaje de vitalidad del arbolado.



9.2.2.-VEGETACIÓN.

La mayoría del arbolado, el 89,7% presenta un porcentaje normal de vegetación respecto al volumen del árbol. Por el contrario, el 5,2 % presenta un valor medio, el 3,1% presenta un valor bajo y el 2,1 % presenta un valor muy bajo de vegetación.

VEGETACIÓN	Nº DE EJEMPLARES	%
Normal	87	89,7%
Medio	5	5,2%
Bajo	3	3,1%
Muy bajo	2	2,1%
TOTAL	97	100,0%

Tabla 9.3. Nivel de vegetación del arbolado.

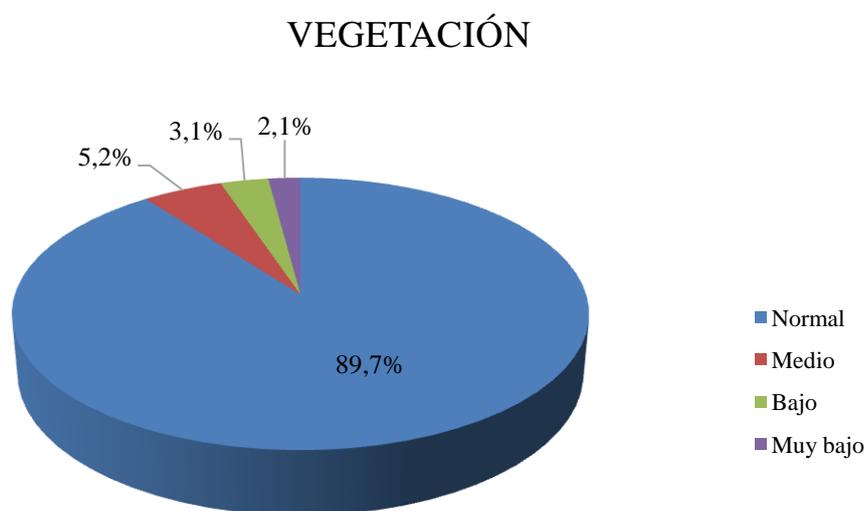


Figura 9.2. Porcentaje de vegetación del arbolado.



9.3.-ESTÁTICA.

9.3.1.-CARGA.

En cuanto a la carga, el 95,9% del arbolado presenta valores altos, frente el 3,1% con valores medios y el 1% con valores bajos.

CARGA	Nº DE EJEMPLARES	%
1 Baja	1	1,0%
2 Media	3	3,1%
3 Alta	93	95,9%
TOTAL	97	100,00%

Tabla 9.4. Nivel de carga del arbolado.

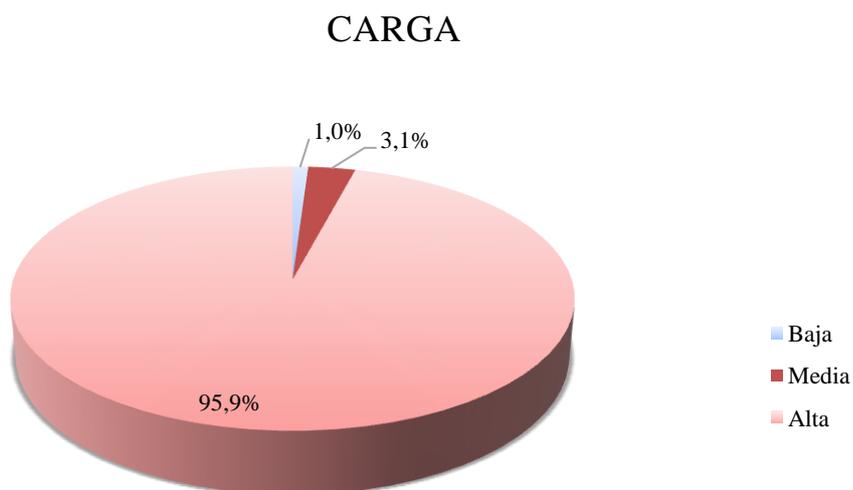


Figura 9.3. Porcentaje carga del arbolado.

9.3.2.-EXPOSICIÓN AL VIENTO.

Se ha valorado a todos los ejemplares con una exposición media al viento.



9.3.3.- PALANCA.

La mayoría de los ejemplares presentan valores altos: 96,9%. Esto se debe a que esta alineación se localiza en un emplazamiento que propicia esta característica y que, además, hace más de 15 años que no se han realizado podas severas de reducción de copa. Por otra parte, es necesario indicar que el platanero adulto se caracteriza por un ramaje con importantes palancas.

PALANCA	Nº DE EJEMPLARES	%
1 Baja	1	1,0%
2 Media	2	2,1%
3 Alta	94	96,9%
TOTAL	97	100,00%

Tabla 9.5. Nivel de palanca.

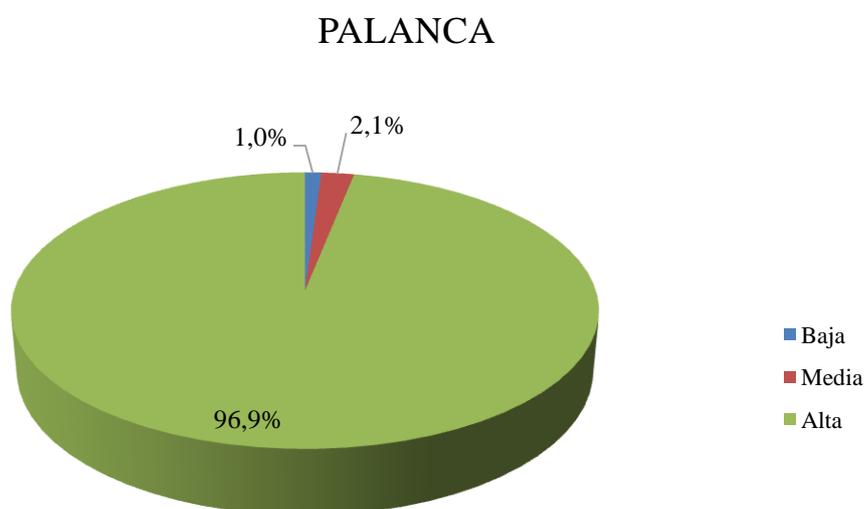


Figura 9.4. Porcentaje de árboles con palanca.



9.3.4.-EXCENRICIDAD.

En cuanto a la excentricidad, el 92,8% del arbolado analizado presenta valores bajos, frente el 6,2% con valores medios y solamente el 1% con valores altos.

EXCENRICIDAD	Nº DE EJEMPLARES	%
1 Baja	90	92,8%
2 Media	6	6,2%
3 Alta	1	1,0%
TOTAL	97	100,00%

Tabla 9.6. Nivel de excentricidad.

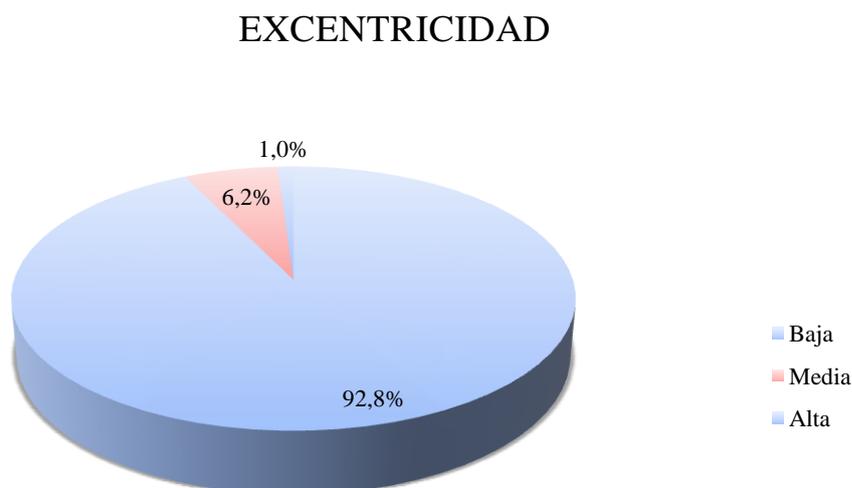


Figura 9.5. Porcentaje de excentricidad del arbolado.

De esta forma el ejemplar nº 22 presenta un valor alto debido a que encontramos un individuo con medio tronco, por lo que únicamente tiene media copa con largas palancas que se localizan en el lateral del vial.



9.4.-BIOMECÁNICA.

9.4.1.-ALTERACIONES EN BASE Y CUELLO.

En cuanto a las alteraciones que se encuentran en base y cuello, el 54,6% del arbolado presenta valores significativos, frente el 41,2% con valores sin importancia y solamente el 4,1% con valores graves.

BASE Y CUELLO		Nº DE EJEMPLARES	%
1	Sin importancia	40	41,2%
2	Significativos	53	54,6%
3	Graves	4	4,1%
4	Muy graves	0	0,0%
TOTAL		97	100,00%

Tabla 9.7. Alteraciones o problemas estructurales en base y cuello radicular.

ALTERACIONES EN BASE Y CUELLO RADICULAR

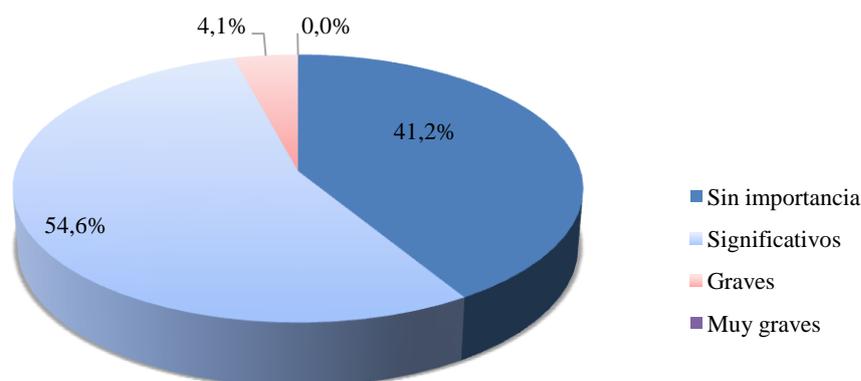


Figura 9.6. Porcentaje de alteraciones en base y cuello radicular.

Destacan las cavidades de tamaño importante de distintos ejemplares que se localizan en el lado oeste. Estas cavidades se originan cuando el sistema radicular se ha visto afectado debido al corte de raíces importantes. En este sentido, en el año 1999 se realizaron en dicho lado oeste las obras de soterramiento y canalización del sistema de recogida neumática.



9.4.2.- ALTERACIONES EN TRONCO.

En cuanto a las alteraciones localizadas en tronco, el 50,5% del arbolado presenta valores significativos frente el 46,4% con valores sin importancia, el 2,1% tendría unos valores graves y solamente el 1% con valores muy graves.

	TRONCO	Nº DE EJEMPLARES	%
1	Sin importancia	45	46,4%
2	Significativos	49	50,5%
3	Graves	2	2,1%
4	Muy graves	1	1,0%
TOTAL		97	100,00%

Tabla 9.8. Alteraciones o problemas estructurales en tronco.

ALTERACIONES EN TRONCO

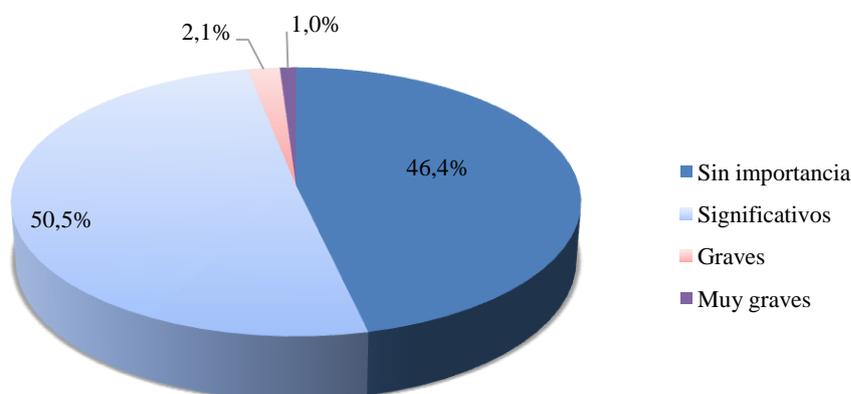


Figura 9.7. Porcentaje de alteraciones en tronco.

La alteración más grave localizada tiene su origen en la rotura por desgarró de rama principal; este desgarró afecta al 40-50% de la sección del árbol, a lo que se añade que en su interior se encuentran cuerpos fructíferos como *Inonotus hispidus*. Otras alteraciones graves, se hallan en ejemplares con cavidades ascendentes piramidales debido al corte de raíces. Otras alteraciones de menor rango que se han encontrado han sido provocadas por golpes de vehículos que han originado protuberancias y cavidades.



9.4.3.- ALTERACIONES EN CRUZ.

En relación a las alteraciones localizadas en cruz, el 78,4% del arbolado presenta valores sin importancia, el 12,4% tiene valores significativos, el 7,2% tendría unos valores graves y el 2,1% muy graves.

	CRUZ	Nº DE EJEMPLARES	%
1	Sin importancia	76	78,4%
2	Significativos	12	12,4%
3	Graves	7	7,2%
4	Muy graves	2	2,1%
TOTAL		97	100,00%

Tabla 9.9. Alteraciones o problemas estructurales en cruz.

ALTERACIONES EN CRUZ

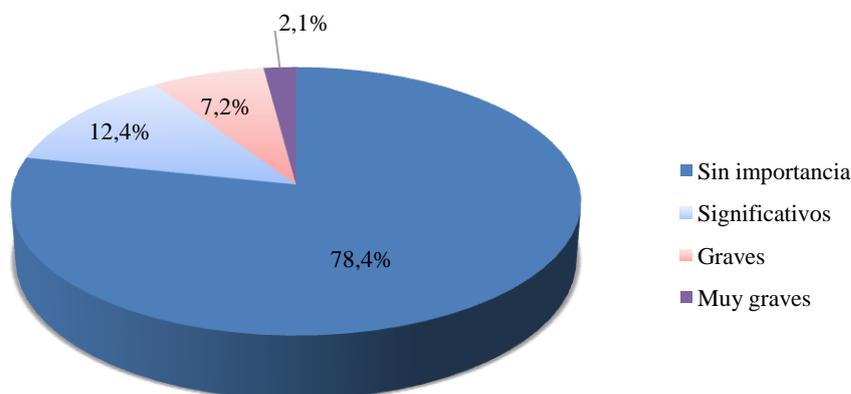


Figura 9.8. Porcentaje de alteraciones en cruz.

Las alteraciones más importantes que se han localizado en cruz, son cavidades originadas de antiguos terciados que con el tiempo no han compartimentado, así como desgarros en tronco-cruz debido a rotura de ramas primarias, y en otras ocasiones he hallado descortezamientos por desgarros de ramas sin madera de reacción.



9.4.4.- ALTERACIONES EN COPA.

En cuanto a las alteraciones en copa, el 60,8% del arbolado presenta valores significativos frente el 36,1% con valores graves, el 2,1% tendría unos valores sin importancia y el 1,0% tendría valores muy graves.

	COPA	Nº DE EJEMPLARES	%
1	Sin importancia	2	2,1%
2	Significativos	59	60,8%
3	Graves	35	36,1%
4	Muy graves	1	1,0%
TOTAL		97	100,00%

Tabla 9.10. Alteraciones en copa.

