

NO PARECE UN ASESINATO PORQUE NO SE
VE LA SANGRE



El Roto 8 mayo, 2016



Las palmeras en el inventario del arbolado monumental de la ciudad de Valencia

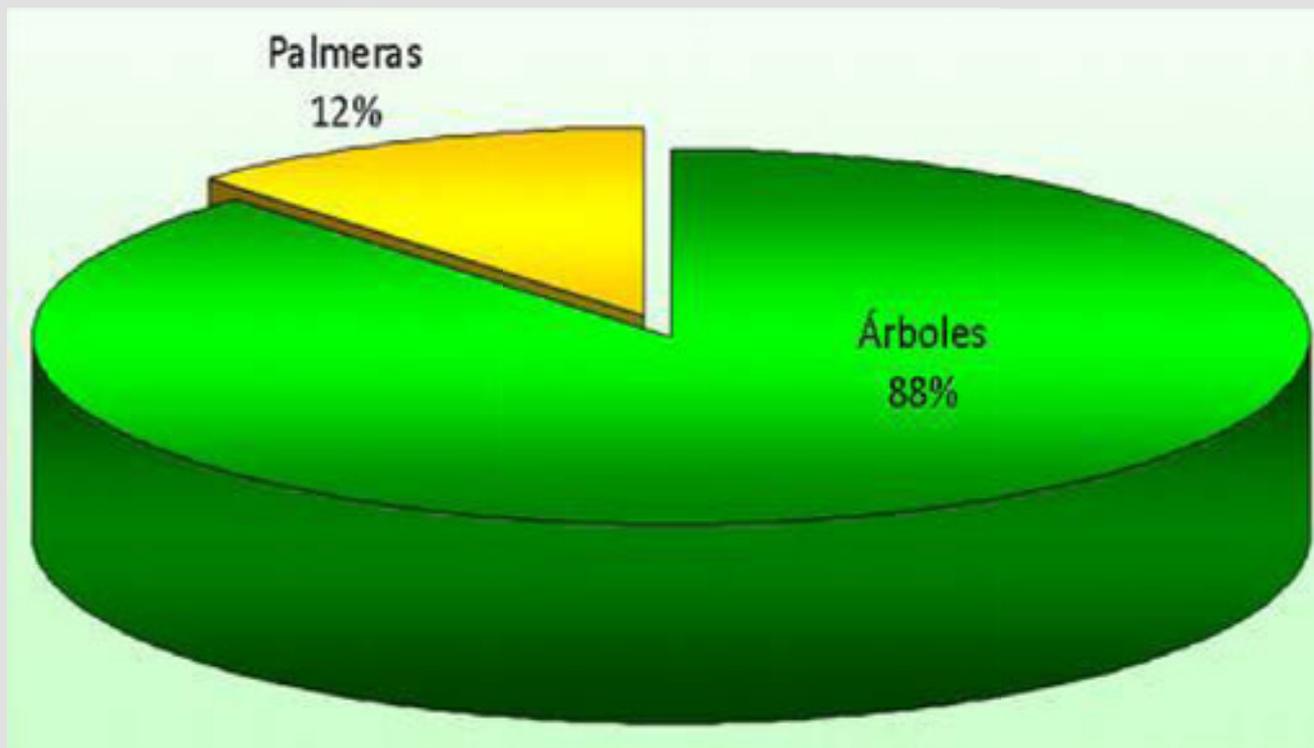


Santiago Uribarrena Bollain
Ayuntamiento de Valencia

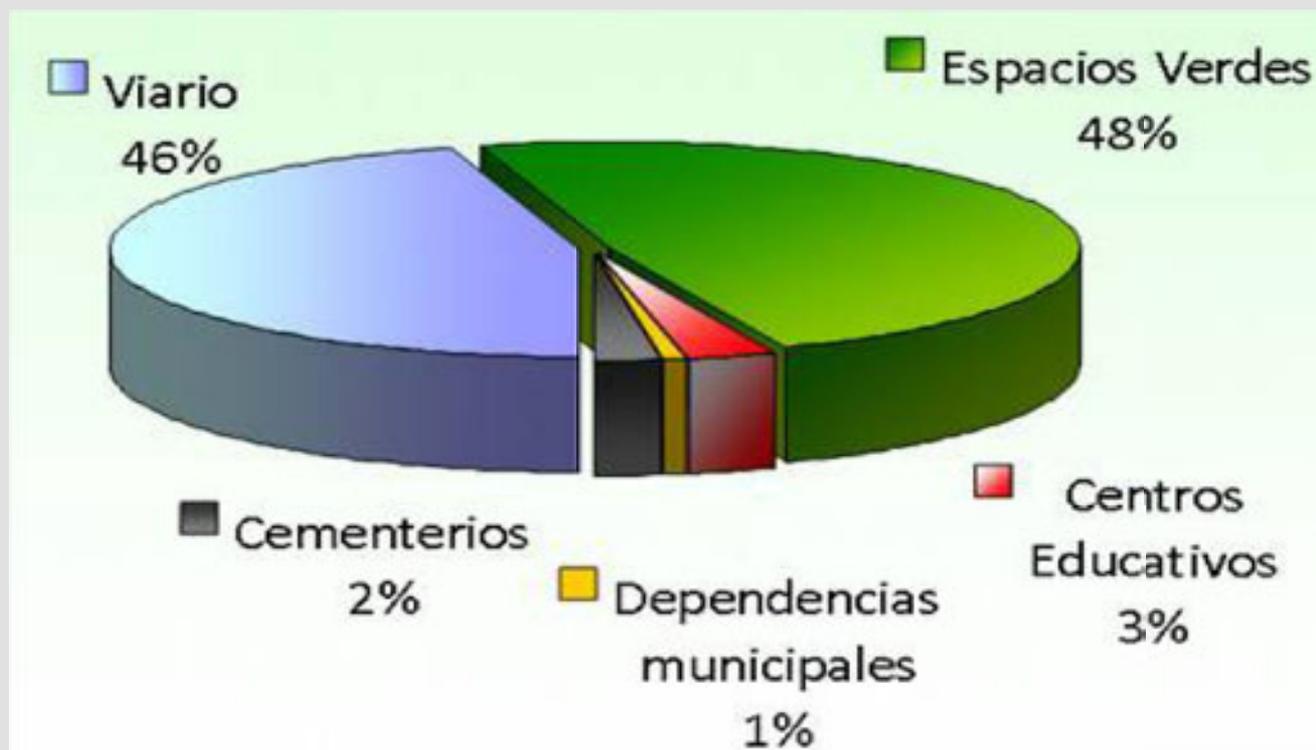




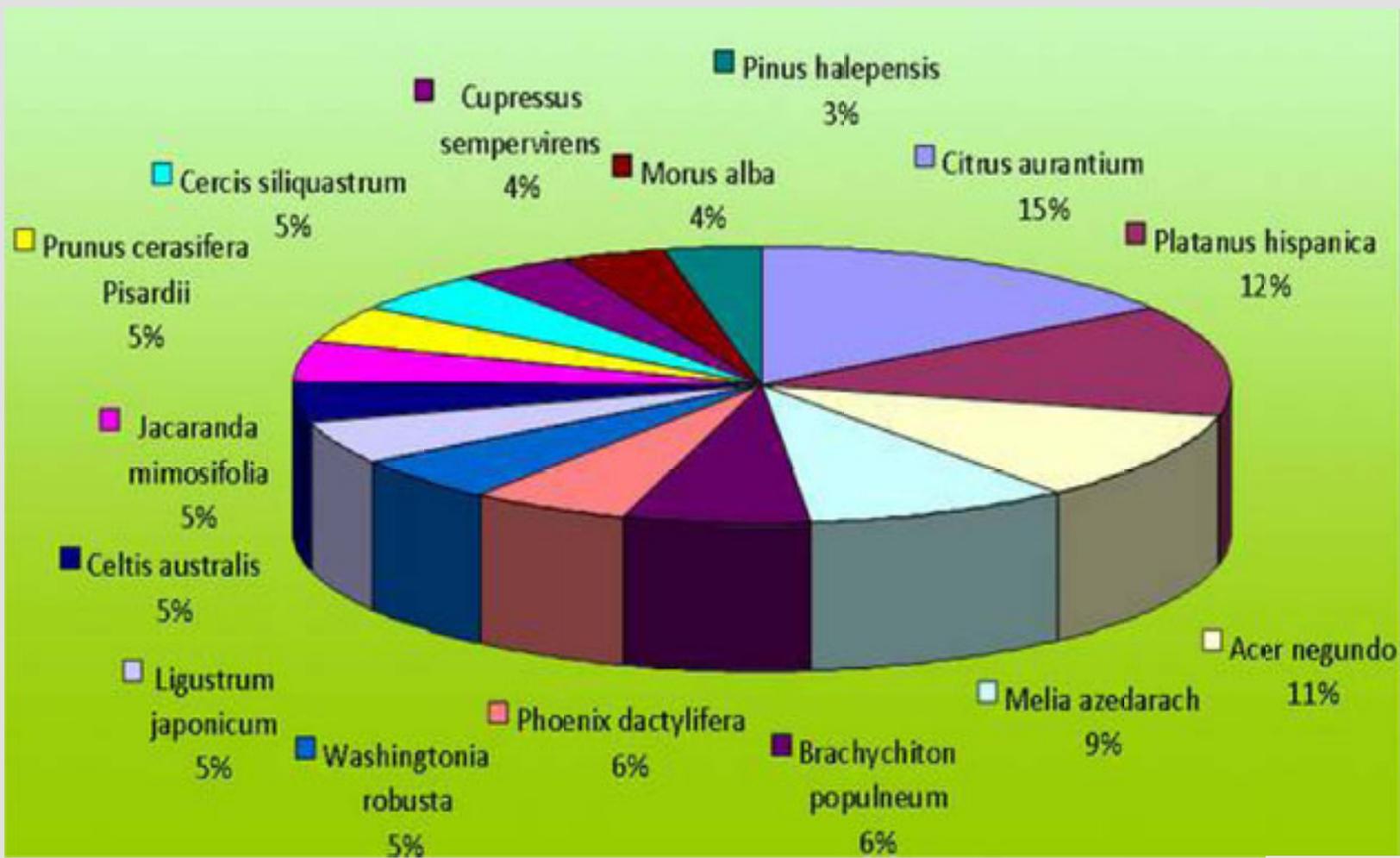
ÁRBOLES Y PALMERAS EN EL BOSQUE URBANO DE LA CIUDAD DE VALENCIA



ARBOLADO POR TIPOLOGÍA DE PLANTACIÓN



ESPECIES PREDOMINANTES EN EL BOSQUE URBANO DE LA CIUDAD DE VALENCIA

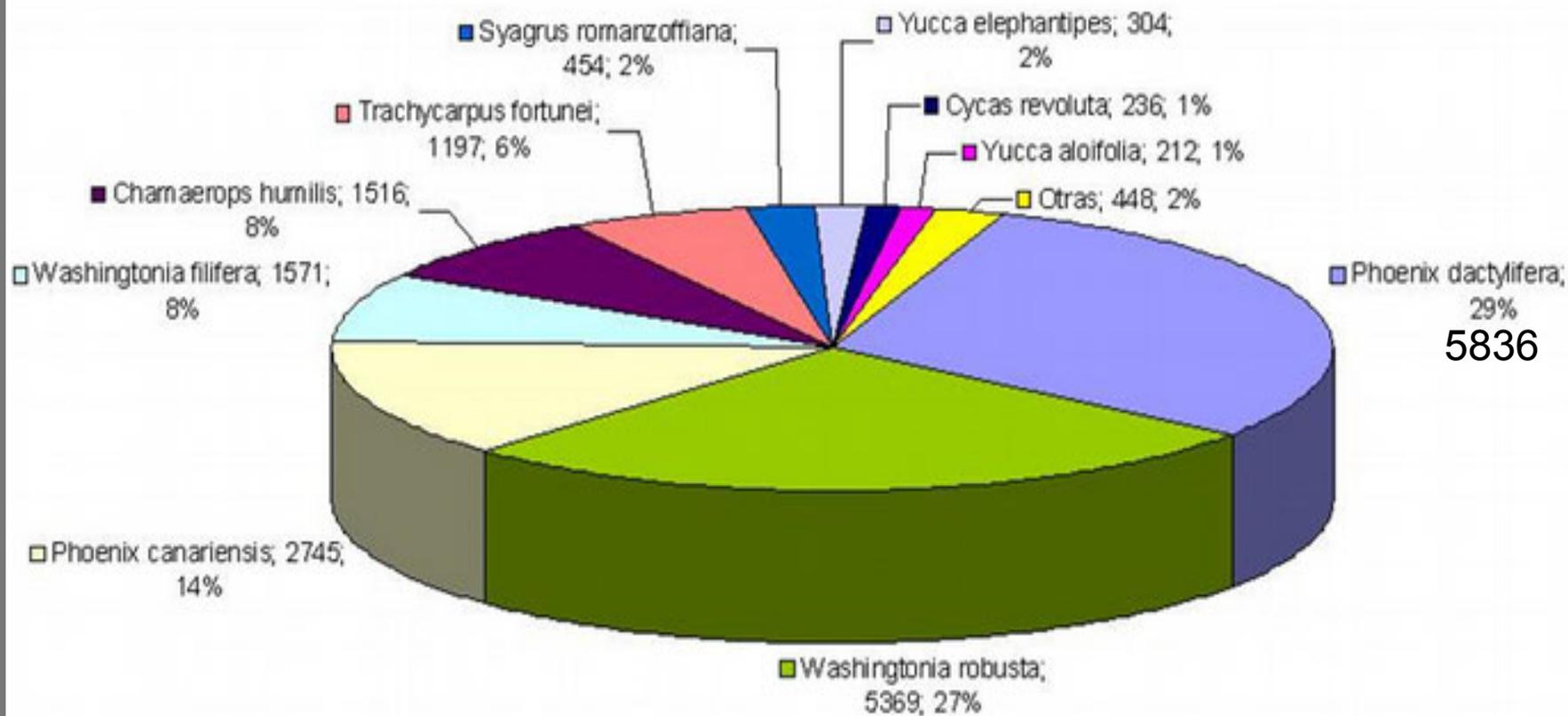


LISTADO DE LAS VEINTE ESPECIES ARBÓREAS MUNICIPALES MÁS FRECUENTES

Nº	ESPECIE BOTÁNICA
1	Citrus aurantium
2	Platanus hispanica
3	Melia azedarach
4	Acer negundo
5	Brachychiton populneum
6	Washingtonia robusta
7	Ligustrum japonicum
8	Celtis australis
9	Cercis siliquastrum
10	Jacaranda mimosifolia
11	Morus alba
12	Sophora japonica
13	Prunus cerasifera Pisardii
14	Ligustrum japonicum Variegata
15	Morus alba Fruitless
16	Ficus nitida
17	Phoenix dactylifera
18	Robinia pseudoacacia
19	Grevillea robusta
20	Lagunaria patersonii

INVENTARIO DE LAS PALMERAS MUNICIPALES DE LA CIUDAD DE VALENCIA

Total: 19.936 unidades (septiembre 2015)



Antecedentes

Debido a la aprobación por la Generalitat Valenciana de la *LEY 4/2006, de 19 de mayo, de patrimonio arbóreo monumental*, y su posterior publicación en el BOE núm. 154 de 29 de junio de 2.006, el Ayuntamiento de Valencia, a través del Servicio de Jardinería inicio, con fecha Septiembre de 2.006, la elaboración de un informe que contemplase la prospección de todos los árboles y palmeras en el ámbito municipal susceptibles de acogerse a la protección expresada en ciertos artículos de la Ley, para garantizar su conservación, difusión, fomento, investigación y acrecentamiento del patrimonio arbóreo del municipio de Valencia.



Artículo 1. Objeto

Garantizar la **protección, conservación, difusión, fomento, investigación y acrecentamiento** del patrimonio **arbóreo** monumental de la Comunitat Valenciana.



Artículo 4. Protección genérica

Se declaran protegidos genéricamente los ejemplares que igualen o superen uno o mas de los siguientes parámetros:

- **350 años de edad.**
- **30 metros de altura.**
- **6 metros de perímetro de tronco, medido a una altura de 1,30 m de la base.**
- **25 metros de diámetro mayor de la copa, medido en la proyección sobre el plano horizontal.**
- **Para las distintas especies de la familia Palmae que superen los 12 m de estípite, con excepción de *Washingtonia robusta* H.A. Wendland., cuyo umbral se establece en 18 m.**

HISTORIA URBANA









INSTRUMENTO DE PRECISIÓN PARA LA MEDIDA DE ÁRBOLES Y PALMERAS DE LA CIUDAD DE VALENCIA HIPSÓMETRO VERTEX IV

El Ayuntamiento de Valencia presentó en Noviembre de 2.008 en los Jardines del Real la última tecnología para la medida de alturas de árboles y palmeras de nuestra ciudad, que ha sido incorporada por el Departamento de Inventario y Diagnóstico del Arbolado.

El hipsómetro VERTEX IV es un instrumento de precisión para la realización de dichas mediciones mediante señales ultrasónicas, siendo posible asimismo medir distancias horizontales, ángulos, inclinaciones y temperatura ambiental. Como resultado, las alturas de los árboles y palmeras son calculadas mediante las correspondientes operaciones trigonométricas a partir de los ángulos y las distancias obtenidos.

El hipsómetro se trata de un instrumento idóneo para su empleo en la ciudad por su fácil manejo y reducidas dimensiones.

Hipsómetro VERTEX IV

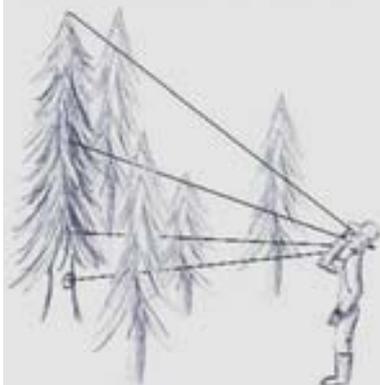


SopORTE telescópico ligero

Transpondedor T3



Adaptador 360°



PARTICIPACIÓN CIUDADANA

FICHA DE PROPUESTA PARA ÁRBOL MUNICIPAL DE INTERÉS LOCAL

Datos personales (del encuestado o Asociación)

Nombre y apellidos:
Dirección postal:
Teléfono contacto:
E-mail:

En caso de conocer algún árbol singular en su barrio, por favor, rellene la siguiente ficha indicando en cada caso:

Nombre del árbol o palmera, localización (lo más detallada posible, incluyendo nombre del barrio, distrito municipal, etc.) **y motivo de singularidad** (tamaño, forma, edad, interés social, histórico o cultural, rareza...)