ALTERACIONES EN COPA

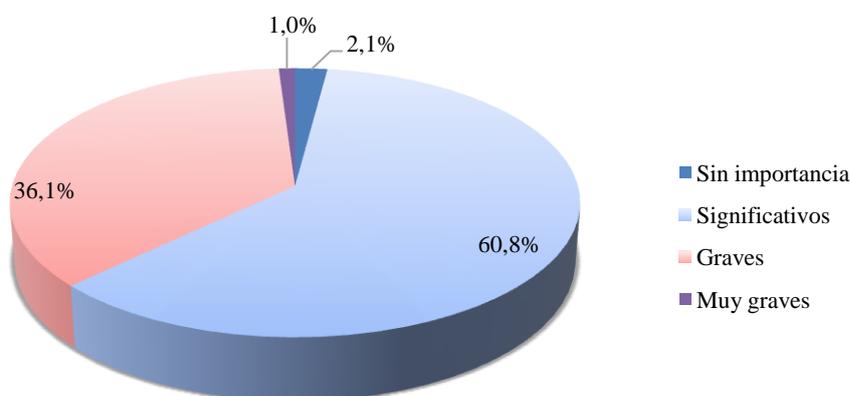


Figura 9.9. Porcentaje de alteraciones en copa.

Las alteraciones más importantes corresponden a cavidades y chancros por anteriores terciados sin compartimentar, dejando al exterior una superficie importante en puntos de inserción de ramas. En ramas de segundo orden, es común encontrarnos con chancros aéreos cuyo origen principal es ocasionado por ataques de lepidópteros barrenadores y su posterior colonización de termitas o distintos hongos oportunistas. Es necesario destacar que en estados avanzados de colonización dan lugar a ramas con bajo vigor e incluso ramaje seco.



9.4.5.-SÍNTOMAS Y DEFECTOS.

En el siguiente apartado se detallan los síntomas y defectos que se han encontrado en las distintas partes del arbolado inspeccionado. Los defectos más importantes se sitúan en base, cuello, tronco y cruz, mientras que en copa los defectos son más frecuentes, pero de menor gravedad.

Entre los síntomas encontrados destacan: las cavidades, chancros, exudados y cuerpos fructíferos encontrados en base, tronco cruz y ramas, el ramaje seco o con bajo vigor que he localizado en ramas y copa; y también cuello radicular sobre el pavimento debido a alcorques insuficientes, etc.

9.4.5.1.-SÍNTOMAS EN BASE Y CUELLO RADICULAR.

9.4.5.1.1.-Cavidades.

Este tipo de cavidades se deben principalmente al corte de raíces primarias. Como vemos en las fotografías siguientes, en los plataneros nº71 y nº79 los defectos se localizan en el lado oeste; cabe decir que en el año 1999 se realizaron unas obras de canalización y soterramiento de la recogida neumática de basuras afectando al sistema radicular. En el caso del ejemplar nº81, la cavidad se encuentra en el lado sur, coincidiendo con una instalación de boca de riego.

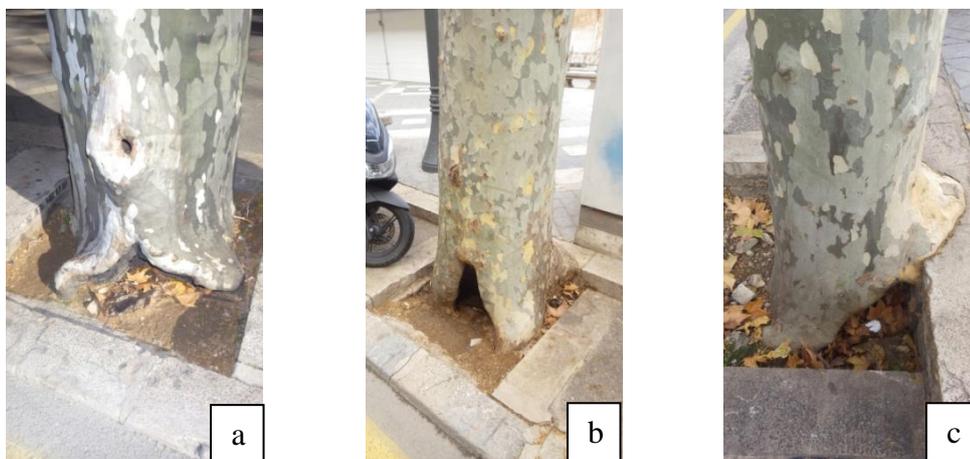


Foto 9.1. (a)Cavidad basal en platanero nº71 (A-19441), (b) cavidad basal en ejemplar nº79 (A-19467) y (c) cavidad basal en ejemplar nº 81 (A-19454).

En este sentido, los tres casos coinciden en que el sistema radicular se ha visto afectado por el corte de raíces importantes y con el tiempo, parte de este sistema se ha visto infectado por hongos oportunistas llegando la pudrición a la base y parte del tronco. Este tipo de cavidades no terminan cerrando, ya que los laterales de la cavidad se doblegan hacia el interior creando los llamados *cuernos de carnero*.



9.4.5.1.2.-Hongos (*Agrocybe aegerita*).

Este hongo es saprófito y produce una pudrición blanca que suele ser poco extensa y puede aparecer en cualquier zona del árbol (más común en zonas bajas del tronco, cuello y raíces muertas). En principio, se trata de un hongo que afecta al duramen y a otras zonas de madera muerta, pero su presencia puede indicar un alto grado de degradación. Se le denomina comúnmente “Girgola de Poll”, “Seta de Chopó”, aunque puede encontrarse en distintas especies.

En principio, su incidencia mecánica es baja pero conviene inspeccionar el grado de podredumbre originado ya que la aparición de los cuerpos fructíferos indica la presencia de madera muerta y puede que exista otro agente de pudrición primario. El efecto fisiológico es prácticamente nulo. En cuanto a la reacción del árbol al tratarse de un hongo saprófito, la compartimentación es muy efectiva. En ocasiones se produce síntesis de madera para consolidar la estructura en caso de que exista muerte de la albura por alguna otra causa. (Septién, 2010.)



Foto 9.2. Seta de chopo (*Agrocybe aegerita*) encontradas en el platanero nº2 (A-19428)

En nuestro caso, los ejemplares con *Agrocybe aegerita* en su mayoría no presentan cavidades ni defectos importantes, a excepción del ejemplar nº81, que sí presenta unos defectos graves en cuanto a cavidades basales y regresión de copa.



9.4.5.1.3.-Cuello sobre pavimento, alcorque insuficiente.

Uno de los defectos más comunes del arbolado inspeccionado es la aparición del cuello radicular sobre el pavimento; esto se debe a que el alcorque es insuficiente debido al crecimiento del arbolado.

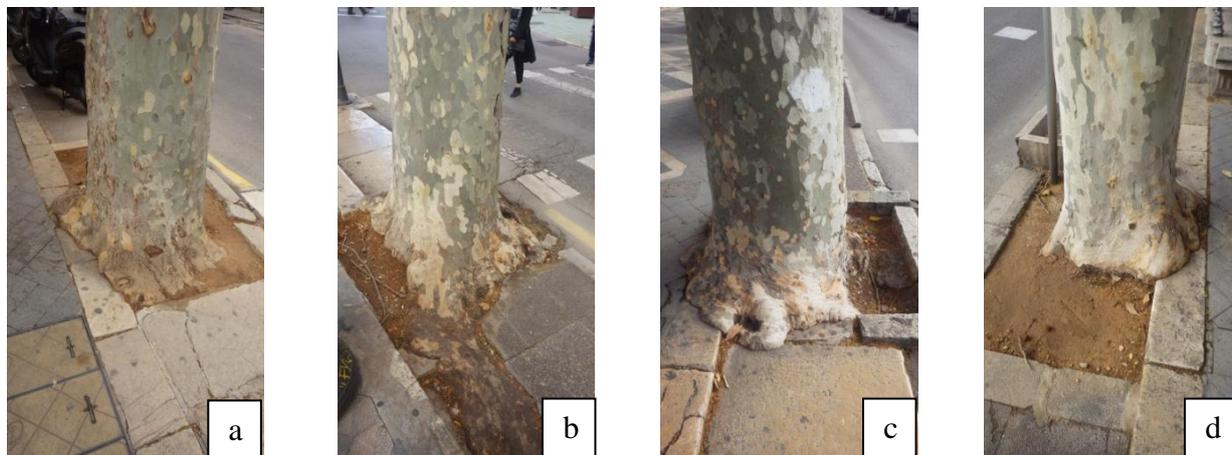


Foto 9.3. Plataneros con cuello sobre pavimento debido al alcorque insuficiente (a) platanero nº1 (A-19404), (b) platanero nº50 (A-19494), (c) ejemplar nº 51 (A-19493) y (d) ejemplar nº52 (A-19492)

9.4.5.2.-SINTOMAS EN TRONCO.

9.4.5.2.1.-Cavidades en tronco.

Las heridas grandes en tronco, aumentan la probabilidad de entrada de hongos además los árboles huecos abiertos y cerrados pueden experimentar una pérdida de hasta 2/3 de sección en concha abierta y 1/3 en concha cerrada (Pokorni, 2003).

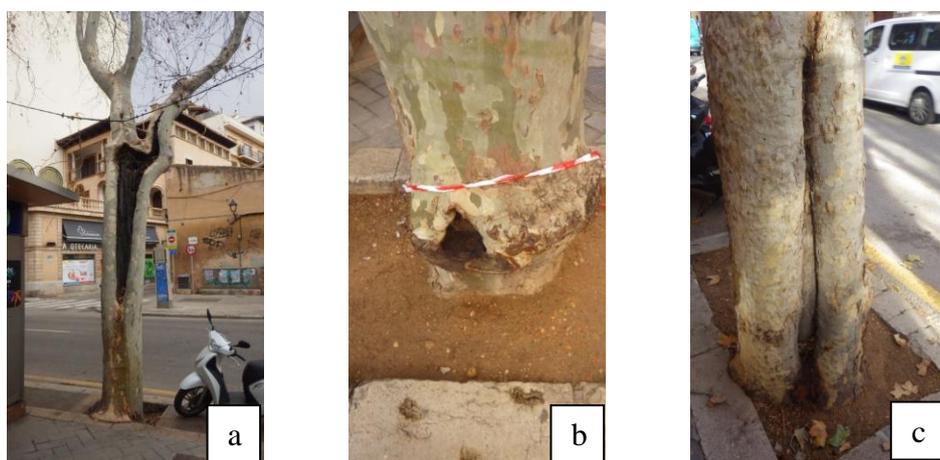


Foto 9.4. Cavidades y fisuras en tronco. (a) *Platanus hispanica* nº 22 (A -19451), (b) ejemplar nº23 (A-19471) y (c) ejemplar nº3(A-19429).

Las alteraciones más graves en tronco se encuentran en el ejemplar nº22, que presenta una cavidad axial cuyo origen se debe a la rotura por desgarro de rama primaria. Otro tipo de cavidades como la del platanero nº3, se originan por corte de raíces primarias dando lugar a pudriciones ascendentes que van desde el sistema radicular hacia el tronco. Finalmente, el ejemplar nº23 se encuentra una cavidad debido al frecuente golpeo de vehículos en tronco.



9.4.5.2.2.- Hongos en tronco. *Inonotus hispidus*.

El hongo *Inonotus hispidus* coloniza heridas frescas (heridas de poda, ramas rotas, etc.). Desde que se produce la infección hasta que comienza a desarrollarse la pudrición, pueden transcurrir varios años. Lugares típicos de infección se encuentran a unos 2-5 m de altura sobre el suelo.

En el plátano, la zona de reacción únicamente ralentiza el avance de la pudrición, mientras que la zona de barrera la detiene abruptamente por los elevados depósitos de suberinas en su composición (Schwarze, 2000).



Este hongo no es capaz de superar en la mayoría de los casos la zona de barrera, por lo que se originan grandes costillas de madera de callo alrededor de las heridas o zonas de corteza necrosada. En cambio la zona de reacción sólo puede detener la extensión de la pudrición durante cortos periodos de tiempo (periodo estival), que el hongo es capaz de superar en invierno hasta que éste alcanza la zona del cambium vascular (Septien, 2016).

Foto 9.5. *Inonotus hispidus* en tronco del ejemplar nº 22.

En la valoración se han localizado diversos ejemplares con este tipo de hongo: los plataneros nº19, nº22 y nº76.

9.4.5.3.-SINTOMAS EN CRUZ.

9.4.5.3.1.-Cavidades en cruz.

Las cavidades encontradas en cruz se deben principalmente a antiguas heridas mecánicas producidas por podas severas tipo terciados que no han acabado de compartimentar. Otro tipo de cavidades que encontramos en cruz se deben a desgarros de ramas principales.



Foto. 9.6. Distintos defectos encontrados en tronco y cruz. (a) cavidad originada por heridas mecánicas de anteriores podas severas tipo terciados en ejemplar N°83 (A-19456). (b) Inicio de cavidad en antiguo eje en platanero N° 81: A-19454 y (c) cavidad originada por desgarrar de rama primaria en ejemplar nº 22 (A-19451).



Este tipo de cavidades no tienen un origen reciente, sino que se observa cómo las lesiones tienen un origen antiguo y acompañan al árbol en su desarrollo.

9.4.5.4.-SINTOMAS EN COPA Y RAMAS.

9.4.5.4.1.-Chancros en copa y ramas.

En cuanto a los chancros que se han encontrado, cabe decir que el origen puede ser diverso ya que el vector principal puede ser originado por insectos y accidentes atmosféricos adversos (pedrisco, viento, etc.). Una vez alterada la corteza del árbol por roturas, se inicia la colonización de insectos atraídos por sustancias fenólicas que desprende el propio árbol.



Foto. 9.7. Distintos defectos encontrados en ramas. (a) Ejemplar de platanero nº95 A-19468 con chancro superior. Colonizado por hongos basidiomicetos. (b) Chancro cuyo origen se debe al desgarramiento de rama y posterior colonización de insectos y hongos (A-19476). (c) Eje principal con chancro superior muy desarrollado colonizado por hongos basidiomicetos, ejemplar nº25 (A-19471)

Un chancro cuando ocupa una parte sustancial de la circunferencia de la rama: no hay suficiente evidencia para dar un límite exacto, pero la experiencia sugiere que cuando supera el 25% de la sección debe de considerarse peligroso. (Lonsdale, 1994)

Es común encontrar chancros cuyo origen es debido a galerías de lepidópteros como *zeuzera pyrina* o por otros lepidópteros de la familia de los sésidos.

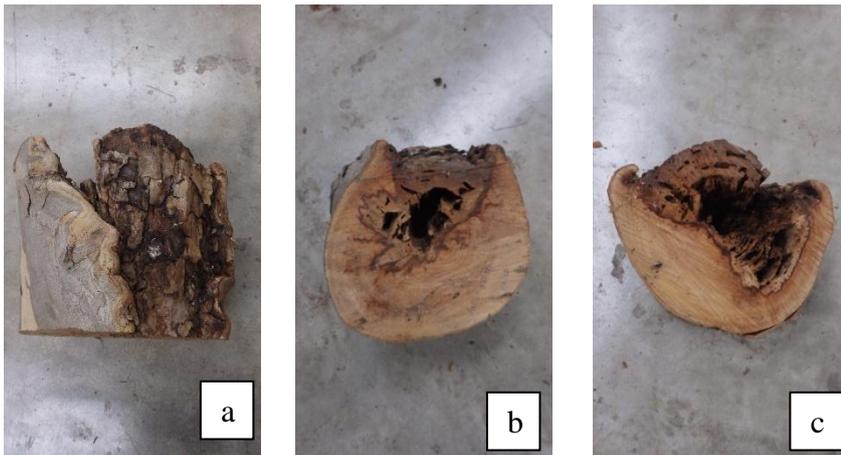


Foto. 9.8. Detalle de chancro encontrado en ramas terciarias. (a) Chancro de perfil. (b) y (c) Secciones del chancro en donde se observa en su interior galerías de termitas.