NOMBRE BOTÁNICO O NOMBRE COMÚN:
Distrito:
Barrio:
Calle y nº:
MOTIVO DE SINGULARIDAD:
COMENTARIOS:
DIMENSIONES APROXIMADAS:
 
CROQUIS DE SITUACIÓN:

(NOTA: Si usted conoce más árboles singulares, por favor, relaciónelos en otra ficha diferente. Recuerde que sólo se incluirán árboles públicos que se encuentren en suelo municipal)

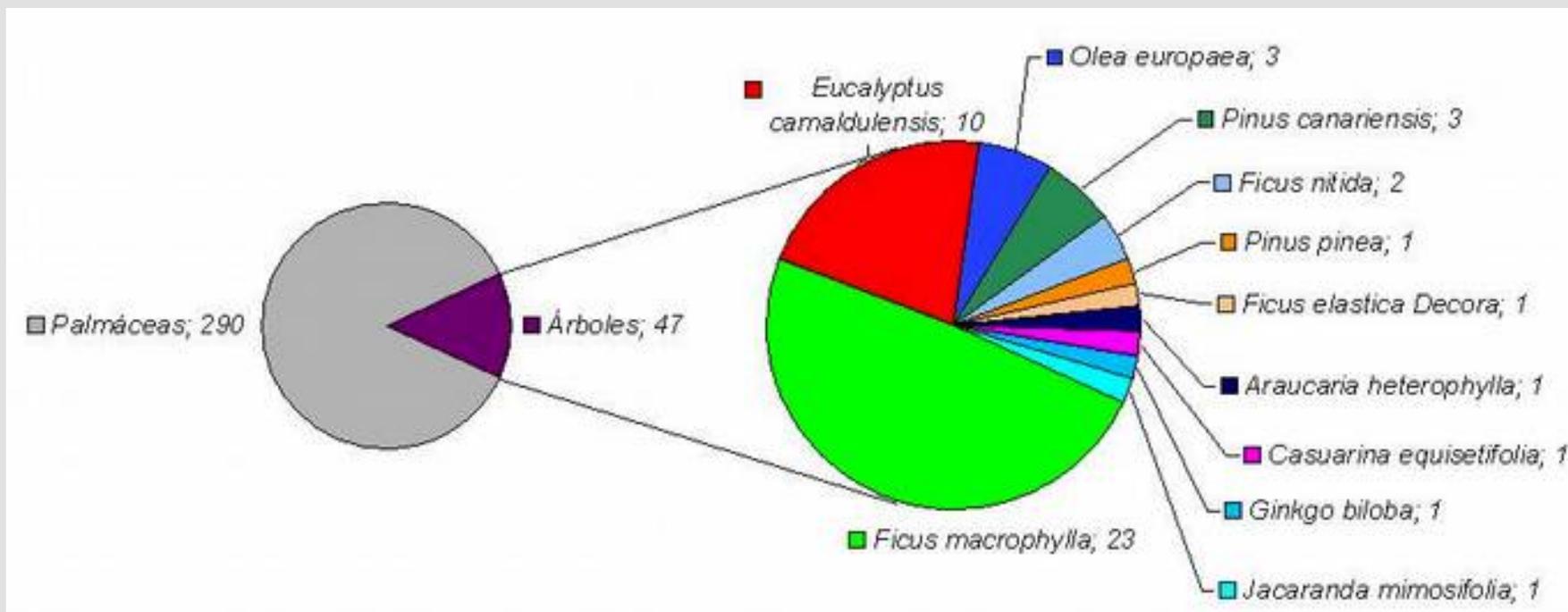
Remítase esta ficha a la dirección:	TALHER S.A. Depto. de Inventariado y Diagnóstico de Arbolado (D.I.D.A.) POL. IND. III, calle 5, nave 19 46120 Alboraya (Valencia)	AYUNTAMIENTO DE VALENCIA SERVICIO DE JARDINERÍA Sección Técnica de Estudios y Planificación del Arbolado Urbano C/ Amadeo de Saboya nº 11, patio A, 1ª planta 46010 Valencia
Correo electrónico:	jharo@talher.com	scodelarbol@valencia.es

Los datos de carácter personal obtenidos mediante la cumplimentación de este formulario serán incorporados para su tratamiento a un fichero automatizado. La recogida y tratamiento de dichos datos tiene como finalidad asegurar la adecuada gestión del inventario de Árboles y Arbolados Singulares de la ciudad de Valencia. Si lo desea, puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, previstos por la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, contactando con el Ayto. de Valencia en la dirección _____, o _____.



ÁRBOLES DE PROTECCIÓN GENÉRICA POR ESPECIE BOTÁNICA

Total unidades: 346
Fecha: Octubre de 2015



ÁRBOLES Y PALMERAS MONUMENTALES DE LA CIUDAD DE VALENCIA

1	<i>Araucaria heterophylla</i>	Araucària; Arbre de pisos	Araucaria, Pino de pisos	Araucariaceae	Illa de Norfolk (Austràlia)
1	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarina de cua de cavall	Casuarina, Pino australiano	Casuarinaceae	E d' Austràlia
11	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Eucaliptus de fulla estreta.	Eucalipto rojo	Myrtaceae	Austràlia
1	<i>Ficus elastica</i>	Ficus (o figuera) de cauxú	Árbol del caucho, gomero	Moraceae	Àsia tropical
1	<i>Ficus elastica Decora</i>	Ficus de fulla gran	Árbol del caucho	Moraceae	Àsia tropical
23	<i>Ficus macrophylla</i>	Figuera australiana	Higuera australiana	Moraceae	Austràlia
2	<i>Ficus nitida</i>	Llorer d'indies	Laurel de Indias	Moraceae	S i SE d' Àsia i Austràlia
1	<i>Ginkgo biloba</i>	Ginkgo; Arbre dels quaranta escuts	Ginkgo, Árbol de los cuarenta escudos	Ginkgoaceae	Xina
1	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Xicranda	Jacarandá, Palisandro	Bignoniaceae	Argentina, Bolívia
3	<i>Olea europaea</i>	Olivera	Olivo	Oleaceae	Regió Mediterrànea
49	<i>Phoenix canariensis</i>	Palmera canària	Palmera canaria	Arecaceae	Illes Canàries
172	<i>Phoenix dactylifera</i>	Palmera datilera	Palmera datilera	Arecaceae	N d' Africa i O Àsia
3	<i>Pinus canariensis</i>	Pi canari	Pino canario	Pinaceae	Illes Canàries
1	<i>Pinus pinea</i>	Pi pinyer	Pino piñonero	Pinaceae	Regió circummediterrànea
24	<i>Washingtonia filifera</i>	Washingtonia filifera	Palmera de California	Arecaceae	California i NE de Mèxic
52	<i>Washingtonia robusta</i>	Washingtonia robusta	Palmera mexicana	Arecaceae	NE de Mèxic

TOTAL: 346

- **172 *Phoenix dactylifera***
- **76 *Washingtonia* sp.**
- **49 *Phoenix canariensis***
- **23 *Ficus macrophylla***
- **11 *Eucalyptus* sp.**

Ficus macrophylla



FICHA ÁRBOL PROTECCIÓN GENÉRICA

Información general

Código municipal 99110008/71 **Especie** *Ficus macrophylla*
Grupo Perenne **Nombre común** Higuera australiana
Tipología Espacios verdes **Gestión** Servicio de Jardinería

Croquis de situación



Localización

Nº EN PLANO BARRIO 21
Localización JARDÍN PARTERRE **Zona** SUR
Distrito 1-CIUTAT VELLA **Coordenadas X** 726311
Barrio 1 - SANT FRANCESC **Coordenadas Y** 4372697

Fotografías

Foto general



Foto detalle



Parámetros morfológicos

PARÁMETROS LEY 4/2006, Art. 4	Perímetro tronco a 1'30 m (m)	12,95	Diámetro copa 1 (m)	40,3	Orientación 1	N-S
			Diámetro copa 2 (m)	35	Orientación 2	E-O
	Altura total (m)	22,7	Edad estimada (años)	150		
OTROS DATOS	Perímetro base (m)	30,4	Altura cruz (m)	0	Fecha datos	27/01/2009
	Instrumento de medición	Hipsómetro digital por ultrasonidos Vertex IV			Técnico campo	Andrés García y Óscar Serrato
	Observaciones	Perímetro medido a 2 m de altura.				

ABRIL 2012: APROBACIÓN DEL CATÁLOGO DEL ARBOLADO MONUMENTAL POR EL PLENO DEL AYUNTAMIENTO





Artículo 6. Protección expresa por los Ayuntamientos

- Los ayuntamientos, mediante acuerdo del pleno de la correspondiente corporación, podrán declarar **árboles monumentales de interés local**, aquellos ejemplares o conjuntos arbóreos que destaquen en el ámbito local, por sus **características de tipo biológico, paisajístico, histórico, cultural o social**, y que se hagan merecedores de medidas de protección y conservación.
- Esta declaración se comunicará a la conselleria competente en medio ambiente que procederá a su inscripción en la correspondiente sección del catálogo de árboles monumentales.
- Cada ayuntamiento gestionará su correspondiente catálogo de árboles monumentales de interés local.

A close-up photograph of a tree trunk with a semi-transparent text box overlaid on it. The text box is light green and contains the definition of a 'Árbol Singular'. The background shows the rough, textured bark of the tree and some blurred green foliage in the distance.

ÁRBOL SINGULAR es aquel ejemplar que presenta ciertas características sobresalientes que lo dotan de un valor añadido.



Tipo de protección	ZONA	Árboles	Palmeras	Total	%
Interés Local (Artículo 6) Octubre 2.011	NORTE	117	18	135	73,77%
	SUR	43	5	48	26,23%
	TOTAL	160	23	183	100,00%

Podocarpus macrophyllus



FICHA ÁRBOL INTERÉS LOCAL

Información general		Croquis de situación	
Código municipal	99101001/2044		
Especie	Podocarpus macrophyllus		
Grupo	Conífera		
Nombre común	Podocarpus		
Tipología	Espacios verdes	Gestión	Servicio de Jardinería
Localización			
Nº EN PLANO BARRIO	49		
Localización	JARDINES DEL REAL (VIVEROS)	Zona	NORTE
Distrito	5-ZAIDÍA	Coordenadas X	726446
Barrio	5 - TRINITAT	Coordenadas Y	4373536

Fotografías	
Foto general	Foto detalle

Parámetros morfológicos			
Perímetro tronco a 1'30m (m)	4,3	Diámetro copa 1 (m)	19,7
		Diámetro copa 2 (m)	19
Perímetro base (m)	4,8	Altura total (m)	20,6
		Orientación 1	NE-SO
		Orientación 2	NO-SE
		Altura cruz (m)	0

OTROS DATOS	Criterios singularidad	Tamaño, porte, especie y localización.		
	Edad estimada (años)	90	Fecha datos	17/02/2009
	Instrumento de medición	Hipsómetro digital por ultrasonidos Vertex IV	Técnico campo	Andrés García y Óscar Serrato
	Observaciones	Perímetro del tronco medido a 0.8 m de altura. Posible ataque de una plaga (puede ser un hongo) que deseca sus brotes.		
			Nº EN PLANO BARRIO	49

Olea europaea



FICHA ÁRBOL PROTECCIÓN GENÉRICA

Información general				Croquis de situación	
Código municipal	99113/1	Especie	Olea europaea		
Grupo	Perenne	Nombre común	Olivo		
Tipología	Espacios verdes	Gestión	Fundación Parques y Jardines Singulares		
Localización					
Nº EN PLANO BARRIO	135				
Localización	PARQUE DE MARXALENES	Zona	NORTE		
Distrito	5-ZAIDÍA	Coordenadas X	725327		
Barrio	5 - MARXALENES	Coordenadas Y	4374263		

Fotografías

Foto general



Foto detalle



Parámetros morfológicos						
PARÁMETROS LEY 4/2006, Art. 4	Perímetro tronco a 1'30 m (m)	3,55	Diámetro copa 1 (m)	12,6	Orientación 1	NE-SO
			Diámetro copa 2 (m)	4,7	Orientación 2	NO-SE
	Altura total (m)	9	Edad estimada (años)	450		
OTROS DATOS	Perímetro base (m)	6,3	Altura cruz (m)	0	Fecha datos	04/06/2009
	Instrumento de medición	Hipsómetro digital por ultrasonidos Vertex IV			Técnico campo	Andrés García y Óscar Serrato
	Observaciones	Forma parte de una de las alquerías más antiguas de València. Se le calcula una edad en torno a los 400 años.				