En la foto 9.8 se observa el chancro de distintas vistas, exterior y en sección. En la sección vemos como las galerías de termitas van colonizando el interior de la rama mermando la propia resistencia de la madera a distintas fuerzas.

9.4.5.4.1.-Tocones aéreos o ramas recortadas secas o sin apenas vigor.

Las ramas se secan gradualmente debido a la falta de vigor como consecuencia de la disminución del movimiento de savia en su interior. Esta reducción de savia se debe a distintas causas como la falta de luz, acortamiento de ramas en posiciones bajas, colonización gradual de plagas y enfermedades.

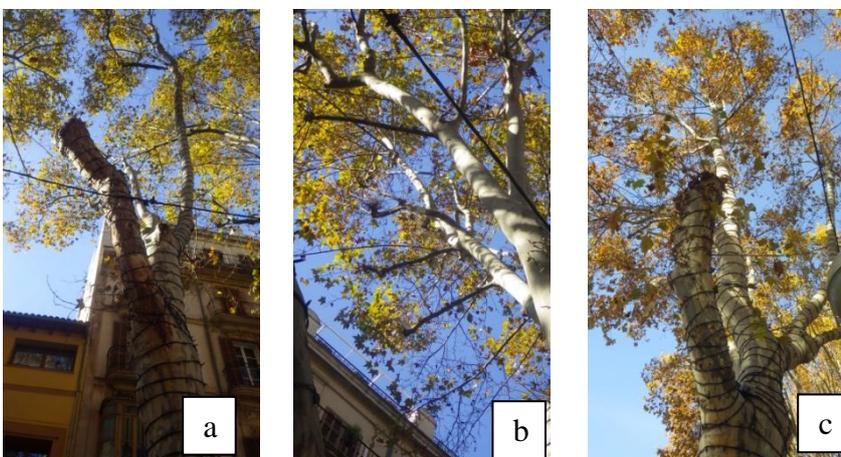


Foto. 9.9. Detalle de síntomas y defectos encontrados en ramas. (a) platanero nº83 (A-19456) en donde se aprecia un eje seco. (b) Ejemplar nº82 (A-19455) con distintas ramas terciarias secas o semisecas debido a acortamiento de la zona apical. (c) Eje Sur semiseco en ejemplar nº63(A-19415)

En cuanto al ramaje seco y tocones aéreos que he observado, en su mayoría se deben a recortes apicales de la propia rama por palancas excesivas o roturas. También hay que señalar que la



localización de estas ramas se encuentra en zonas desfavorecidas en cuanto a disposición de luz y savia. Este problema es común, ya que el platanero al ser un árbol muy frondoso, apenas deja pasar la luz a zonas bajas en donde se encuentran estas ramas que se debilitan progresivamente hasta secarse.

La aparición de ataques por lepidópteros barrenadores ayuda al debilitamiento de estas ramas. Además, estos insectos al realizar galerías facilitan el ataque de hongos en estados iniciales, y de otros insectos como termitas en estados avanzados de debilitamiento y sequedad del ramaje.



Foto. 9.10. Distintos defectos encontrados en ramas terciarias. (a) Herida mecánica debido a poda colonizada por termitas y hongos ejemplar nº2. (b) Rama seca en donde en su interior se localizan termitas. (c) Detalle de la rama en ejemplar nº52(A-19492) en donde se aprecian galerías de lepidópteros y termitas.

Por otra parte, la aparición de oquedades hace que distintos hongos basidiomicetos puedan colonizarlas dando lugar a ramas sin apenas resistencia a flexión, por lo que son posibles puntos de rotura.

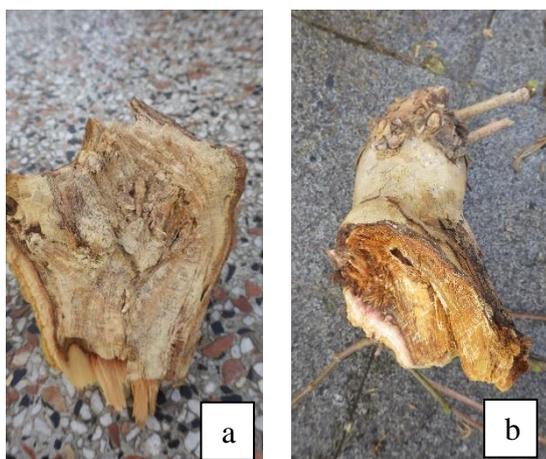


Foto. 9.11. Detalle de síntomas y defectos encontrados en ramas terciarias. (a) Rama terciaria con colonización de hongos basidiomicetos (pudrición blanda) ejemplar nº2, (b) Interior de rama con principio de colonización de hongos saprofitos.



9.4.6.-GRAVEDAD.

En el siguiente apartado se describen los plataneros que presentan los defectos de mayor gravedad, debido tanto al lugar en donde se encuentran como a su magnitud.

En la tabla 9.11 describe los ejemplares que presentan los defectos más graves. Esta tabla es un extracto de la EVA en dónde podemos ver en las alteraciones como el grado de gravedad va ascendente de 1 a 4, según sean leves o muy graves.

Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ALTERACIONES			RIESGO 1			RIESGO 2			RIESGO GLOBAL			
		BASE	TRONCO	CRUZ	COPA	POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL2	DIANA2	ACCIDENTE2	POTENCIAL G	DIANA G	ACCIDENTE G
22	A-19451	1	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4
71	A-19441	3	2	3	3	3	5	3	4	5	4	4	5	4
81	A-19454	3	3	3	2	4	5	4	3	5	3	4	5	4
83	A-19456	2	2	4	2	2	5	2	4	5	4	4	5	4

Tabla 9.11. Ejemplares más graves.

En este apartado se van a detallar aquellos árboles que presentan los defectos más graves:



Foto. 9.12. Ejemplar de platanero nº 22 (A-19451) con cavidad importante ascendente de tronco a cruz.

El ejemplar nº22 presenta una cavidad axial en zona de tronco-cruz localizada en lado sur y cuyas dimensiones son de 2,4 x 0,8 x 0,25m por lo que la sección de la cavidad abierta es próxima a 2/3 de su sección por lo que presenta peligro. Además, en su interior encontramos cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus*.



El siguiente platanero descrito por su gravedad es el nº71: este árbol presenta una cavidad basal ascendente en cuello-tronco y cuyas dimensiones son de 0,6m de base y una altura de 0,3m.



Foto. 9.13. Ejemplar de platanero nº 71(A-19441), vista general, cavidad basal y defectos en cruz.

Además, en cruz se encuentra otra cavidad en lado oeste. En eje sureste se localiza una cavidad superior en punto crítico de inserción de rama secundaria cuyas dimensiones son 0,35m de radio.

En la fotografía 9,14 (a)(b) vemos el platanero nº 82 , con defectos importantes en base con cavidad triangular de 0,25m de base, 0,35m y 0,25m en lados, cuello encima paseo, en cruz cavidad en lado sur de 0,6 x 0,35 x 0,2m.



Foto. 9.14. (a)(b) Ejemplar de platanero nº 82 A-19454, (c)(d) ejemplar nº 83 (A-19456).

La anterior fotografía 9.14 (c)(d) muestra el ejemplar nº83 con distintos defectos como fructificaciones en base de *Agrocybe aegerita*, en tronco fisura en lado este. En cruz se localiza una cavidad de 0,8 x 0,5 x 0,4m en lado oeste y la copa presenta regresión con eje sureste seco (tocón aéreo) y en eje norte chancro en rama encima vial.

A continuación, se describen otros ejemplares con defectos de menor gravedad que los anteriores:

Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ALTERACIONES			RIESGO 1			RIESGO 2			RIESGO GLOBAL			
		BASE	TRONCO	CRUZ	COPA	POTENCIAL	DIANA	ACCIDENTE	POTENCIAL 2	DIANA 2	ACCIDENTE 2	POTENCIAL G	DIANA G	ACCIDENTE G
3	A-19429	3	3	1	2	3	5	3	2	5	2	3	5	3
14	A-19459	2	2	3	2	2	5	2	3	5	3	3	5	3
19	A-19418	1	2	1	3	1	5	2	3	5	3	3	5	3
23	A-19471	2	2	3	3	2	5	2	4	5	4	4	5	4
34	A-19438	1	2	1	3	2	5	2	3	5	3	3	5	3
72	A-19442	1	2	3	3	1	5	2	4	5	4	4	5	4
79	A-19467	3	2	1	3	3	5	3	3	5	3	3	5	3

Tabla 9.12. Otros ejemplares con determinadas gravedades.

El platanero nº3 tiene una cavidad axial de 1,3 x 0,15 x 0,15m en la zona sur del cuello y tronco, que todavía está provista de duramen pero con tipología de *cuernos de carnero*; además, tiene el cuello enterrado.

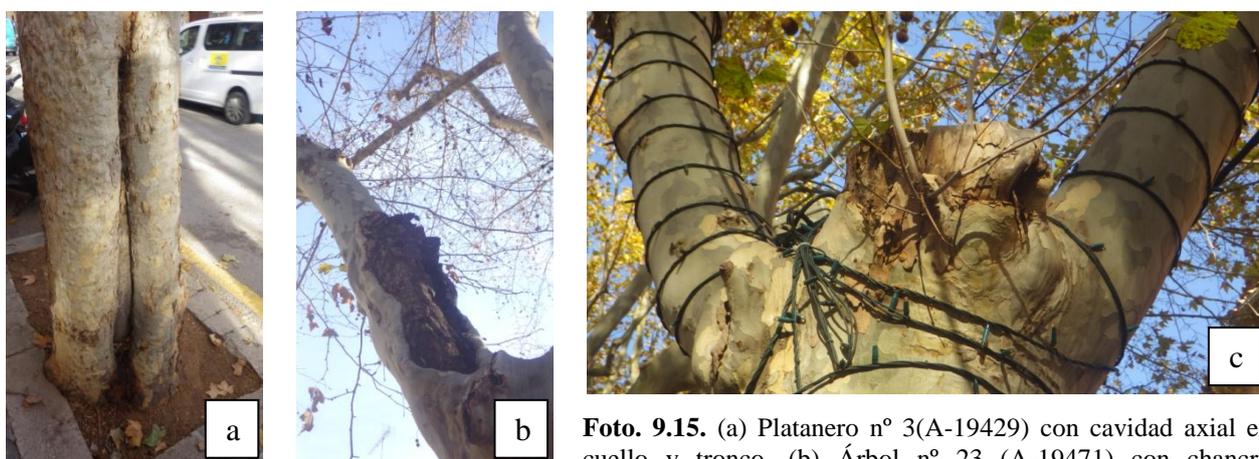


Foto. 9.15. (a) Platanero nº 3(A-19429) con cavidad axial en cuello y tronco. (b) Árbol nº 23 (A-19471) con chancro avanzado que se inicia desde cruz. (c) Ejemplar nº14(A-19459)

En el platanero nº14, en base pueden localizarse fructificaciones de *Agrocybe aegerita*, la copa está en regresión y puede apreciarse en el eje sur una herida mecánica sin compartimentar cerca de cruz.

El ejemplar nº 23, en copa se localiza en el eje norte un chancro que se inicia desde cruz (0,8 x 0,4 x 0,1m) y distintos chancros en ramas terciarias.



El platanero nº 19 tiene una cavidad superior 0,6 x 0,2 x 0,15m en eje sur y otra cavidad de 0,35x 0,1 x 0,1m en el eje noreste, así como tocones secos y un chancro en copa lado paseo. En el eje este tiene una exudación con *Inonotus hispidus* y ramillas secas.

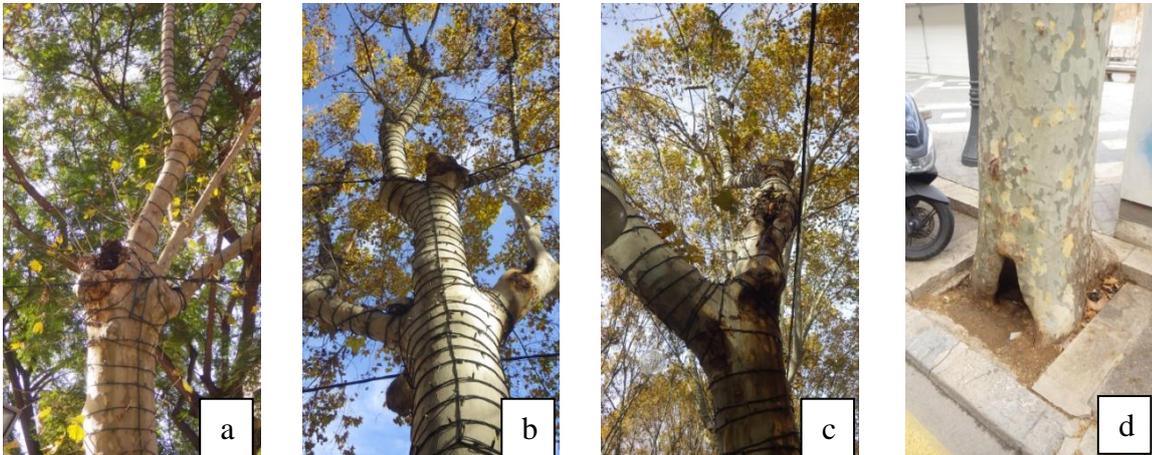


Foto. 9.16. (a)nº72 (A-19442) (b) Ejemplar de platanero nº 19 (A-19418) (c). Ejemplar de platanero nº 34 (A-19438) (d) Ejemplar de platanero nº79 (A-19467).

El árbol nº34 tiene en el eje este una cavidad/chancro superior de (0,8 x 0,4 x 0,1m) a 4m de altura con exudado importante. En eje SO cuerpo fructífero sobre herida sin compartimentar de terciado anterior en punto de inserción de ramas secundarias.

El platanero nº72 presenta una copa en regresión en donde se aprecia una cavidad en el eje central, así como otra cavidad en punto inserción rama secundaria del lado NE.

Finalmente, en el platanero nº79, se localiza en la zona del cuello una cavidad de 0,4 de base 0,53m lados y 0,1m de lado superior con una profundidad de 0,4m, además parte del cuello se localiza sobre el paseo. En copa, puede observarse el eje sureste seco (tocón aéreo) así como un chancro superior descendente en eje este.



9.5.-EVALUACIÓN DEL RIESGO.

Se ha evaluado el riesgo del arbolado atendiendo a **riesgo de accidente n°1**, que valora el riesgo de caída de todo el árbol; **el riesgo n°2** que valora el riesgo de caída de una parte del árbol y finalmente **el riesgo global**, como el valor de mayor rango de los dos casos anteriores.

9.5.1.-RIESGO ACCIDENTE N°1- CAÍDA DE TODO EL ÁRBOL.

En cuanto a los valores obtenidos en la valoración del riesgo de caída de todo el árbol, el 94,8% tiene un nivel de tolerancia bajo, el 3,1% tolerable alto y el 2,1% presenta un límite inaceptable.

	RIESGO 1	Nº DE EJEMPLARES	%
1	Aceptable	0	0,0%
2	Tolerable bajo	92	94,8%
3	Tolerable alto	3	3,1%
4	Límite inaceptable	2	2,1%
5	Intolerable	0	0,0%
TOTAL		97	100,00%

Tabla 9.13. Riesgo de caída de todo el árbol.

Debido a que el Paseo de las Ramblas tiene una diana muy alta (nivel 5); gracias a su frecuencia, no encontramos niveles de riesgo aceptable. Finalmente no encontramos ningún ejemplar con valores inaceptables.