Chamaerops humilis



FICHA PALMERA INTERÉS LOCAL

Información general		Croquis de situación	
Código municipal	99110032/133	Especie	Chamaerops humilis Grupo
Grupo	Palmacea	Nombre común	Palmito
Tipología	Espacios verdes	Gestión	Servicio de Jardinería
Localización			
Nº EN PLANO BARRIO	20		
Localización	PL. AYUNTAMIENTO	Zona	SUR
Distrito	1-CIUTAT VELLA	Coordenadas X	725780
Barrio	1 - SANT FRANCESC	Coordenadas Y	4372475



Fotografías

Foto general



Foto detalle



Parámetros morfológicos

Altura estípite (m)	4,6	Altura total (m)	5,2	Perímetro tronco a 1'30 m (m)	0,75	Perímetro base (m)	5,52
						Diámetro copa (m)	10,15

OTROS DATOS	Criterios singularidad	Valor paisajístico, tamaño, localización y especie					
	Edad estimada (años)	50			Fecha datos	10/02/2009	
	Instrumento de medición	Hipsómetro digital por ultrasonidos Vertex IV				Técnico campo	Andrés García y Óscar Serrato
	Observaciones	Ejemplar con 13 brazos o caules. Se ha considerado el perímetro de tronco el del brazo más alto, y el diámetro de copa el que forman todos los brazos juntos, medido a 1,3 m de altura.					





Bucele Roma

RAS

LA PALMERAS

110

CONJUNTOS ARBÓREOS DE INTERES LOCAL

DM	BARRIO	CONJUNTO ARBÓREO	Nº EJEMPLARES
1	LA XEREA	JARDÍN DE LA GLORIETA	133
	SANT FRANCESC	JARDÍN PARTERRE / PLAZA ALFONSO EL MAGNÁNIMO	92
2	LA GRAN VIA	JARDÍN DE LA GRAN VIA MARQUÉS TURIA	336
	LA GRAN VIA	TILOS DE LA CALLE BURRIANA	103
	LA GRAN VIA	PALMERAL DE LA AV. REGNE DE VALÈNCIA	143
3	ARRANCAPINS	PALMERAS CANARIAS DE LA CALLE ALBACETE	3
5	TRINITAT	JARDINES DEL REAL / VIVEROS	2769
6	CIUTAT UNIVERSITÀRIA / EXPOSICIO / JAUME ROIG / MESTALLA	JARDÍN DE LA AV. BLASCO IBÁÑEZ (PARTE ANTIGUA)	800
	EXPOSICIO / MESTALLA	PASEO DE LA ALAMEDA (TRAMO HISTÓRICO)	661
7	TRES FORQUES	CEDROS DE CENTRAL POLICIA LOCAL DE VALENCIA	26
	NOU MOLES	ARBOLADO DEL BARRIO DE LA AGUJA	55
9	CAMI REIAL	CEMENTERIO GENERAL (PARTE ANTIGUA)	1328
11	EL GRAU	JARDÍN FITOLACAS DE LA CALLE DR. J.J. DÒMINE	43
	LA MALVA-ROSA	PALMERAS DE LA CALLE RÍO TAJO	12
	LA MALVA-ROSA	WASHINGTONIAS DE LA CALLE PADRE BENITO MENNI	5
14	BENIMACLET	ALQUERIA MARTÍ (JUNTA MUNICIPAL EXPOSICIO)	6
17	JARDÍN DE LA ERMITA DE SANT JORDI (EL PUIG)	JARDÍN DE LA ERMITA DE SANT JORDI (EL PUIG)	66
		TOTAL EJEMPLARES	6.581



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

ÀREA DE MEDI AMBIENT I DESENROTLLAMENT SOSTENIBLE

CONJUNTO ARBÓREO SINGULAR DE INTERÉS LOCAL JARDÍN DE LA GLORIETA



DATOS DEL CONJUNTO

Área total: **9.256 m²**

Nº ejemplares: **133**

Nº especies botánicas: **31**

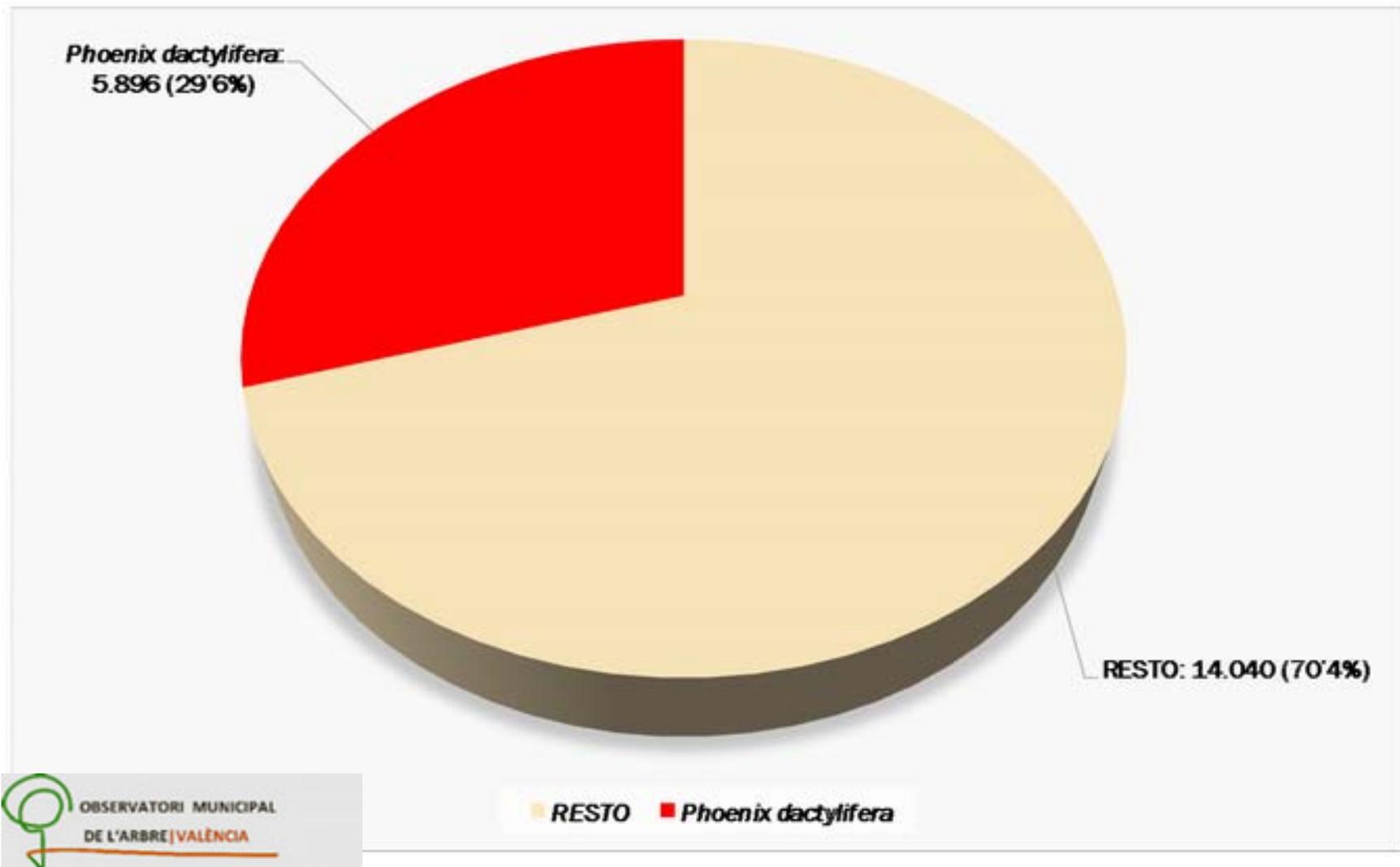
CRITERIOS DE SINGULARIDAD

Localización, valor cultural y paisajístico, especies y edad

Uno de los primeros jardines públicos de la ciudad (junto al Jardín del Parterre), ha sufrido varias transformaciones desde su creación. Del diseño original sólo se conserva la zona de "La montaña", con su gran encina, uno de los árboles más antiguos de Valencia. Destacan también sus enormes ficus y antiguas palmeras.