RIESGO N°1. CAÍDA DE TODO EL ÁRBOL

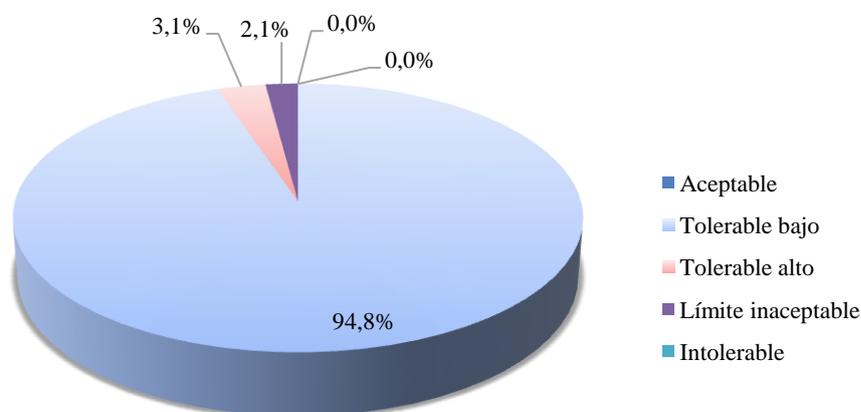


Figura 9.10. Porcentaje de riesgo de caída de todo el árbol.



9.5.1.1-MAPA DE RIESGO DE ACCIDENTE CAÍDA DE TODO EL ÁRBOL.

En el siguiente mapa se detallan gráficamente por colores los distintos **niveles de riesgo** en relación a la **caída total del árbol**.



Figura 9.11. Mapa de riesgos caída del árbol entero.



9.5.2.-RIESGO ACCIDENTE N°2- CAÍDA DE UNA PARTE DEL ÁRBOL.

En cuanto a los valores obtenidos en la valoración del **riesgo de caída de una parte del árbol**, el 57,7% del arbolado analizado tiene un nivel de tolerancia bajo, el 37,1% tiene un nivel de tolerable alto y el 5,2% presenta un límite inaceptable.

	RIESGO 2	N° DE EJEMPLARES	%
1	Aceptable	0	0,0%
2	Tolerable bajo	56	57,7%
3	Tolerable alto	36	37,1%
4	Límite inaceptable	5	5,2%
5	Intolerable	0	0,0%
TOTAL		97	100,00%

Tabla 9.14. Riesgo de caída de una parte del árbol

En lo que se refiere al nivel de riesgo aceptable, no encontramos ningún ejemplar debido a la alta diana. Y en cuanto a niveles de riesgo intolerable, tampoco encontramos ningún ejemplar con este nivel de riesgo.

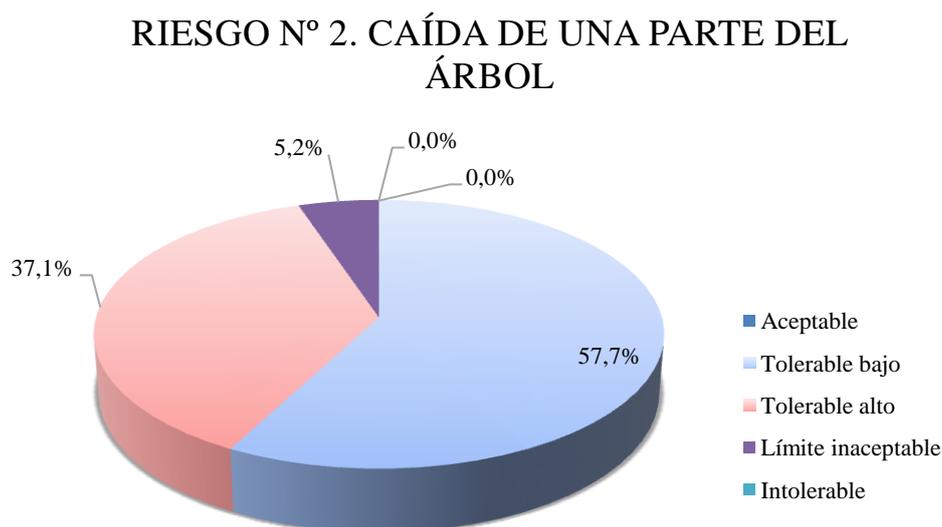


Figura 9.12. Porcentaje de riesgo de caída de una parte del árbol.



9.5.2.1-MAPA DE RIESGO DE ACCIDENTE DE UNA PARTE DEL ÁRBOL.

En la figura 9.13 vemos gráficamente como se distribuyen los distintos **niveles de riesgo** en cuanto al riesgo de **caída de una parte del arbolado**.



Figura 9.13. Mapa de distribución de riesgo de caída de una parte del árbol.



9.5.3.-RIESGO GLOBAL DE ACCIDENTE.

Atendiendo a los resultados obtenidos tras la evaluación visual, la diana y la especie objeto de estudio, la valoración global de riesgo de accidente de los árboles analizados, considero que el 56,7% del arbolado analizado tiene un nivel de tolerancia bajo, el 37,1% tiene un nivel de tolerable alto y solamente el 6,2% presenta un límite inaceptable.

RIESGO GLOBAL	Nº DE EJEMPLARES	%
1 Aceptable	0	0,0%
2 Tolerable bajo	55	56,7%
3 Tolerable alto	36	37,1%
4 Límite inaceptable	6	6,2%
5 Intolerable	0	0,0%
TOTAL	97	100,00%

Tabla 9.15. Riesgo global de accidente.

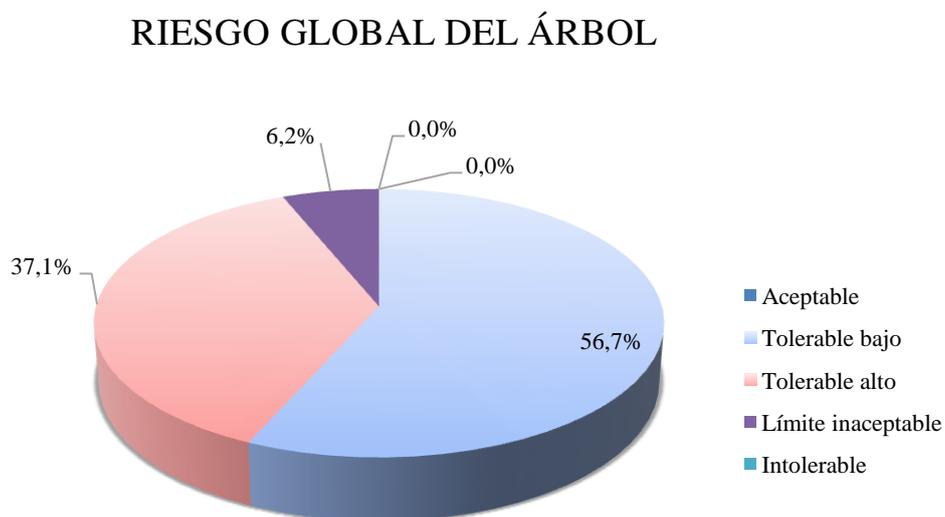


Figura 9.13. Porcentaje de riesgo Global de accidente.



9.5.3.1-MAPA DE RIESGO GLOBAL DE ACCIDENTE.

Se ha desarrollado un mapa de **riesgo global de accidente** atendiendo al nivel de riesgo mayor de los riesgos de accidente nº1 y nº2.



Figura 9.14. Mapa de distribución de nivel de riesgo global.



10.- PROPUESTAS DE ACTUACIÓN.

Una vez analizado el arbolado en campo, se procede a realizar un diagnóstico de cada ejemplar de forma resumida, para realizar la propuesta de actuación más adecuada. Además estas propuestas quedan descritas de manera individualizada en el Anejo nº1: Fichas de arbolado (Valoración estado y riesgo de arbolado).

10.1.-ACTUACIONES PRINCIPALES RECOMENDADAS.

En relación a las actuaciones recomendadas, el 87,6% del arbolado inspeccionado tiene necesidad de poda de mantenimiento, el 7,2% la poda recomendada sería la poda de rejuvenecimiento o poda de reformatión, el 4,1 % del arbolado inspeccionado se prescribe la tala por las bajas expectativas de futuro debido a las alteraciones encontradas y finalmente el 1% del arbolado inspeccionado puede mantenerse sin apenas actuación.

ACTUACIONES	Nº DE EJEMPLARES	%
Mantener	1	1,0%
Poda	85	87,6%
Tala	4	4,1%
Reformar	7	7,2%
TOTAL	97	100,0%

Tabla 10.1. Actuaciones recomendadas.

ACTUACIONES RECOMENDADAS

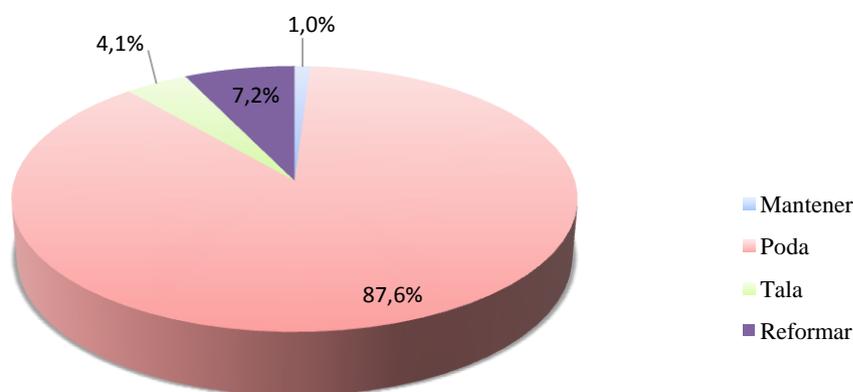


Figura 10.1. Actuaciones recomendadas.



La conservación del arbolado del Paseo de La Rambla debe incluir con carácter general las labores ordinarias de poda, arboricultura, sanidad vegetal, entrecavado, riego en arbolado joven, etc.

10.1.1.-PODAS DE MANTENIMIENTO, FORMACIÓN Y ESPECÍFICAS.

En cuanto a los trabajos de poda que se van a realizar cabe destacar: la eliminación de ramas secas y tocones aéreos o muñones, la eliminación o descarga de ramas por motivos de seguridad (ramas muertas, agrietadas, rotas, enfermas, débiles o muy poco vigorosas, chancros, cavidades, estrangulamientos, las codominancias o cortezas incluidas, palancas excesivas, etc.), equilibrar la copa en aquellos ejemplares descompensados, las ramas mal orientadas, etc.

En el caso del platanero joven se recomienda una poda de mantenimiento mínima (mantener), dejando los ejes o ramas primarias para que pueda desarrollar la estructura de la futura copa.

Por último, en relación a la poda específica, se establece una poda de reformación o rejuvenecimiento en aquellos ejemplares con problemas estructurales graves.

Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	VALORACIÓN GLOBAL	ACTUACIONES	PRIORIDAD
3	A-19429	<i>Platanus hispanica</i>	Tolerable alto (3)	Reformar	Media
14	A-19459	<i>Platanus hispanica</i>	Tolerable alto (3)	Reformar	Media
19	A-19418	<i>Platanus hispanica</i>	Tolerable alto (3)	Reformar	Media
23	A-19471	<i>Platanus hispanica</i>	Límite inaceptable (4)	Reformar	Alta
34	A-19438	<i>Platanus hispanica</i>	Tolerable alto (3)	Reformar	Media
72	A-19442	<i>Platanus hispanica</i>	Límite inaceptable (4)	Reformar	Alta
79	A-19467	<i>Platanus hispanica</i>	Tolerable alto (3)	Reformar	Media

Tabla 10.2. Listado de plataneros que se recomienda reformar.

10.1.2.-ABATIMIENTOS Y TALAS.

En aquellos ejemplares en donde el riesgo está dentro del límite intolerable y debido a las bajas expectativas de futuro, se prescribe la tala o abatimiento.

Nº	CÓDIGO MUNICIPAL	ESPECIE	VALORACIÓN GLOBAL	ACTUACIONES	PRIORIDAD
22	A-19451	<i>Platanus hispanica</i>	Límite inaceptable (4)	Tala	Alta
71	A-19441	<i>Platanus hispanica</i>	Límite inaceptable (4)	Tala	Alta
81	A-19454	<i>Platanus hispanica</i>	Límite inaceptable (4)	Tala	Alta
83	A-19456	<i>Platanus hispanica</i>	Límite inaceptable (4)	Tala	Alta

Tabla 10.3. Listado de plataneros que se recomienda abatir o talar.



10.1.3.-MAPA DE ACTUACIONES PRINCIPALES RECOMENDADAS.

En el siguiente mapa se detallan gráficamente por colores las distintas actuaciones que se recomiendan.



Figura 10.2. Actuaciones propuestas recomendadas.



10.2.- OTRAS ACTUACIONES.

10.2.1.-INSPECCIONES PERIÓDICAS.

Se realizarán inspecciones periódicas con la finalidad de identificar posibles afecciones que interfieran en su adecuado desarrollo o que puedan ocasionar accidentes de mayor o menor grado.

Después de la primera inspección, el **régimen de inspecciones** debe establecerse en función del valor de riesgo del ejemplar, según la tabla siguiente:

Valor del riesgo	Control	Diagnosis
Aceptable	Bianual	En 2-4 años
Tolerable (nivel bajo)	Bianual	En 2-4 años
Tolerable (nivel alto)	Anual	En 2 años
Límite inaceptable	3/6 meses	En 1 año
Inaceptable	Actuación inmediata	-
Todos los niveles	Control tras temporal	Tras temporal

Tabla 10.4. Frecuencia de inspecciones arbolado.

Hay que tener en cuenta que después de un temporal se pueden modificar todas las categorías de riesgo, por lo que es importante que en temporales fuertes se realicen inspecciones para valorar el riesgo.

10.2.2.-OBRA CIVIL Y ALCORQUES.

A nivel de suelo, es recomendable remodelar los alcorques ya que la gran mayoría de plataneros invaden parte del pavimento debido a un alcorque insuficiente. De este modo una mejora sería ampliar las dimensiones del alcorque para que el cuello radicular no se asiente encima del pavimento y crezca con normalidad, sin deformaciones. Además, la aportación de mulch en el alcorque mejoraría la estructura del suelo mejorando y reduciendo la compactación del suelo frente a pisadas.

10.2.3.-SANIDAD VEGETAL.

Para ayudar a mejorar el estado fitosanitario del conjunto del arbolado, es recomendable colocar trampas con atrayentes (feromonas) para atrapar y reducir plagas de lepidópteros barrenadores (*Zeuzera pyrina*). Este tipo de insectos barrenadores realizan galerías en ramas vigorosas, iniciando en muchos casos chancros que pueden ser colonizados por otros insectos u hongos.



10.2.4.- ESTUDIOS INSTRUMENTALES (FASE 2 DE EVALUACIÓN).

En aquellos casos en donde se ha prescrito la tala por las bajas expectativas de futuro y en aquellas reformaciones donde el ejemplar presenta cavidades en tronco, se puede proponer un estudio más detallado utilizando medios instrumentales. En nuestro caso, estos ejemplares presentan defectos internos cuyo alcance se podría constatar con aparatos como un resistógrafo y/o tomógrafo. Estas pruebas instrumentales se utilizan para la valoración de defectos internos de la madera que no son evaluables visualmente y que precisan de una **valoración instrumental**. En el caso del **resistógrafo** es un método invasivo en donde se estudia la resistencia que ofrece un micro broca de 3 mm al atravesar la madera. Por otro lado, **el tomógrafo** es un método no invasivo en donde se instalan sensores de ultrasonidos en el perímetro de la zona a estudiar. Ambos métodos ofrecen datos numéricos y gráficos que nos pueden ayudar con el análisis no visual o del interior del árbol.

He de añadir que debido a las características del arbolado inspeccionado, no serán precisas pruebas de auscultación topográfica ni análisis con georadar.

10.2.5.-OTRAS ACTUACIONES ESPECÍFICAS.

Analizando el conjunto de ramaje de esta alineación, no se encuentra ningún caso que necesite técnicas de sustentación artificial de ramas mediante cableado. Los sistemas artificiales de sustentación en el arbolado son utilizados para corregir defectos estructurales principalmente situados a nivel de cruz del árbol.

10.3.-PRIORIDAD DE LAS ACTUACIONES.

La prioridad de actuación se detalla en la tabla 9.1. Tabla de resultados, tabla 10.2. Listado de plataneros que se recomienda reformar, tabla 10.3. Listado de plataneros que se recomienda abatir o talar y en las fichas individuales descritas en el Anejo nº1: Fichas de arbolado (Valoración estado y riesgo de arbolado).

En general, no hay ninguna actuación que precise de una urgencia inmediata. Hay diversos ejemplares con prioridades de actuación altas, pero como se ha indicado, la gran mayoría del arbolado presenta prioridades medias y bajas.

Por otra parte, hay que señalar que en ejemplares cuya mitigación del riesgo es posible mediante una actuación puntual, se considera que el nivel del riesgo disminuye hasta un nivel más bajo, de esta forma el valor de riesgo se disminuye en tanto se realiza la actuación adecuada. Los nuevos



niveles de riesgo se deben reajustar en la medida que se realicen las actuaciones. Es recomendable que esta reasignación forme parte de la gestión diaria llevada a nivel de campo.

11.- ALCANCE Y LIMITACIONES.

Dado que los árboles son seres vivos de una cierta complejidad fisiológica, estructural y que a su vez pueden verse alterados por diversos agentes biológicos, físicos, químicos, etc., la evaluación de riesgos del arbolado no es una ciencia exacta; las posibles roturas y caídas de árboles dependen de muchas condiciones que se pueden escapar de toda previsión y cálculo; por ejemplo, no es posible explorar la totalidad del propio árbol, de su sistema de anclaje en el suelo o del empuje del viento. Todo árbol, incluso sano y fuerte, supone un riesgo de caída y de accidente.

Con las metodologías existentes se pueden detectar estructuras dañadas o alteradas en distintos grados que consideramos aceptables o inaceptables y proponemos las actuaciones consiguientes. De esta forma, reducimos el nivel de riesgo del arbolado por medio de actuaciones encaminadas a minimizar estos riesgos.

Ahora bien, convivir con el arbolado supone asumir ciertos riesgos pues somos conscientes de que no es posible eliminar el riesgo completamente, ya que por las razones expuestas no cabe la posibilidad de detectar el 100 % de los problemas.

12.- DIAGNÓSTIC FINAL.

La metodología elegida para la realización definitiva de la diagnosis final ha sido mediante la aplicación del análisis DAFO.

12.1.-DEBILIDADES.

Las debilidades se corresponden con las características negativas encontradas en el análisis del arbolado. Las principales debilidades con carácter global son:

- Arbolado grande con copas muy densas y altas, escaso espacio para el desarrollo del arbolado de reciente plantación.
- Arbolado de gran tamaño próximo a fachadas.
- Paseo con diana muy alta (nivel máximo-5), debido a la gran afluencia de gente, vehículos y estantes comerciales.
- Alineaciones próximas a calzada, establecer gálibos para el paso vehículos muy altos como autobuses turísticos, etc.



- Abundantes defectos estructurales como chancros, pudriciones, cavidades sin compartimentar por terciados no consolidados, ramas secas y tocones aéreos, palancas excesivas, cuellos sobre pavimento (alcorque insuficiente), etc.
- Arboleda con facilidad de dispersión de determinadas plagas y enfermedades debido a monocultivo y la elevada proporción de la especie dominante en la zona a lo que se añade la presencia de insectos como lepidópteros barrenadores, termitas, y determinados hongos (proliferación de *Inonotus hispidus*, *Agrocybe aegerita*, *Fusarium sp.*, etc).
- Método EVA
 - Información incompleta; habría que analizar al arbolado en todas sus fases anuales de desarrollo para realizar un buen diagnóstico.
 - Estudio multidisciplinar, alta especialización de distintas disciplinas para realizar un buen diagnóstico.
 - Información incompleta, desconocimiento de lo que no se ve.
 - En arbolado aparentemente sin defectos visuales puede darse el caso de localizarse defectos ocultos.

12.2.-FORTALEZAS.

Las fortalezas se corresponden con los aspectos positivos de esta alineación:

- Continuidad con alineaciones de arboledas y parques adjuntos.
- Funcionalidad del arbolado (aspectos ambientales, de sombra, ruidos, visuales, termorregulador, corredor verde, lugar de esparcimiento, etc).
- Mantenimiento uniforme por el propio monocultivo.
- Nivel freático bajo, antiguo cauce de torrente.
- Método EVA:
 - Método con bajo coste económico.
 - Metodología sencilla, fácil y comprensible.
 - A nivel internacional.
 - Control periódico de sanidad vegetal.



12.3.-AMENAZAS.

Los aspectos externos que actualmente pueden considerarse negativos son:

- Fenómenos atmosféricos adversos, riadas, inundaciones, corredor de viento, etc.
- Arbolado en vía pública, sin cerramientos; golpes, accidentes, actos vandálicos, etc.
- Caída de ramas o vuelcos en vía pública.
- Interferencias con fachadas, ventanas. reducción puntual de vistas, golpes, etc.
- Interferencias en instalaciones adjuntas al arbolado: alumbrado, semáforos, rotura de instalaciones por crecimiento u movimiento.
- Interferencias en el tráfico rodado o peatonal.
- Constante apertura de obras; mantenimiento, instalaciones, asfaltado, pavimentado, etc.
- Presencia de ataques de insectos (tigre, lepidópteros barrenadores, termitas y hongos (*Inonotus hispidus*, *Agrocybe aegerita*, *fusarium sp*, etc).
- Diversas partes del propio platanero dan lugar a reacciones alérgicas para el personal de mantenimiento como a los viandantes (frutos, partes tomentosas, etc).
- Marco de plantación pequeño.
- Alcorques pequeños.
- Método EVA:
 - Se debe actualizar la información frecuentemente, mediante inspecciones periódicas.

12.4.-OPORTUNIDADES.

Como aspectos positivos externos que deben aprovecharse para mejorar el desarrollo del arbolado de la Rambla pueden destacarse:

- Corredor verde debido a la característica lineal del paseo y conectividad con arboledas cercanas en zona baja: Riera, Weyler, Mercat, Unión, El Borne, Antonio Maura. Y en zona alta, Vía Roma y parques lineales de la riera.
- Posibilidad de reforma integral del antiguo cauce de la riera como parque lineal, eliminación del tráfico rodado.
- Aumento de la conciencia ciudadana en materia de riesgo del arbolado.
- Cuantiosa información disponible y actualizada sobre el arbolado de forma individual y conjunta.
- Método EVA:
 - Conocimiento de distintas disciplinas.



13.- CONCLUSIONES.

Los plataneros del Paseo de La Rambla representan un patrimonio arbóreo importante por sus dimensiones y el lugar en donde se encuentran. A continuación se detallan las conclusiones de este estudio:

13.1.-VALORACIÓN DEL ARBOLADO DE RIESGO.

En primer lugar, en relación con el riesgo del arbolado se ha valorado: el riesgo de caída de todo el árbol, la caída de una parte y la valoración global del riesgo como el valor de mayor rango de los dos anteriores casos.

Los valores obtenidos en la valoración del riesgo de **caída de todo el árbol**, el 94,8% tiene un nivel de tolerancia bajo, el 3,1% tolerable alto y el 2,1% presenta un límite inaceptable. En el caso de los valores obtenidos en la valoración del riesgo de **caída de una parte del árbol**, el 57,7% del arbolado analizado tiene un nivel de tolerancia bajo, el 37,1% tiene un nivel de tolerable alto y el 5,2% presenta un límite inaceptable. Y en relación con los valores obtenidos en la **valoración global del riesgo**, el 52,6% del arbolado analizado tiene un nivel de tolerancia bajo, el 40,2% tiene un nivel de tolerable alto y el 7,2% presenta un límite inaceptable.

Si analizamos el **arbolado que presenta una mayor gravedad, hay que destacar en primer lugar el ejemplar nº22**, ya que presenta una cavidad axial por desgarro de rama principal, un defecto importante que ocupa el 40-50% de la sección del tronco-cruz con una pared residual próxima al 66,6% presentando cierto peligro de fallo; además, en su interior encontramos cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus*. **El siguiente platanero descrito por su gravedad es el nº71**, este árbol presenta una cavidad basal ascendente en cuello-tronco y cuyas dimensiones son de 0,6m de base y una altura de 0,3m. Además, en cruz se encuentra otra cavidad en el lado oeste. En eje sureste se localiza una cavidad superior en punto crítico de inserción de rama secundaria cuyas dimensiones son de 0,35m de radio. **El platanero nº 82 presenta unos defectos importantes** en base con cavidad triangular de 0,25m de base, 0,35m y 0,25m en lados, cuello encima paseo, en cruz cavidad en lado sur de 0,6x0,35 x0,2m. **Y finalmente el ejemplar nº83** con distintos defectos como fructificaciones en base de *Agrocybe aegerita*, en tronco fisura en lado este; en cruz se localiza una cavidad de 0,8 x 0,5 x 0,4 m en lado oeste, en copa en lado este eje sureste seco (tocón aéreo).



13.2.-ACTUACIONES Y RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO.

Las **actuaciones principales** que se recomiendan para el mantenimiento de esta alineación son las siguientes:

- Poda de mantenimiento: prescribo dicha poda en el **87,6% del arbolado** inspeccionado, entre las labores que se han de realizar destacar la eliminación de ramas secas y tocones aéreos o muñones, la eliminación o descarga de ramas por motivos de seguridad (ramas muertas, agrietadas, rotas, enfermas, débiles o muy poco vigorosas, chancros, cavidades, estrangulamientos, las codominancias o cortezas incluidas, palancas excesivas, etc.), equilibrar la copa en aquellos ejemplares descompensados, las ramas mal orientadas, etc.
- Poda de reformación o rejuvenecimiento: prescribo esta poda específica en **el 7,2% del arbolado**, ya que he localizado problemas estructurales graves y como medida de corrección se establece esta poda.
- Abatir o tala: en **el 4,1 % del arbolado inspeccionado se prescribe la tala** debido a las bajas expectativas de futuro por la magnitud y localización de las alteraciones encontradas.
- Mantener: se prescribe en **el 1% del arbolado** inspeccionado, en el platanero joven se realizara una poda mínima dejando los ejes o ramas primarias para que pueda desarrollar la estructura de la futura copa.

Además de las actuaciones señaladas, propongo las siguientes actuaciones:

- Realización de inspecciones periódicas: al efecto de minimizar los riesgos del arbolado se realizaran un seguimiento continuo de la arboleda.
- Remodelación de los alcorques: a nivel de suelo se recomienda remodelar los alcorques, ya que la gran mayoría de plataneros invaden parte del pavimento debido a que nos encontramos con alcorques pequeños. De este modo, una mejora sería ampliar las dimensiones del alcorque para que el ejemplar crezca con normalidad sin deformaciones en base-cuello, así como la aportación de mulch en el alcorque para reducir la compactación del suelo frente a pisadas.
- Colocación de trampas: con la finalidad de mejorar el estado fitosanitario del conjunto recomiendo colocar trampas tipo delta o polilleros con atrayentes (feromonas) para atrapar y reducir plagas de lepidópteros barrenadores (*Zeuzera pyrina*), ya que este tipo de insectos realizan galerías en ramas vigorosas iniciando en muchos casos chancros que pueden ser colonizados por otros insectos u hongos.



- Utilización de medios instrumentales para aquellos casos en donde se ha prescrito la tala por las bajas expectativas de futuro y en aquellas reformaciones en donde el ejemplar presenta cavidades en tronco, se puede proponer un estudio más detallado utilizando medios instrumentales. En nuestro caso, estos ejemplares presentan defectos internos cuyo alcance puede verificarse mediante instrumental como un resistógrafo o tomógrafo. En este sentido, si se opta por mantener el arbolado prescrito para tala, se debería actuar realizando podas drásticas mediante podas de rejuvenecimiento o reformación con el fin de reducir cargas y minimizar el alto riesgo asociado y debería realizarse además un seguimiento continuo.
- Todas estas actuaciones ayudarían a mejorar y conservar la arboleda del Paseo de la Rambla, paseo emblemático y significativo, patrimonio arbóreo de la ciudad de Palma.

Palma, a 07 de julio de 2020.

El Ingeniero Agrónomo

Fdo. Nicolás Moreno Vallés



ANEJOS:

ANEJO N°1: FICHAS DE ARBOLADO

(VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

01

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19404

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 2.08m

ALTURA: 20m

Ø COPA: 15m

ESTRUCTURA: Terciada

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto, palanca importante de ramas

EXPOSICIÓN VIENTO: (2) Parcialmente protegido, túnel de viento

COPA: Muy grande /y densa

RAMAS: Grandes, palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas, tocones

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: acortamiento de ramas terciarias en regresión fruto de podas por rotura de ramas o palancas excesivas(Eje SE chancro en rama h: 10m,

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes/protuberancias en tronco zona E, h: 0.6m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si, relinga alcorque agrietada

ESTADO RAÍCES: Normal, raíces subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: parte del cuello encima paseo-alcorque, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, reducción ramas con palanca excesivas

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

02

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19428

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,43m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo central, viales, estantes

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Medio, Parcialmente protegido, túnel de viento

COPA: Grande y medianamente densa

RAMAS: Grandes, densas, mucha palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Medio

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si, *Agrocybe aegerita*,

PUDRICIONES: No se aprecian exteriormente, posibilidad de interiores (cuerpos fructíferos)

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes en tronco Zona E, h: 0,8m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Protuberancias en tronco lado vial (golpes)

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: regular

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: En exterior no se aprecian,

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Fructificaciones en base de *Agrocybe aegerita*,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

03

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19429

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,71m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, viales, , estantes

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Medio

COPA: Grande y densa

RAMAS: Grandes y densas, palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata* , *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Medio

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: Copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: cuerno de carnero

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 6° dirección (48° NE)

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes en lado vial zona E, h: 0.6m

FISURAS/GRIETAS: Si, cuerno de carnero

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Cavidad axial en zona S

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves(3)

OBSERVACIONES: En tronco cavidad axial de 1,3x0,15x 0,15 m en lado S

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si, cuello enterrado

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si en lado cavidad no se aprecian raíces

ESTADO RAÍCES: regular, subterráneas

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y cavidad afecta parte del sistema radicular

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

3

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable- Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

3

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: poda de rejuvenecimiento/ reformación pasar a F2

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses o después de temporales

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Alta



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

04

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19430

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.62m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: anteriores reformas

DIANA: paseo central, viales, terrazas, estantes GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto, palanca importante en ramas

EXPOSICIÓN VIENTO: Sí, Medio

COPA: Grande /y densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonia veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Grave(3)

OBSERVACIONES: El eje SE tocón seco por anteriores terciados, chancros en diversas ramas y diversos tocones aéreos en ramas terciarias.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes/protuberancias en tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes y engrosamientos diversos

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si, pavimento algo levantado

ESTADO RAÍCES: Aparentemente bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En base pavimento levantado por raíces

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable- Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

05

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19422

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.50m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto, palanca importante en ramas

EXPOSICIÓN VIENTO: Sí, Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes, densas palanca imp.