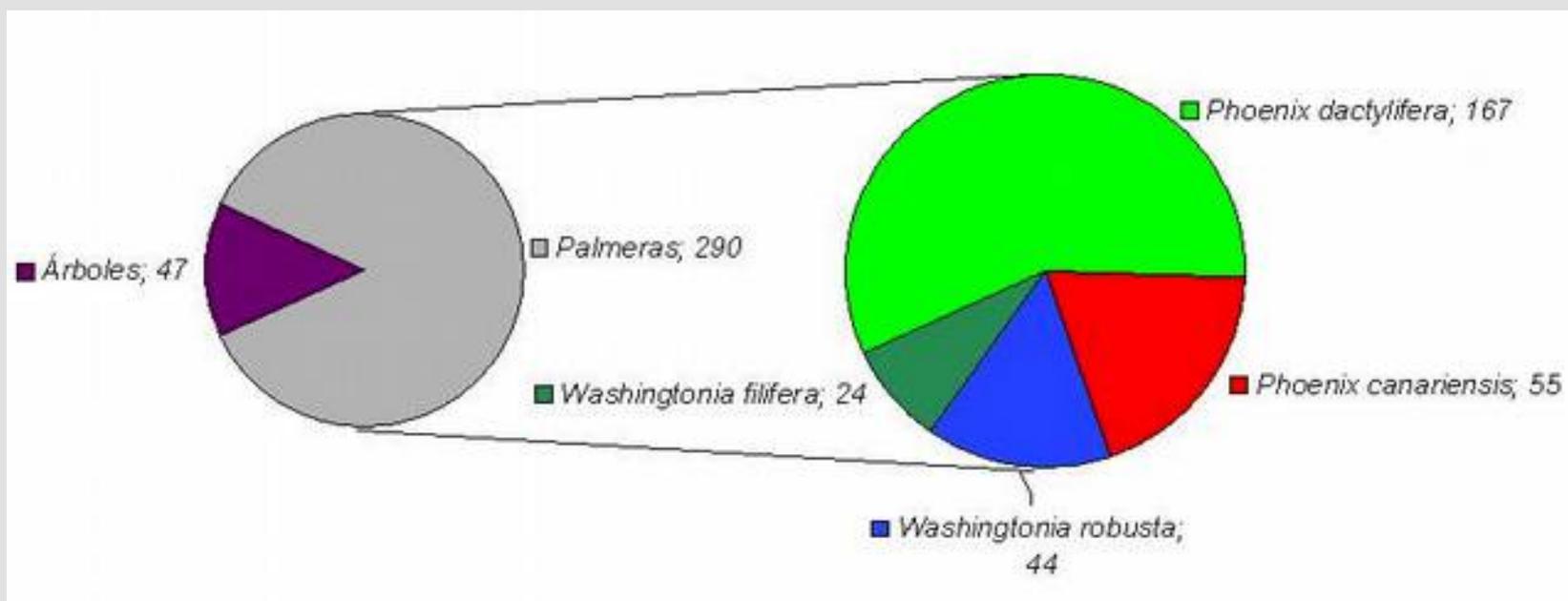
¡IMPORTANTE! Este conjunto arbóreo está protegido y el incumplimiento de la normativa vigente está sujeto a la correspondiente sanción

INVENTARIO DE PALMERAS MUNICIPALES Y SIMILARES DE LA CIUDAD DE VALENCIA Total:19.936 unidades (septiembre 2015)



PALMERAS DE PROTECCIÓN GENÉRICA POR ESPECIE BOTÁNICA

Total unidades: 346
Octubre de 2015





**GESTIÓN DE
UN
PALMERAL
MONUMENT
AL URBANO**

Phoenix dactylifera



57 % DEL ARBOLADO MONUMENTAL

Actualmente, en la gestión de las palmeras datileras (*Phoenix dactylifera*) urbanas, nos encontramos con dos importantes problemáticas, comunes a la mayoría de las ciudades mediterráneas, el Picudo Rojo de las Palmeras y las fracturas de ejemplares, que en los dos casos, afectan a la seguridad y al control







CARRER
DES
SANTES DE SA ROMANA

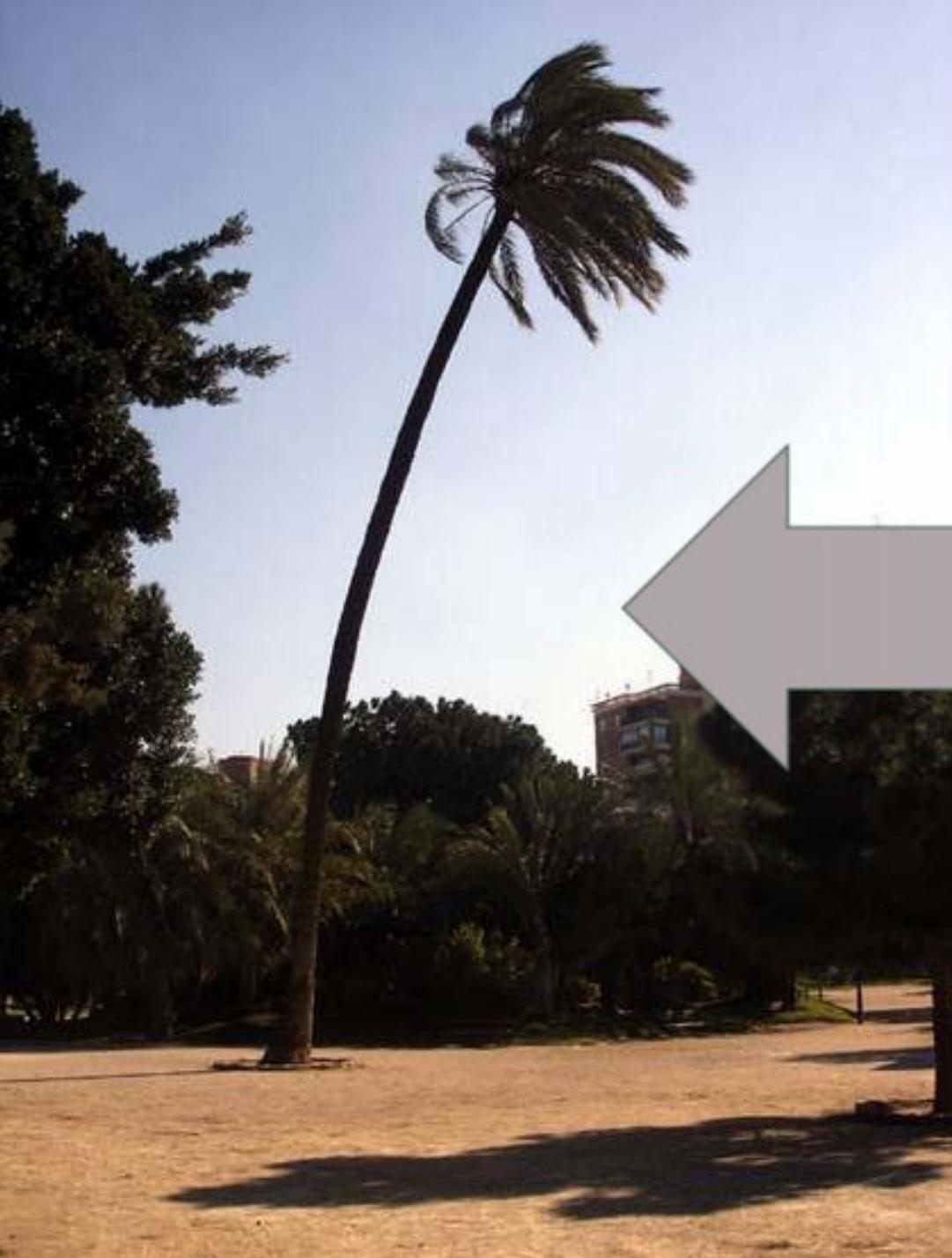




ASPECTOS
BIOMECÁNICOS DEL
DAÑO CAUSADO POR EL
PRP







**LAS PALMERAS,
GESTIÓN DE SU
RIESGO EN
ÁMBITO
URBANO**

Una mujer sufre heridas leves al caer una palmera

► **UNA PALMERA SE DESPLOMÓ AYER EN LA ESQUINA DE LA GRAN VÍA GERMANÍAS DE VALENCIA** con la calle Sevilla, justo encima del paso de peatones, y provocó heridas leves en un brazo a una mujer que pasaba por la calle. Una ambulancia del SAMU se desplazó hasta el lugar de los hechos para atender a una mujer, que no requirió de traslado a ningún centro sanitario. La Policía Local de Valencia mantuvo cortado el acceso a la calle de Sevilla desde la Gran Vía de Germanías tras la caída del árbol ocurrido alrededor de las nueve y media de la mañana. El líder de Els Verds-Esquerra Ecològica y asesor de Compromís en el Ayuntamiento de Valencia acudió al lugar de los hechos y aseguró que, según el personal de Jardinería con el que conversó, «ya se han caído 14 palmeras este año». Grezzi denunció que «se trata de otro caso de falta de mantenimiento y de trabajos preventivos para evitar el deterioro del patrimonio arbóreo de Valencia». El político aseguró que «poco ha faltado [para] que matara a una persona» y alertó del peligro de este tipo de situaciones. «Hay que prevenir, dijo, para evitar males aún peor, como la muerte de personas, como ha pasado estos días en Madrid».



GABRIELE GREZZI











RESTAURANTE TABERNA GALLEGA

Taberna

lega

fornituras g
BLOMINC



ANEXO IV

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO EN PALMERAS DATILERAS

1. Localización del ejemplar en SIGARBVAL
2. ¿Es palmera catalogada como monumental?
3. Documentación necesaria:
 - Planos de localización
 - Listados
4. Aproximación al ejemplar mientras se estudia su estado general y el entorno
5. Determinación del sexo. Evolución de la fructificación
6. Inspección del estípite para localización de puntos críticos:
 - Estrangulamientos
 - Incluciones de todo el tronco
 - Desvío en altura del tronco
 - Fisuras
 - Cavidades
 - Disposición de las raíces aéreas siguiendo patrones irregulares
 - Inspección de la corona:
 - Nidos de cotorra
 - PRP
 - Otras plagas o enfermedades
7. Valoración de las posibles dianas en caso de fractura. Transitabilidad en la zona de afección
8. Documentación gráfica: imagen del ejemplar, corona y punto crítico
9. Estimación inicial del posible riesgo de fractura (visual desde el suelo)
10. Si fuera el caso: Análisis del riesgo de fractura con técnicas instrumentales
11. En ejemplares con sinergia de puntos críticos: Técnica de oscilación
12. Propuesta de actuación: urgente o no
13. Recomendaciones
14. Seguimiento del ejemplar si se cree conveniente



VISOR SIGARBVVAL



FOTO GENERAL

FOTO DETALLE



Nº ACT	
TIPO ACTUACION	INSPECCIÓN
FECHA	18/09/2014
COD CALLE	17790
COD MUNICIPAL	17790/158
DM	6
TIPOLOGIA	Vario
ZONA	NORTE
DIRECCION	Cavanilles
Nº	10
ESPECIE	Phoenix dactyifera
SEXO	Hembra
TAMAÑO	4< p>K12
ZONA PUNTO CRITICO	Inferior / Medio
CARGA	Desconocida
PUNTO CRITICO 1	Estrangulamiento
PUNTO CRITICO 2	Estrangulamiento
SINERGIA	SI
DIANAS	Alta
OBSERVACIONES	Inclinación y detalles
PROPUESTA	Tala
JUSTIFICACIÓN	Peligro de caída sobre tráfico intenso