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular con palancas importantes

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: En copa chancros en ramas secundarias/terciarias lado E y O

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Sí, golpes en tronco Zona E, h: 0.5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: herida zona norte(exudación resina)(330° N)

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes en lado vial -E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: sistema radicular aparentemente bueno

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año o después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

06

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19432

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.48m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Sí, Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular, con palancas importantes

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: tocones semi secos lado E y diversas ramillas secas.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes en tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: las propias de los golpes

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes en tronco

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: aparentemente sistema radicular normal

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear ramas semi-secas(tocones)

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

07

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19423

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.83m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza,...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Sí, Media

COPA: Grande y densa

RAMAS: Grandes, densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa algo irregular y distribución ramas regular con palancas importantes

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en cruz cavidad de 0,3x0,15x0,15 m, por anteriores terciados

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Sí, golpes/protuberancias en tronco Zona E, h: 0,4m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Propias de los golpes

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Sí

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte encima paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

08

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19434

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.69m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza,...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media, parcialmente protegida y túnel de viento

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Medio

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Sí

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje N cuerpos fructíferos, en copa diversos tocones en ramas.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes/protuberancias en tronco zona E, h: 0,4m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Zona tronco- cruz zona N

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes/protuberancias lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Sí

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

09

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19425

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.64m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en copa tocones/ reducción de ramas terciarias con bajo vigor.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes/protuberancias en tronco Zona E, h: 0,4m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: herida zona norte(exudación resina)(330º N)

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En tronco golpes/protuberancias en lado vial -E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: sistema radicular aparentemente bueno

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, ramas secas y tocones

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

10

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19424

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.48m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas, palancas imp.

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES Significativos (2)

OBSERVACIONES: en copa eje S con chancro superior en rama secundaria

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES:: Significativos (2)

OBSERVACIONES: diversos golpes en tronco

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: espacio de alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

11

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19427

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.61m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, estantes, viales

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes, densas con palanca imp.

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si

PUDRICIONES: No apreciables exteriormente

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

OBSERVACIONES: en copa eje N con cuerpos fructíferos, resto copa tocones/reducciones de ramas terciarias con poco vigor.

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes/protuberancias en tronco Zona E, h: 0,35m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes/protuberancias lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado, cuello sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, ramas secas y tocones

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

12

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19421

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,65m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande y densa

RAMAS: Grandes con palancas importantes

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje N chancro a 20cm de cruz, exudaciones en eje-cruz

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, Golpes/protuberancias en tronco Zona E, h: 0,3m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias lado vial E.

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

13

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19458

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.53

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS *Corythucha ciliata, Kaloterms flavicollis, Microsphaera platani, Apiognomonia veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular con palancas importantes

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En eje SE chancro.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeño golpe en tronco Zona E, h: 0,3m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes/protuberancias tronco lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

14

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19459

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,23m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alta

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /poco densa

RAMAS: Grandes

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo-medio

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si, *Agrocybe aegerita*,

PUDRICIONES: cabe la posibilidad cerca de cruz

VITALIDAD: Media

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Medio

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONE: Eje S no compartimenta cerca de cruz, tocones secos en copa encima vial

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, Golpes en tronco Zona E, h: 0,35m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: con posibilidad en zona de cruz

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes en tronco

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Cabe la posibilidad presencia *c. fructiferos*

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Fructificaciones en base de *Agrocybe aegerita*,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda reformación

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

15

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19462

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,31m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA :Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tocones aéreos secos de ramas terciarias (encima vial)

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes en tronco lado vial

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, quitar seco

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

16

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19416

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,45m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Medio

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍA: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES, Ramas terciarias acortadas con poco vigor

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, protuberancias en tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: 2ud golpes/protuberancias

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: : Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable- Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

17

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19414

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,39m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande/ poco densa

RAMAS: Grandes y palancas imp.

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas Irregular (en un único eje)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

18

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19417

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,62m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa ahilada y distribución de ramas regular con palanca importante

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: ramas terciarias acortadas con poco vigor.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

19

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19418

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,31m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /y densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si eje E exudación con *Inonotus sp.*

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 3% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje S cavidad superior 0,6-0,2-0,15m, Eje NE cavidad 0,35-0,1-0,1m, tocones/ chancro en copa lado paseo. Ramillas secas.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes en tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias tronco lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de Reformación/ sanear ejes con cavidades

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones.

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

20

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19453

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,45m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Medio

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes , densas y largas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: cavidad en cruz por podas tipo terciados, tocones secos en copa

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, Golpes/tronco Zona E, h: 0.5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias tronco lado vial -E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: alcorque pequeño

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

21

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19396

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,39m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 8m

ESTRUCTURA: Terciada pobre y reiterados maduros FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, comercio, banco GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Medio

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande

RAMAS: Grandes con palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS : *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*,
Microsphaera platani *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo-medio

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si, *Agrocybe aegerita*,

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Media

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Medio

DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas irregular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: Antigua codominancia, con un único eje, el eje SE tocón aéreo seco, chancros en ramas.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpes en tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias tronco lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Regular

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: cuerpos fructíferos en base, zonas muertas en sistema radicular

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3
2
2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, sanear tocón aéreo seco(Eje SE)

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19451

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,43m

ALTURA: 16m

Ø COPA: 8m

ESTRUCTURA: Terciada pobre con reiteraciones maduras en un lateral

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: Si, caída del eje O en zona paseo

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

EMPUJE DEL VIENTO: Medio

COPA: Mediana /y poco densa

RAMAS: Grandes y con palancas imp.

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Alto

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si cuerpos fructíferos en tronco (*Inonotus hispidus*)

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Baja

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Bajo

DESCRIPCIÓN: copa irregular, descompensada y distribución ramas irregular en lateral E

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Muy graves (4)

OBSERVACIONES: cavidad axial importante tronco- cruz- ejes lado S O

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 10° dirección (47° NE)

ENGRONSAMIENTOS: Si, golpe//protuberancia tronco zona E, h: 0,6m

FISURAS/GRIETAS: Si

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Cavidad importante (2,4-0,8-0,25m)

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Muy graves (4)

OBSERVACIONES cavidad axial importante de tronco- cruz lado S

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No se observan aparentemente

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: cuello encima del pavimento del paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

4

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

4

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Limite inaceptable

4

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Abatir (o mantener reducción de copa/ poda de reformatión, F2)

PERIODIICIDAD REVISIÓN: -

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Alta



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

23

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19471

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,52m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: Si, cuello enterrado

DIANA: paseo central, viales, estantes

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande densa

RAMAS: Grandes, densas, palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje N Chancro inicio desde cruz, en eje NO tocones

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES, cavidad en tronco lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: : Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Límite inaceptable

4

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda reformativa, (eliminar eje con cavidad/ chancro)

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

24

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19472

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,72m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, viales, terrazas

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en copa tocones sin vigor en lado vial y paseo.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes lado vial

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: cuello enterrado parte sobre pavimento paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, quitar ramas y tocones secos

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Medio



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19473

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,59m

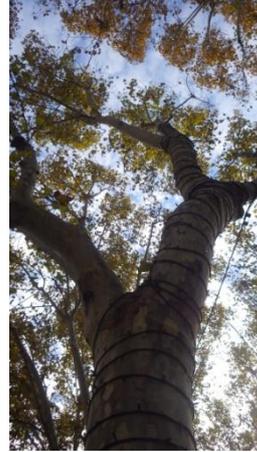
ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: tocones en copa bajo vigor

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: golpes/protuberancias en tronco lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre el paseo,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Medio



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

26

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19474

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,5m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas, palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES.: acortamiento de ramas- tocones semi-secos de bajo vigor

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES golpes/protuberancias en lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: : En base cuello enterrado y parte sobre el paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Medio



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

27

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19468

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,35m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tocones aéreos semi-secos

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes/protuberancias en lado vial E, inicio de cavidad

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

28

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19406

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,54m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: tercudos, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: chancros en ramas y tocones semisecos.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona NO, h: 2m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES, golpes/protuberancias tronco lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

29

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19407

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,35m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platanii*
Apiognomonina veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes en tronco,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello sobre paseo,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

30

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19399

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,47m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: cavidad en cruz compartimentando lado N (0,5-0,5m)...

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: golpes en tronco,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

31

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19400

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,53m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani*
Apiognomonina veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(palancas importantes)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje NE cavidad compartimentado por herida mecánica de terciados

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes en tronco

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19401

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,63m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Sí, Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:-

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agallas tronco Zona E y N, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes en lado E y N

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas/superficiales

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Raíces superficiales

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

33

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19402

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,38m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje E herida cable.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 6° dirección SO (237°)- fototropismo

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES tronco inclinado hacia paseo O,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

34

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19438

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,29m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Media

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas irregular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: cavidad en eje E (0,8-0,4-0,1m)

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,6m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes en tronco

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello sobre paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:



POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:



VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto



POTENCIAL DE VUELCO:



PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de reformatión (rebajar por debajo cavidad de eje E

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

35

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19466

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,40m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje O 2uds chancros/ cavidad, eje N cavidad con exudación.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes tronco lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear ejes con chancros

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

36

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19460

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,32m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS : *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*,
Microsphaera platani *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: Chancro en cruz lado NE.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

37

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19419

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,34m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas algo irregular(palanca importante)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:., tocones bajo vigor en copa.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias en tronco lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

38

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19408

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,64m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonina veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tocones bajo vigor en copa chancro en rama lado vial h:10m.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeñas agallas en tronco Zona E-N, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: golpes/protuberancias en tronco lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

39

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19447

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,62m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza,...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias en tronco lado vial E.

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello sobre paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

40

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19449

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,35m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Medio

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: Eje SE con cavidad cerca de cruz sin compartimentar por anterior terciados, eje S rama con chancro, ramas colgando.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeñas agallas tronco Zona E-NO, h: 0,5-1m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: protuberancias en tronco

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:



POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:



VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto



POTENCIAL DE VUELCO:



PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

41

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19487

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,19m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 3% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Tocones bajo vigor en copa, ramillas secas.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias en tronco lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Medio



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

42

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19490

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,42m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(palancas importante)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En eje NE cavidad superior, eje SE con pequeña cavidad por terciados compartimentando, tocón seco lado vial.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/chancro en lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

43

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19480

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO:1,71m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje NE cavidad superior , en eje SE pequeña cavidad compartimentando por terciados, tocón seco lado vial.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: pequeña protuberancia en lado vial E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello sobre vial, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19482

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,46m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tocones aéreos en copa.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias en tronco lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

45

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19488

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.76m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje N chancro en rama h:12m.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

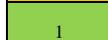
OBSERVACIONES: Cuello sobre paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:



POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:



VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto



POTENCIAL DE VUELCO:



PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear ramas con chancros

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

46

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19477

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,57m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / estilizada

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(palancas importantes)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje S chancro en rama secundaria lado SO

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear ramas con chancros

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

47

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19485

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,57m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza,...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas irregular excentricidad hacia paseo

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje lado vial exudaciones, en eje SE chancro en rama h:12m

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona E, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Golpes/protuberancias en tronco lado vial E

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducción de copa hacia centro.

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

48

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19481

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,56m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN: Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: En eje S y SE cavidades

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona NE, h: 0,5m

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En eje S cavidad, cuerpos fructíferos en cavidad lado E h:3,5m.

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Regular, superficiales

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En base raíces superficiales

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear cavidades ejes

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

49

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19484

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,8m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 13m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: 1Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Normal- Media

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tocones en ramas

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo.

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

POTENCIAL DE VUELCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

50

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19494

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 2.01

ALTURA: 19m

Ø COPA: 15m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Sí, Alta

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonia veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad, palancas importantes)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tocón aéreo en lado paseo.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas/ superficiales

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Raíces superficiales, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducción de ramas com palancas imp.

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

51

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19493

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 2,05m

ALTURA: 20m

Ø COPA: 16m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Alta

COPA: Muy grande y densa

RAMAS: Grandes densas, palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microspheera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular (alta densidad)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje S cavidad compartimentando por anterior terciado, tocones aéreos poco vigorosos, ramillas colgando.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas/exteriores

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello encima paseo , alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, reducción ramaje con palancas excesivas en copa

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

52

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19492

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,62m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande y densa

RAMAS: Grandes, densas, mucha palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: chancro en rama lado S h:6m.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

POTENCIAL DE VUELCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

53

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19486

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,88m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 13m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: ramillas colgando.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo.

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19483

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,42m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: En copa eje N con dos ramas con chancros en distintas alturas h:5 h:6

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES: Alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, sanear chancros del eje N

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Medio



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

55

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19476

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,61m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: Si, rotura de ramas terciarias

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Medio

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonia veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje N cavidad superior en inserción de rama secundaria, en eje NO cavidad h:5m, ramillas colgando.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES : -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte encima paseo.

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable -Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, sanear ramas con cavidades no compartimentadas

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

56

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19478

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,5m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Tocones aéreos en copa de bajo vigor.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte encima paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

57

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19479

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,61m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

OBSERVACIONES: en eje SE cavidad superior por heridas mecánicas de anteriores terciados, rama con chancro en punto de inserción, en copa tocones secos y ramas colgando.

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES:-

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significantes (2)

OBSERVACIONES: Alcorque insuficiente cuello encima paseo,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir ramas afectadas por chancros

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

58

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19475

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,56m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: 1Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: Si 1%

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje S cavidad en rama secundaria h:5m, tocones secos en lado vial

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir ramas afectadas por cavidades

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

59

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19489

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,61m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Eje N herida mecánica madera seca en punto de inserción rama, en eje S rama secundaria con chancro S h10n

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

60

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19491

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,73m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Eje O lateralizado encima vial

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:-

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

61

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19448

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,78m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, terrazas

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje N con cavidad 0,5-0,5-0,2m, en rama terciaria chancro a h:8m, tocones encima vial O

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo.

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

62

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19403

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 0,4m

ALTURA: 7m

Ø COPA: 1m

ESTRUCTURA: Normal

FASE EDAD: Joven

HISTORIAL PODA: Formación, mantenimiento



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Bajo

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Pequeña y poco densa

RAMAS: Apenas tiene ramas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Media

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Medio

DESCRIPCIÓN: copa poco ramificada

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: No

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: apenas ramificación/ cruz

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Árbol joven

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

1

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: (Aceptable)*

1/2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

*Árbol tolerable bajo por diana

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de formación

PERIODICIDAD REVISIÓN: 2 años, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Baja



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

63

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19415

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,63m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonia veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: Eje S semi-seco (tocón aéreo), ramillas secas, tocones secos.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia(1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, eliminar tocón seco

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

64

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19452

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,55m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje S cavidad en punto de inserción rama secundaria, tocones y ramillas colgando.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

65

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19445

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,41m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonina veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: :tocones aéreos y ramillas secas.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Medio



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

66

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19397

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,62m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En eje E tocón, ramillas secas y tocones en lado N

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: heridas por clavos (sujeción cables-estante)

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello encima paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

67

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19398

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,57m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, terraza, estantes, banco, viales. GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani* *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: ramilla colgando

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Golpe en tronco lado vial.

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos(2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

68

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19436

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,5m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microspheera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: ramillas secas en lado N paseo

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable -Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

69

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19437

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,4m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 13m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, terrazas

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Tocones aéreos secos en copa.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:-

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, eliminar tocones secos en copa

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

70

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19440

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,5m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas irregular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje NE cavidad 0,3-0,2-0,15m en h:4m, en copa tocones y ramilla colgando encima paseo.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir ramas con chancros

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

71

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19441

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,82m

ALTURA: 16m

Ø COPA: 9m

ESTRUCTURA: Terciada con reiterados maduros

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: Si, corte de raíces 1999

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: Si, canalización de recogida neumática

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Medio

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande poco densa

RAMAS: Medias

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS : *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Medio

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Baja

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Bajo

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas irregular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Muy Graves (4)

OBSERVACIONES: en cruz cavidad en lado O, en eje SE cavidad superior de r: 0,35m en punto crítico rama secundaria, tocones en copa lado vial y ramillas colgando.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: En parte superior cerca de cruz y en base cavidad (b:0,6, h:0,3m)

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cavidad ascendente en cuello-tronco y descendente en cruz y eje

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Regular

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: cavidad basal-tronco

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

4

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

POTENCIAL DE VUELCO:

3

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Limite. inaceptable

4

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Abatir/tala (se puede mantener si se reforma copa, estudio instrumental F2, bajas expectativas de futuro)

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Alta



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

72

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19442

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,66m

ALTURA: 14m

Ø COPA: 5m

ESTRUCTURA: Terciada pobre con algún reiterado

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Media /poco densa

RAMAS: Pequeñas y poco densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN: Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si

PUDRICIONES: Si, eje central

VITALIDAD: Muy baja

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Muy bajo

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas irregular(baja densidad-arquitectura pobre)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Muy graves (4)

OBSERVACIONES: Cavidad en eje central, cavidad casi compartimentada en punto inserción rama secundaria, copa en regresión y distintos tocones.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:-

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:



POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:



POTENCIAL DE VUELCO:



VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Límite inaceptable



PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de reformación(árbol con bajas expectativas)

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

73

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19443

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,97m

ALTURA: 17m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN: Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

OBSERVACIONES: en eje E cavidad en lado paseo, en eje NO cavidad en punto inserción rama secundaria, en eje SO cavidad cerca punto inserción rama, tocones secos en lado NE, en lado O chancros en ramas superiores.

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: eje E cavidad compartimentando de cortes -lado paseo

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello encima de paseo,

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable- Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducción de carga en ejes con defectos, rebajar copa

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

74

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-00319

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,8m

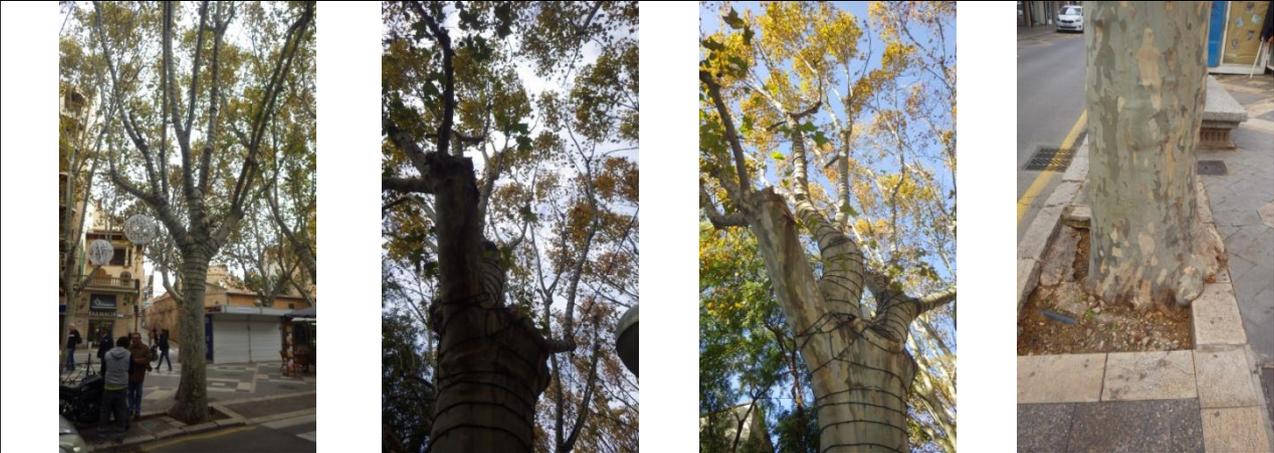
ALTURA: 17m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, terrazas

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje S cavidad encima punto inserción ramas secundarias h:4m, en eje central chancro en rama secundaria h:9

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Bajo

OBSERVACIONES: Cuello encima paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir carga en ejes con defectos por cavidades

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

75

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19446

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,6m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, terraza, viales. GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIAADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONE: cavidad en cruz, en ejes cavidades compartimentación de terciados anteriores, tocón seco lado N, en eje S chancro en rama secundaria

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable -Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, sanear tocones secos y chancros

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

76

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19435

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,7m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, terraza banco, viales. GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande y densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES:: En eje N chancro en rama secundaria, con madera de reacción

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS:

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Pequeña cavidad con fructificaciones de *Inonotus hispidus* en lado vial.

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo.

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, sanear tocones secos y chancros

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

77

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19405

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,5m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande densa

RAMAS: Grandes, palanca y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular, algo alongada y distribución ramas regular, palancas importantes

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: ramas con palancas importantes

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir ramas con palancas excesivas

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

78

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19465

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,8m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, terrazas

GRADO: 5 Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: chancros en ramas superiores h:12m.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:-

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear chancros en ramas terciarias

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

79

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19467

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,83

ALTURA: 16

Ø COPA: 8m

ESTRUCTURA: Terciada-pobre con reiterados

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: Si, corte raíces obras 1999

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: Si obras recogida neumática

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Mediana / densa

RAMAS: Grandes y poco densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Baja

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Bajo

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas irregular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje SE tocón con chancro superior

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: cavidad ascendente de cuello

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si, cavidad basal

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves(3)

OBSERVACIONES: Cavidad de 0,4 de base 0,53m lados y 0,1m en zona superior, parte de cuello sobre paseo, profundidad de 0,4m, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

3

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda reformativa (se puede hacer prueba instrumental para valorar cavidad interior-F2)

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Medio



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

80

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19464

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,5m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 13m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza,..



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, terrazas

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonina veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Normal- Media

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje N cavidad de terciados anteriores de 0,25x0,30x0,2m en h:6 lado E, en eje SE chancro

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 5° dirección (46°NE)

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tronco inclinado hacia paseo

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En base cuello encima paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, reducir carga en eje N, eliminación de chancro en eje SE

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

81

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19454

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,4m

ALTURA: 14m

Ø COPA: 4m

ESTRUCTURA: Terciada-pobre con algún reiterado

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: Si, corte de raíces

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: Si 5º dirección (46ºNE)

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Medio

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Pequeña /poco densa

RAMAS: pequeñas y poco densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: Si, interior

VITALIDAD: Muy Baja

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Muy bajo- Pobre

DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas irregular(baja densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en cruz cavidad en lado S de 0,6x0,35x0,2m, en copa tocón en rama terciaria a h:12m en lado O-vial.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si,

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: heridas mecánicas de corte de ejes en terciados anteriores

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si, cuello encima paseo

ESTADO RAÍCES: malo, sistema parcial, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Muy Graves (4)

OBSERVACIONES: cavidad triangular de 0,25m de base y 0,35m y 0,25m en lados, cuello encima paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

3

POTENCIAL DE VUELCO:

4

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Límite inaceptable

4

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Recomendable abatir (si se mantiene realizar reformación y prueba instrumental (F2) para valorar cavidad interior, bajas expectativas de futuro, seguimiento continuo)*

PERIODIICIDAD REVISIÓN: -

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Alta

*Según evolución cavidad abatir



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19455

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,7m

ALTURA: 20m

Ø COPA: 16m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

OBSERVACIONES: en eje SE rama secundaria con chancro de 0,7x0,3x0,05m, en copa ramas terciarias despuntadas con bajo vigor casi secas 5-6uds, ramillas secas en copa.

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable -Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir, sanear ramas con chancros.

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19456

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1.36m

ALTURA: 15m

Ø COPA: 6m

ESTRUCTURA: Terciada-pobre con reiterados

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldados, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NE y SO

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonina veneta

GRADO INFECCIÓN : Medio

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si

Agrocybe argerita

PUDRICIONES: Si

VITALIDAD: Baja

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Bajo

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas Irregular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Muy graves (4)

OBSERVACIONES: en cruz cavidad 0,8-0,5-0,4m en lado S, eje SE seco (tocón) en lado E, en eje N chancro en rama encima vial

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 5° dirección NE (46°)

ENGRONSAMIENTOS: Si, pequeña agalla tronco Zona NO, h: 2m

FISURAS/GRIETAS: Si, ligera

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: importante cavidad en zona O ,

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: tronco algo inclinado hacia E, fisura en lado E,

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

Posibilidad de zonas muertas en interior

ESTADO RAÍCES: Regular, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Presencia *Agrocybe argerita*

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Fructificaciones en base

VALORACIÓN RIESGO

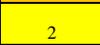
POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:



POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:



POTENCIAL DE VUELCO:



VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Límite inaceptable



PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Recomendable el abatimiento por pocas expectativas de futuro, si se mantiene realizar poda de reformación, sanear tocones aéreos secos.

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 6 meses, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Alta

Según evolución cavidad en cruz abatir



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

84

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19457

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,4m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En copa ramas terciarias con poco vigor por despuntes en lado vial -O.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 5° dirección (NE 46°)

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en tronco exudación en punto de compartimentación de anteriores podas

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello encima paseo alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

85

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19412

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,31m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si en base lado norte

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: En eje SE chancros y descortezamiento, en eje NE chancro a h:10m en lado vial-O, en cruz chancro en lado O.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Bueno, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear chancros de copa

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

86

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19433

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,50m

ALTURA: 20m

Ø COPA: 15m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, banco, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande y densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*,
Microsphaera platani *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: En eje N rama secundaria con chancro h:15m Lado E(paseo), en eje NO cavidad casi compartimentada con exudación por terciados anteriores.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:-

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Alcorque doble, insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear chancros en ramas terciarias

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

87

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19413

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,55m

ALTURA: 19m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, estantes, viales.

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Medio

COPA: Grande y densa

RAMAS: Grandes y palanca

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: Si *Inonotus* en base

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular, palanca

% RAMAS SECAS: 1% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: En eje NO chancro de 0,5x0,25m en lado O, en copa tocones con bajo vigor en ramas secundarias en lado E

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si, agrietamiento pavimento

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: Si, localización de *Inonotus hispidus*

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significantes (2)

OBSERVACIONES: Raíces superficiales, cuello encima paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable -Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear chancros en copa

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

88

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19431

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,34m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, banco, estante

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas regular, excentricidad por fototropismo

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en cruz cavidad 0,2x0,2m, copa desequilibrada y con algún tocón de podas.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 8° dirección (NE46°)

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Ejemplar con inclinación hacia paseo

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:-

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

2

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable -Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir copa

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19411

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,58m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, viales, estantes, banco, terraza GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande / densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje S chancro/cavidad a h:1,5m en lado E, en copa diversas ramas terciarias con chancros

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: Si 5° dirección (NE46°)

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Tronco con ligera inclinación hacia lado E(paseo), fototropismo

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear chancros en ramas terciarias

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

90

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19410

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,41m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, terrazas

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*
Apiognomonía veneta

GRADO INFECCIÓN: Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en eje S chancro en zona superior

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

91

DATOS GENERALES			
SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA		Nº ÁRBOL: A-19409	FECHA: 25/11/2019
CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL			
ESPECIE: <i>Platanus hispanica</i>	PERÍMETRO: 1,27	ALTURA: 17m	Ø COPA: 10m
ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras	FASE EDAD: Maduro	HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...	
			
EVALUACIÓN VISUAL			
<u>DATOS DEL ENTORNO-DIANA</u>			
HISTORIAL DE FALLOS: No		TOPOGRAFÍA: Plana	
MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No		DIANA: Paseo central, viales, estantes	GRADO: 5- Alta
CLIMATOLOGÍA: Templada		VIENTO DOMINANTE: NO y SE	
<u>FACTORES DE CARGA</u>			
EXPOSICIÓN VIENTO: Media		EMPUJE DEL VIENTO: Alto	RAMAS: Grandes y densas, palanca importante
COPA: Grande y densa			
<u>ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO</u>			
PLAGAS Y PATOLOGÍAS: <i>Corythucha ciliata</i> , <i>Kaloterms flavicollis</i> , <i>Microsphaera platani</i> <i>Apiognomonía veneta</i>		GRADO INFECCIÓN: Bajo	
HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No		PUDRICIONES: No	
VITALIDAD: Alta		TRATAMIENTOS: No	
<u>DEFECTOS EN COPA Y RAMAS</u>			
ESTADO GENERAL: Normal		DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas Irregular	
% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas		RAMAS TERCIAADAS: SI	CORTEZA INCLUIDA: No
PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)		OBSERVACIONES: en eje S cavidad/chancro 0,2x0,1m en lado E en copa ramas colgando, secas y tocones secos en ramas terciarias.	
<u>DEFECTOS EN TRONCO</u>			
INCLINACIÓN: Si		ENGRONSAMIENTOS: No	
FISURAS/GRIETAS: No		ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No	
PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)		OBSERVACIONES: desviación en el 2/3 por fototropismo	
<u>DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR</u>			
ANOMALIAS EN TERRENO: Si			
ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas		ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No	
PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)		OBSERVACIONES: doble alcorque	
VALORACIÓN RIESGO			
POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:	2	VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo	2
POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:	1		
POTENCIAL DE VUELCO:	1		
PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda de mantenimiento, eliminar tocones secos en ramas terciarias		PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones	
PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media			



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

92

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19426

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,56m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo, estantes, banco, viales

GRADO: 5 -Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular-estilizada, codominancia en U y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En eje NO cavidad de 0,25x0,08x0,2m en lado O, en eje N exudación a h: 2m lado E. En eje N chancro en lado E, en copa tocones sin vigor de actuaciones de poda.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, sanear chancros y tocones en ramas terciarias

PERIODIICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

93

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19461

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,54m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, estantes

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: 18 M2, Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: en eje N chancro 0,40x 0,25m en ramas secundarias , ramas colgando, en eje SE chancro/cavidad

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (2)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado y parte sobre paseo

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir carga en ejes con chancros

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

94

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19469

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,40

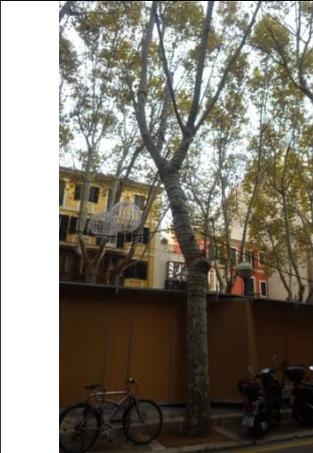
ALTURA: 18m

Ø COPA: 10m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, Estantes

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /poco densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani* *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

OBSERVACIONES: En eje E grieta 0,35x0,02m, Cavidad más exudación en eje S lado E, En eje N estrangulamiento por cable embutido en rama 2ª h:10m, en copa diversos tocones en ramas lado N y SO.