*POR QUÉ SE
ROMPEN LAS
DATILERAS ?*

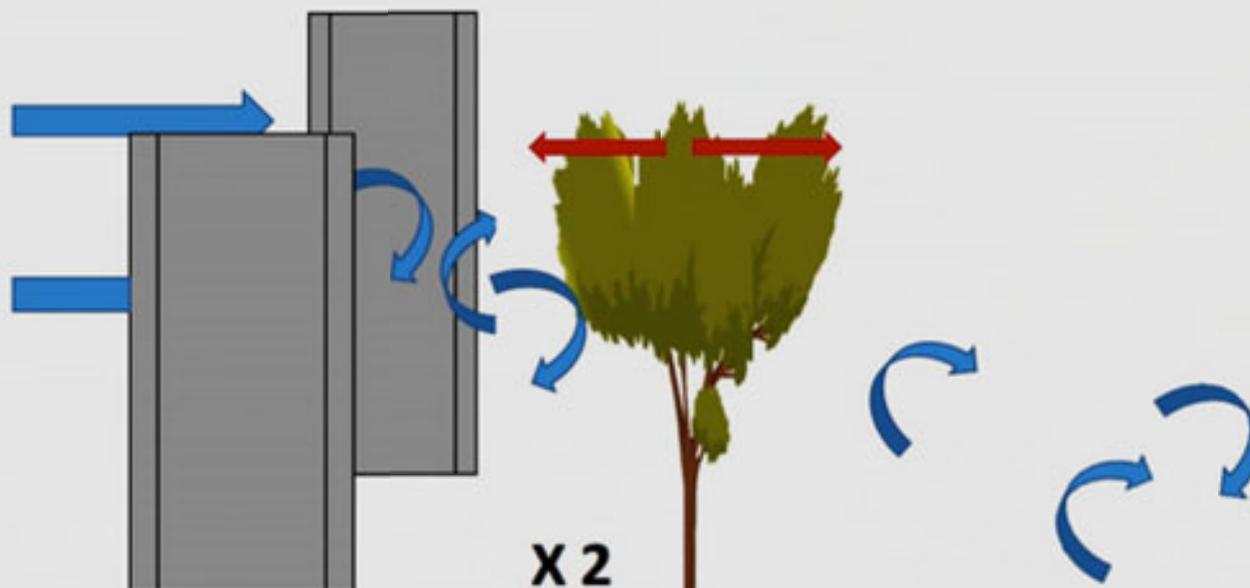
**SUMATORIO DE FACTORES
BIÓTICOS Y ABIÓTICOS
QUE CONFORMAN EL
LLAMADO "ESTRÉS URBANO"**

Σ



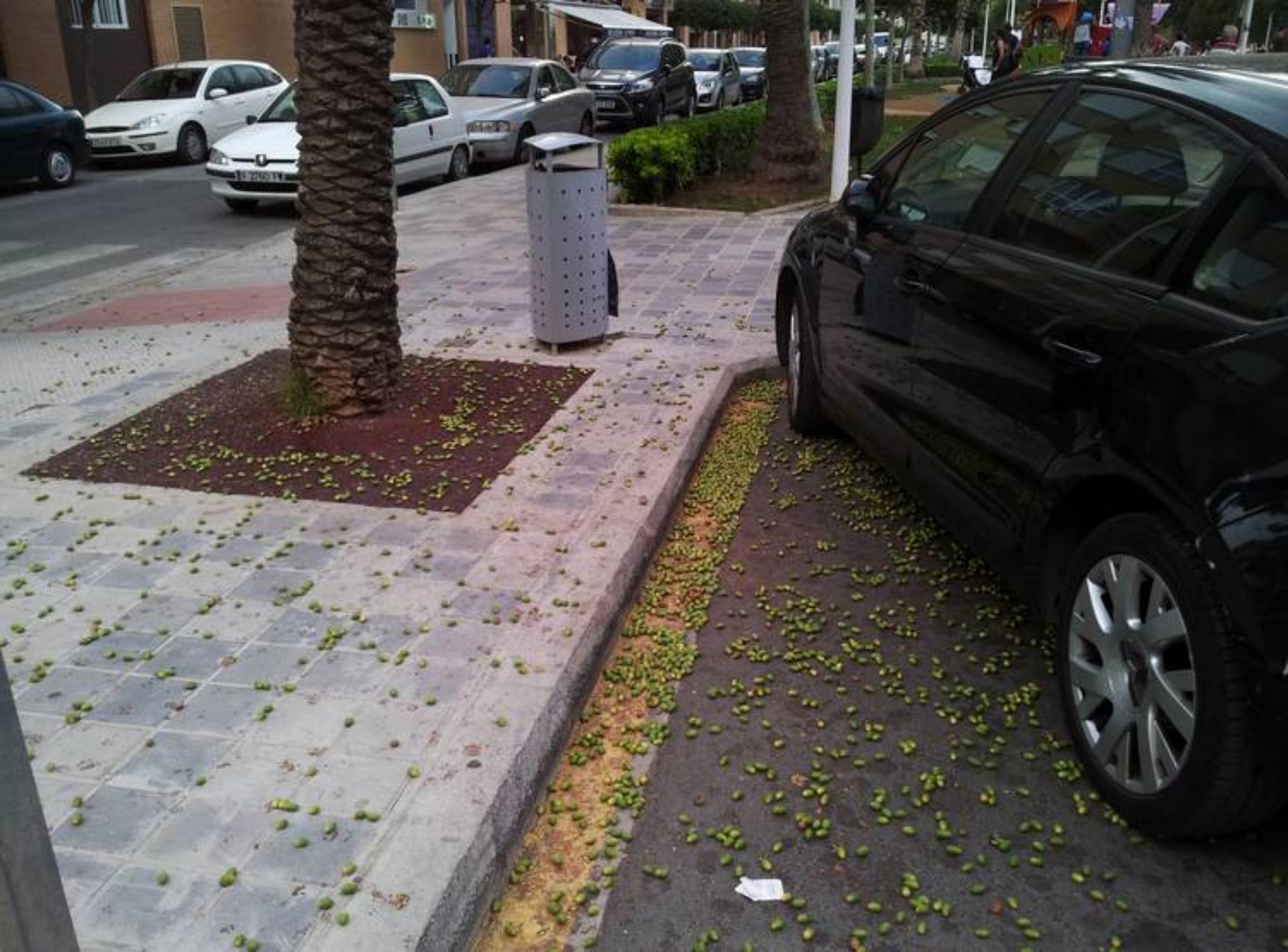


L'incidence de l'impact du vent sur des immeubles multiplie la charge sur l'arbre par 2.