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES:

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: Cuello enterrado

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, eliminación de ramas con cableado embutido

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

95

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19468

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,35m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 8m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: Paseo, viales, estantes

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*, *Microsphaera platani*, *Apiognomonia veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Media

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Medio (desequilibrada)

DESCRIPCIÓN: copa irregular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Graves (3)

OBSERVACIONES: En eje E chancro con cavidad importante 0,6x0,35m, en eje N chancro 0,15x0,15m, En eje S tocón seco en rama 3ª

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

3

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable -Alto

3

POTENCIAL DE VUELCO:

1

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, eliminar eje E (chancro en inicio)

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

96

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19470

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 1,45m

ALTURA: 18m

Ø COPA: 12m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo central, viales, estantes

GRADO: 5- Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Media

COPA: Grande /densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS : *Corythucha ciliata*, *Kaloterms flavicollis*,
Microsphaera platani *Apiognomonía veneta*

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular

% RAMAS SECAS: No

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: en copa lado N tocón seco, ramillas colgando.

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: No

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: En lado SE cuello con arqueta embutida, cuello enterrado.

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, eliminar ramillas secas y tocones

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO Nº1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

97

DATOS GENERALES

SITUACIÓN: PASSEIG DE LA RAMBLA DE PALMA

Nº ÁRBOL: A-19444

FECHA: 25/11/2019

CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL

ESPECIE: *Platanus hispanica*

PERÍMETRO: 2,17

ALTURA: 20m

Ø COPA: 16m

ESTRUCTURA: Terciada con reiteraciones maduras

FASE EDAD: Maduro

HISTORIAL PODA: terciados, refaldado, limpieza...



EVALUACIÓN VISUAL

DATOS DEL ENTORNO-DIANA

HISTORIAL DE FALLOS: No

TOPOGRAFÍA: Plana

MODIFICACIÓN DEL ENTORNO: No

DIANA: paseo , viales, estantes, banco

GRADO: 5-Alta

CLIMATOLOGÍA: Templada

VIENTO DOMINANTE: NO y SE

FACTORES DE CARGA

EMPUJE DEL VIENTO: Alto

EXPOSICIÓN VIENTO: Alta

COPA: Grande /Muy densa

RAMAS: Grandes y densas

ESTADO SANITARIO Y FISIOLÓGICO

PLAGAS Y PATOLOGÍAS: *Corythucha ciliata*, *Microsphaera platani*
Apiognomonina veneta

GRADO INFECCIÓN : Bajo

HONGOS Y CUERPOS FRUCTIFERO: No

PUDRICIONES: No

VITALIDAD: Alta

TRATAMIENTOS: No

DEFECTOS EN COPA Y RAMAS

ESTADO GENERAL: Normal

DESCRIPCIÓN: copa regular y distribución ramas regular(alta densidad)

% RAMAS SECAS: 2% ramas pequeñas

RAMAS TERCIADAS: SI

CORTEZA INCLUIDA: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: exudaciones en cruz(cuerpo fructífero), ramas en zona S muy largas

DEFECTOS EN TRONCO

INCLINACIÓN: No

ENGRONSAMIENTOS: No

FISURAS/GRIETAS: No

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Sin importancia (1)

OBSERVACIONES: -

DEFECTOS EN RAÍCES Y CUELLO RADICULAR

ANOMALIAS EN TERRENO: Si

ESTADO RAÍCES: Normal, subterráneas

ZONAS MUERTAS/CHANCROS: No

PROBLEMAS ESTRUCTURALES: Significativos (2)

OBSERVACIONES: Pavimento levantado, raíces superficiales, alcorque insuficiente

VALORACIÓN RIESGO

POTENCIAL DE FALLOS DE RAMAS:

2

POTENCIAL DE FALLOS DE TRONCO:

1

VALORACIÓN GLOBAL RIESGO: Tolerable-Bajo

2

POTENCIAL DE VUELCO:

2

PROPUESTA DE ACTUACIÓN: Poda mantenimiento, reducir copa en lateral sur

PERIODICIDAD REVISIÓN: revisión 1 año, después de temporales o nuevas actuaciones

PRIORIDAD ACTUACIÓN: Media



ANEJO N°1: FICHAS DE ARBOLADO (VALORACIÓN DEL ESTADO Y RIESGO DEL ARBOLADO).

Palma, a 07 de julio de 2020.

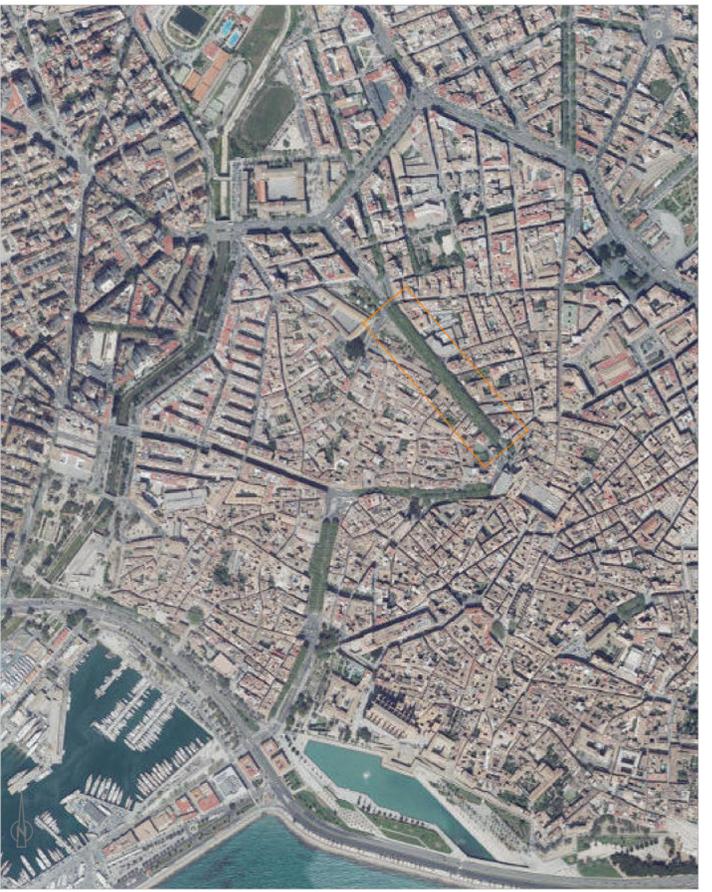
El Ingeniero Agrónomo

Fdo. Nicolás Moreno Vallés

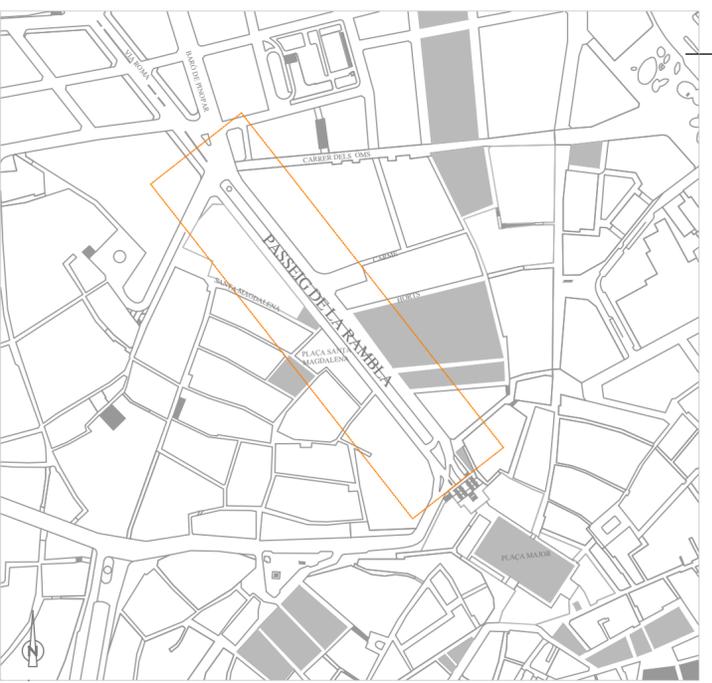


PLANOS:

Nº1: EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN ACTUAL DEL PASEO DE LA RAMBLA.



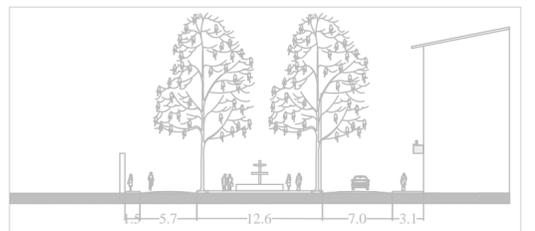
EMPLAZAMIENTO E: 1/10.000



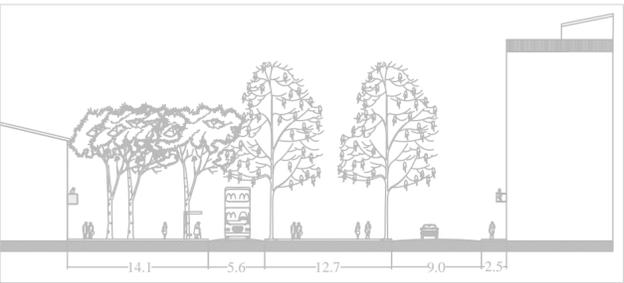
EMPLAZAMIENTO E: 1/5000

LEYENDA

Platanus hispanica



SECCIÓN CC': PASEO DE LA RAMBLA (ZONA NO) E: 1/500



SECCIÓN BB': PASEO DE LA RAMBLA (ZONA CENTRAL) E: 1/500



SECCIÓN AA': PASEO DE LA RAMBLA (ZONA SE) E: 1/500



E 1:750

ESTUDIO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO DEL ARBOLADO DEL PASEO DE LA RAMBLA DE PALMA		
EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN ACTUAL.		
TRABAJO FINAL DE MÁSTER	EMPLAZAMIENTO: Distrito Centro, barri Sant Jaume Passeig de les Rambles (PALMA)	ESCALA: VARIAS
	ALUMNO: 	FECHA: 07/07/2020
	TUTOR: PERE BENNASSAR BENNASSAR	Nº PLANO: 01



BIBLIOGRAFÍA.

AEMET (2016) Datos climatológicos estación de Porto Pi, periodo 1980-2015.

BRUDI E. (2002) Conferencia sobre biomecánica de la Internacional Society of Arboricultura (ISA), Savannah Recuperado: <http://andaterrassa.terrassa.net/evaluacion-del-riesgo-de-los-arboles-metodo-s-i-m/> Consultado el 17 de enero de 2020.

CALAZA M., P; IGLESIAS D., M.; (2016). El riesgo del arbolado urbano. Contexto, concepto y evaluación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España.

ELLISON M. Quantified Tree Risk Assessment. (2020). (Publicación en línea). Recuperado: <https://www.qtra.co.uk/cms/?section=25>. Consultado el 9 de enero de 2020.

FABIAN (2005). La Rambla de Palma. Quaderns. Archivado desde el original el 5 de octubre de 2013. Recuperado: <http://quaderns.balearweb.net/post/2291>. Consultado el 9 de noviembre de 2019.

FAM (2012). Fotos Antiguas de Mallorca, FAM recuperado de: <https://www.facebook.com/fotosantiguasdemallorca/photos/a.429418170434249/474037675972298/?type=1&theater>. Consultado el 17 de enero de 2020.

FAM (2012). Fotos Antiguas de Mallorca, FAM recuperado de: <https://www.facebook.com/fotosantiguasdemallorca/photos/a.429418170434249/429418193767580/?type=1&theater>. Consultado el 17 de enero de 2020.

GRIMALT M. (1989) Les inundacions històriques de Sa Riera. Treballs de geografia, núm. 42 p. 19-26 Departament de ciències de la terra, Universitat de les Illes Balears, Palma.

IDEIB (2019) Ortofoto 1956 (SITIBSA-scne.es-CECAF). Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_e7a0893f4c70487daae8eb40f0f2f025.pdf. Consultado el 27 de octubre de 2019.



IDEIB (2019) Ortofoto 1984 (SITIBSA-scne.es) Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_65e54e6dacbf4c1b9c7206446142f795.pdf. Consultado el 27 de octubre de 2019.

IDEIB (2019) Foto aérea 2001 (SITIBSA-GOIB). Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_23bb8b41fe924254a6be02394c7f17ee.pdf. Consultado el 27 de octubre de 2019.

IDEIB (2019) Ortofoto 2002 (SITIBSA - scne.es). Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_04b68efe220240a696f140eb1151c8f1.pdf. Consultado el 27 de octubre de 2019.

IDEIB (2019) Ortofoto 2006 (SITIBSA - scne.es). Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_029cd92c08e14ef09de07d50a3c32df6.pdf. Consultado el 27 de octubre de 2019.

IDEIB (2019) Ortofoto 2010 (SITIBSA-scne.es). Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_97de7748d7d04f4db89a909536ebaa20.pdf. Consultado el 27 de octubre de 2019.

IDEIB (2019) Ortofoto 2015 (SITIBSA-scne.es). Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_c26a332b00f242b4980ffc83ebdb6c4d.pdf. Consultado el 27 de octubre de 2019.

IDEIB (2019) Ortofoto 2018-2019 (SITIBSA - scne.es) Govern de les Illes Balears. Recuperado: https://ideib.caib.es/geoserveis/rest/directories/arcgisoutput/public/GOIB_Exportar_GPServer/_ags_ec0559973a974a4084861e5cd5d9503d.pdf Consultado el 13 de junio de 2020.

LORENZO FRAU (1983). Fotos Antiques de Mallorca, FAM. Recuperado de: <https://www.facebook.com/fotosantiguasdemallorca/photos/a.429418170434249/1771701766205876/?type=1&theater> . Consultado el 17 de enero de 2020.

INGRID (2017) Gestión geográfica de activos y mantenimiento, Ayuntamiento de Palma



MATTHECK C; BRETHGE K.; WEBER K. (2015). The body language of trees: Encyclopedia of Visual Tree Assessment. Karlsruhe Institute of Technology, Germany.

MATTHECK C, (2007). Field Guide for Visual Tree Assessment. 1st edition. Karlsruhe, Germany.

MATTHECK C; BRELOER H. (1994). Guía práctica para la valoración visual de árboles (VVA) Karlsruhe, Germany.

PASSOLA G. (2015). Los hongos xilófagos que viven en los árboles. 2ª edición. Editorial Círculo Rojo.

PLASTER, E. (2000). La ciencia del suelo y su manejo, Ed. Paraninfo, Madrid

POKORNY, J. D. (2003). Urban tree Risk management: A Community Guide to Program and Implementation, USDA Forest Service. Recuperado de: <https://www.na.fs.fed.us/spfo/pubs/uf/utrm/>. Consultado 10 de diciembre de 2019.

SÁNCHEZ BLANCO M^a; SEPTIEN A. (2016) Defectos y anomalías del arbolado viario de Madrid Recuperado de: <https://www.madrid.es/UnidadesDescentralizadas/ZonasVerdes/ContenidosGenericos/DefectosArbolado.pdf> . Consultado el 19 noviembre de 2019.

SELGA J.; PASSOLA G. (2007) La evaluación del arbolado. Curso de diagnosis del arbolado, Madrid.

SELGA J. (2018) Evaluación del riego del arbolado. Curso de evaluación del arbolado, junio, Universitat d'Elx.

SELGA J. (2016) Evaluación del riesgo de los plátanos del parque Ribalta. Ajuntament de Castelló de la Plana. Diciembre 2016. Recuperado de: http://www.castello.es/archivos/1403/Estudi_Platans_Parc_Ribalta.pdf Consultado el 10 de octubre de 2019.

SHIGO A. (1994) Arboricultura moderna compendio. New Hampshire, USA.



WESSOLLY L. (1995) Diagnóstico de Estática Integrada. Stuttgart, (Aplicación en red)
Recuperado: <https://sia.simgruppe.de/results.php>. Consultado el 10 de octubre de 2019.

Normas tecnológicas de jardinería (NTJ15R-1).