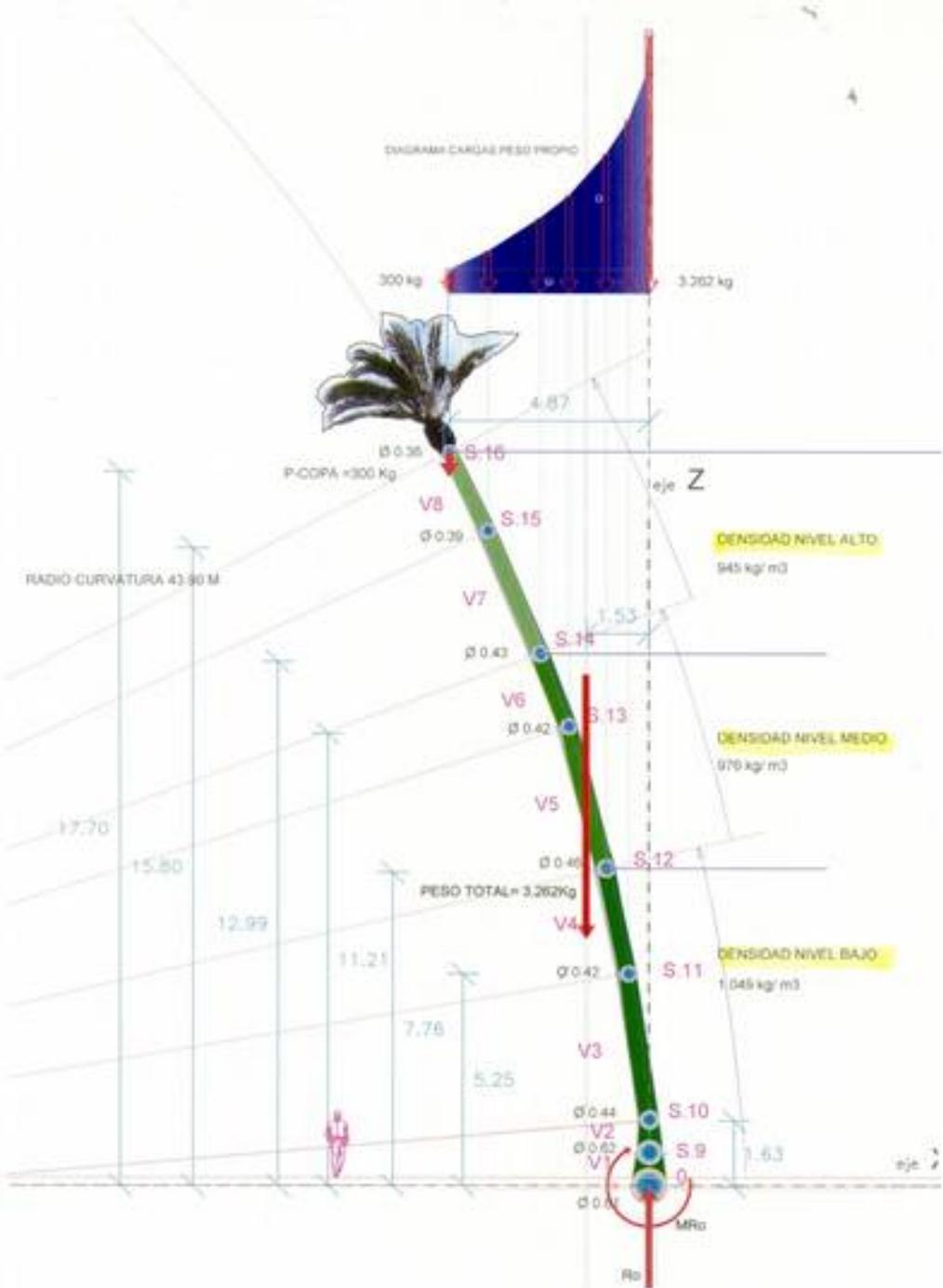


Sources : Yves Brunet. INRA





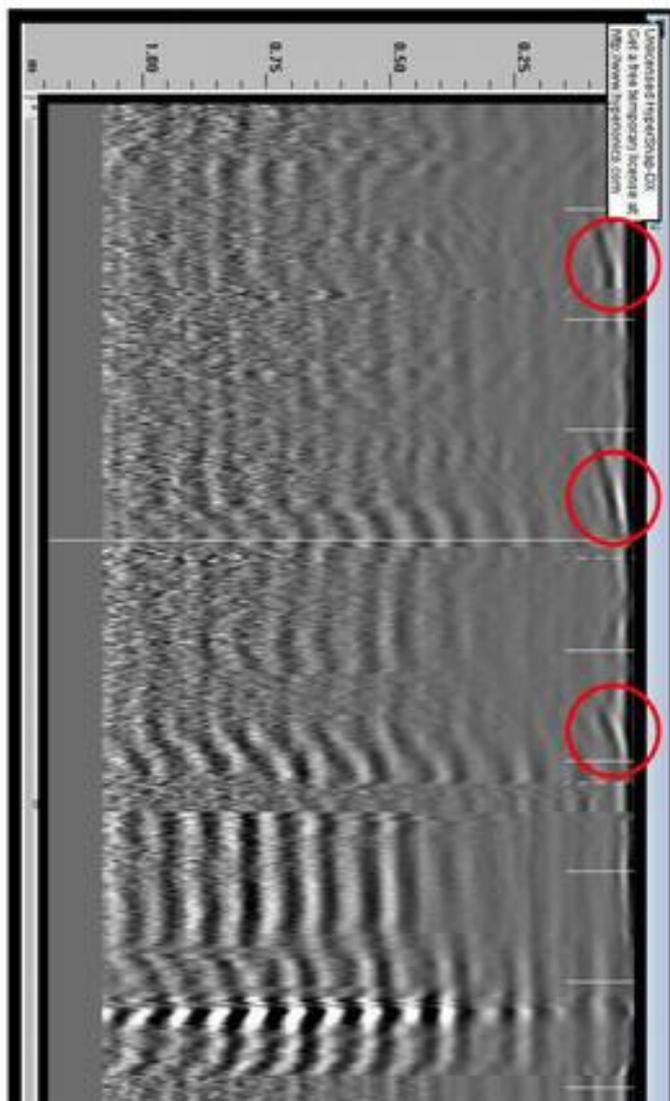




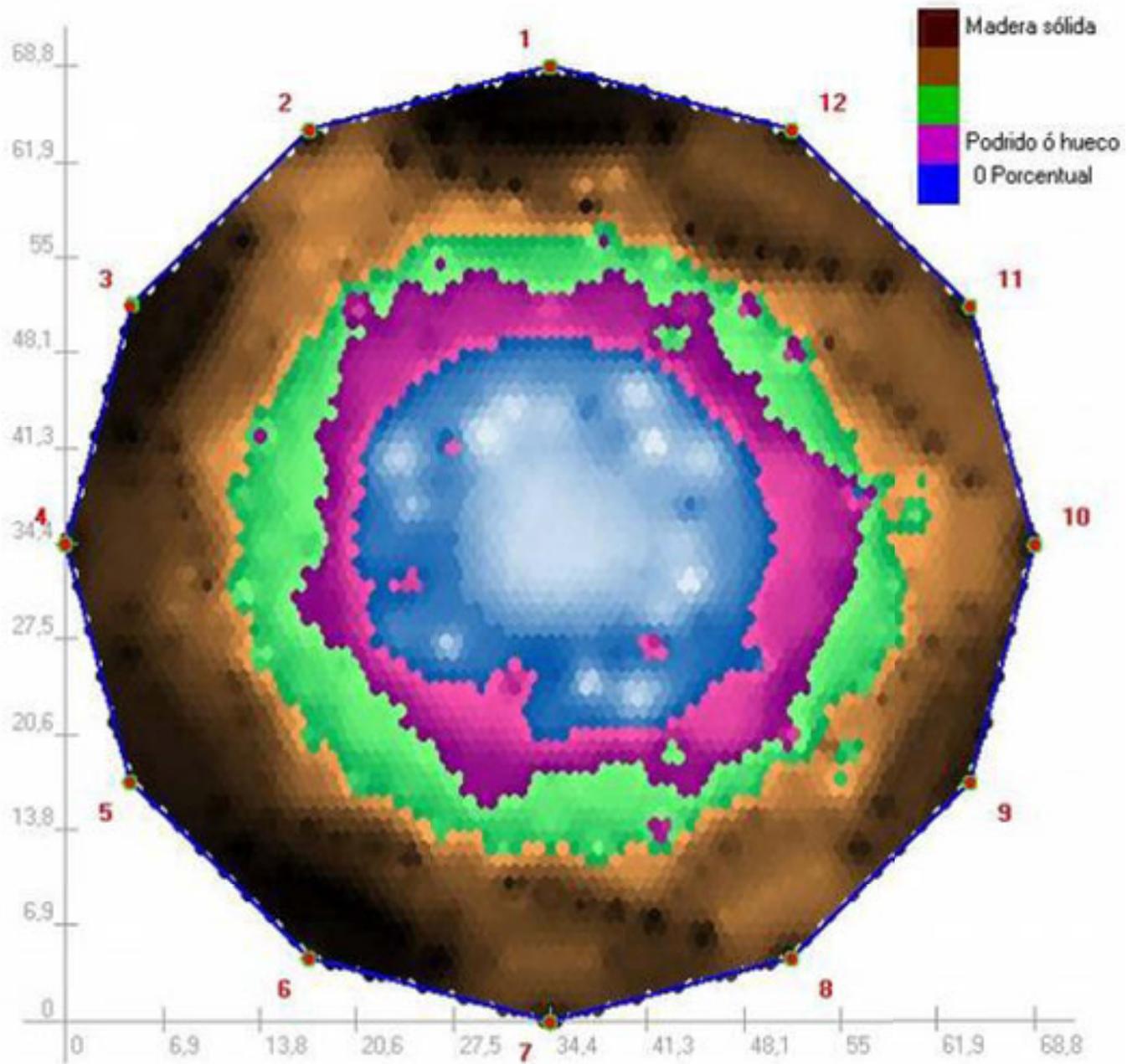
Posibles cavidades por inversión de señal, no están extendidas a toda la balona.

Inspección interna de cavidades y galerías mediante geo-radar.

En fase de experimentación con la UPV (imagen Jorge Padin-UPV)







RESULTADOS

	U	Nivel inferior		Nivel medio		Nivel alto	
		B1	B2	M1	M2	A1	A2
Flexion fm	MPa	33,12	34,68	25,01	25,39	9,01	9,24
Modulo global Em,g	MPa	4,905	5,533	3,366	3,335	562	846
Modulo local Em,L	MPa	5,370	5,831	3,459	--	554	707
Densidad	Kg / m3	1,037	1,061	974	977	952	938
Humedad %	%	102	122				120

VALORES MEDIOS

	U	Nivel inferior	Nivel medio	Nivel alto
Flexion fm	MPa	33,90	25,20	9,13
Modulo global Em,g	MPa	5,219	3,351	704
Modulo local Em,L	MPa	5,605	3,459	631
Densidad	Kg / m3	1,049	976	945
Humedad %	%	112		120

Resistencia a flexion axial fm variable en funcion de la altura

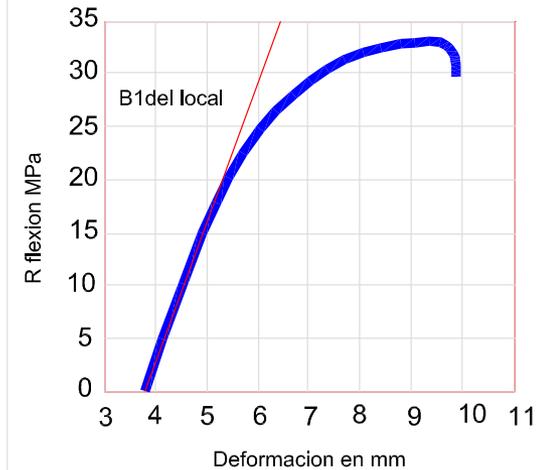
Modulo de elasticidad global en flexion Em,g

Modulo de elasticidad local en flexion Em,L

Variable en funcion de la altura

MPa= MEGA PASCAL=1N/mm2 =10,197 Kg/ cm2

Grafica tension deformacion hasta rotura



La gráfica tensión-deformación se aproxima a una función polinómica de orden 2, dando prácticamente hasta 0,60 fm las tensiones son proporcionales a las deformaciones. El módulo de elasticidad según UNE-EN 408 se calcula entre 0,1-fm y 0,4fm teniendo ese intervalo una regresión lineal con R² superior a 0,99.

El módulo de deformación en tramos de carga superior a 0,6-fm, como manifiesta la gráfica, disminuye gradualmente.



Prueba de la parte superior, gran deformación antes de la rotura.

PROPUESTA SUSTENTACION DINAMICA PALMERA
Y AJARDINAMIENTO PARTERRE EN SU BASE
JARDINES DEL REAL (VIVEROS)

TRINITAT



AJUNTAMENT DE VALENCIA
AREA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
SERVICIO DE JARDINERIA

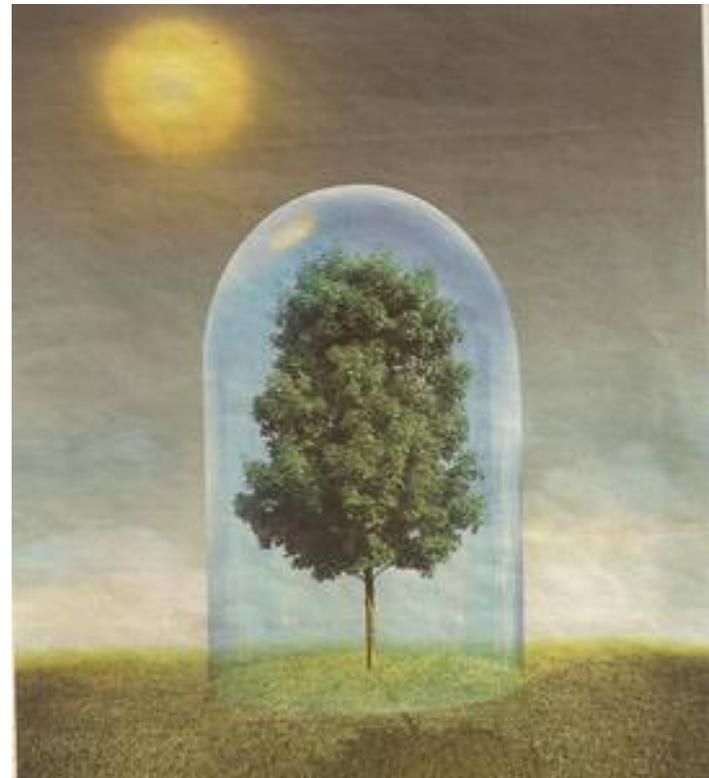
PROPIEDADES MECANICAS ESTIPITE PALMERA
DATOS OBTENIDOS EN EL LABORATORIO DE MATERIALES DE LA ETSIE

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE LA EDIFICACION UNIVERSIDAD POLITECNICA

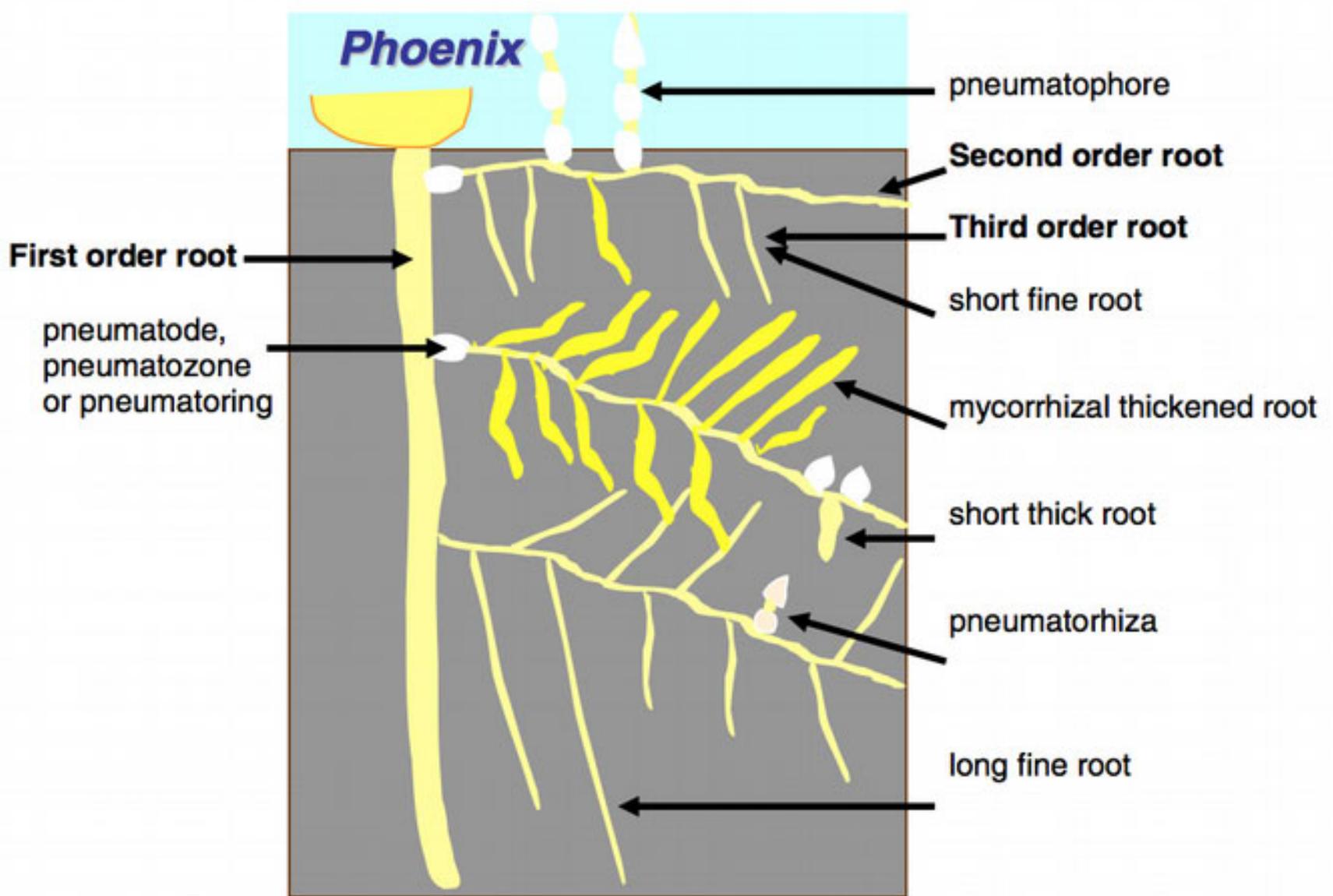




La Comunidad Valenciana tiene el inicio de septiembre más cálido desde 1950⁴







Estrés abiótico debido a las condiciones del suelo









**CÓMO
REGAMOS?**







Líneas de trabajo



**COLABORACIÓ
N CON LA
CONSELLERÍA**





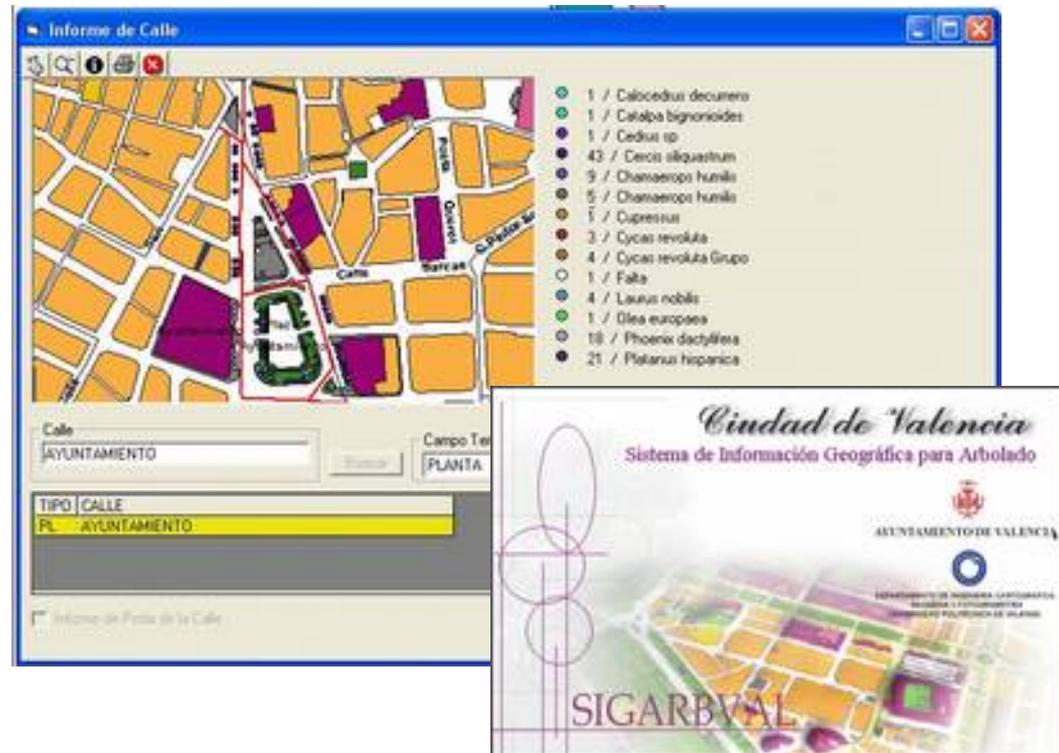


SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Herramienta de Gestión del Arbolado Urbano de la Ciudad de Valencia

El Ayuntamiento de Valencia, entendió que la gestión de su arbolado debía optimizarse y adaptarse a las últimas tendencias de **Gestión del Arbolado Urbano**.

Se apuesta así por un **Sistema de Información Geográfica para Arbolado** que permita visualizar de forma rápida su inventario y establecer elementos de consulta, gestionando, en definitiva, de forma óptima la población arbórea de la ciudad de Valencia.



Con esta herramienta los gestores del patrimonio urbano toman decisiones de forma personalizada e inmediata incrementándose sin duda alguna los porcentajes de decisiones acertadas.

Quercus ilex ilex

FICHA ÁRBOL INTERÉS LOCAL

Información general

Código municipal 81310/527 **Especie** Quercus ilex ilex
Grupo Perenne **Nombre común** Encina
Tipología Viario **Gestión** Servicio de Jardinería

Localización

Nº EN PLANO BARRIO 129
Localización AV. ARAGÓN **Zona** NORTE
Distrito 6-PLA DEL REAL **Coordenadas X** 727547
Barrio 6 - MESTALLA **Coordenadas Y** 4373127

Croquis de situación



Fotografías

Foto general



Foto detalle



Parámetros morfológicos

Perímetro tronco a 1'30m (m)	1,8	Diámetro copa 1 (m)	15,7	Orientación 1	E-O
		Diámetro copa 2 (m)	14,1	Orientación 2	N-S
Perímetro base (m)	2,8	Altura total (m)	10,5	Altura cruz (m)	2,2

OTROS DATOS

Criterios singularidad Edad, especie, valor paisajístico y localización.
Edad estimada (años) 150 **Fecha datos** 09/03/2009
Instrumento de medición Hipsómetro digital por ultrasonidos **Técnico campo** Andrés García y Óscar Serrato
Observaciones Uno de los ejemplares más queridos y emblemáticos de la ciudad.

Nº EN PLANO BARRIO 129



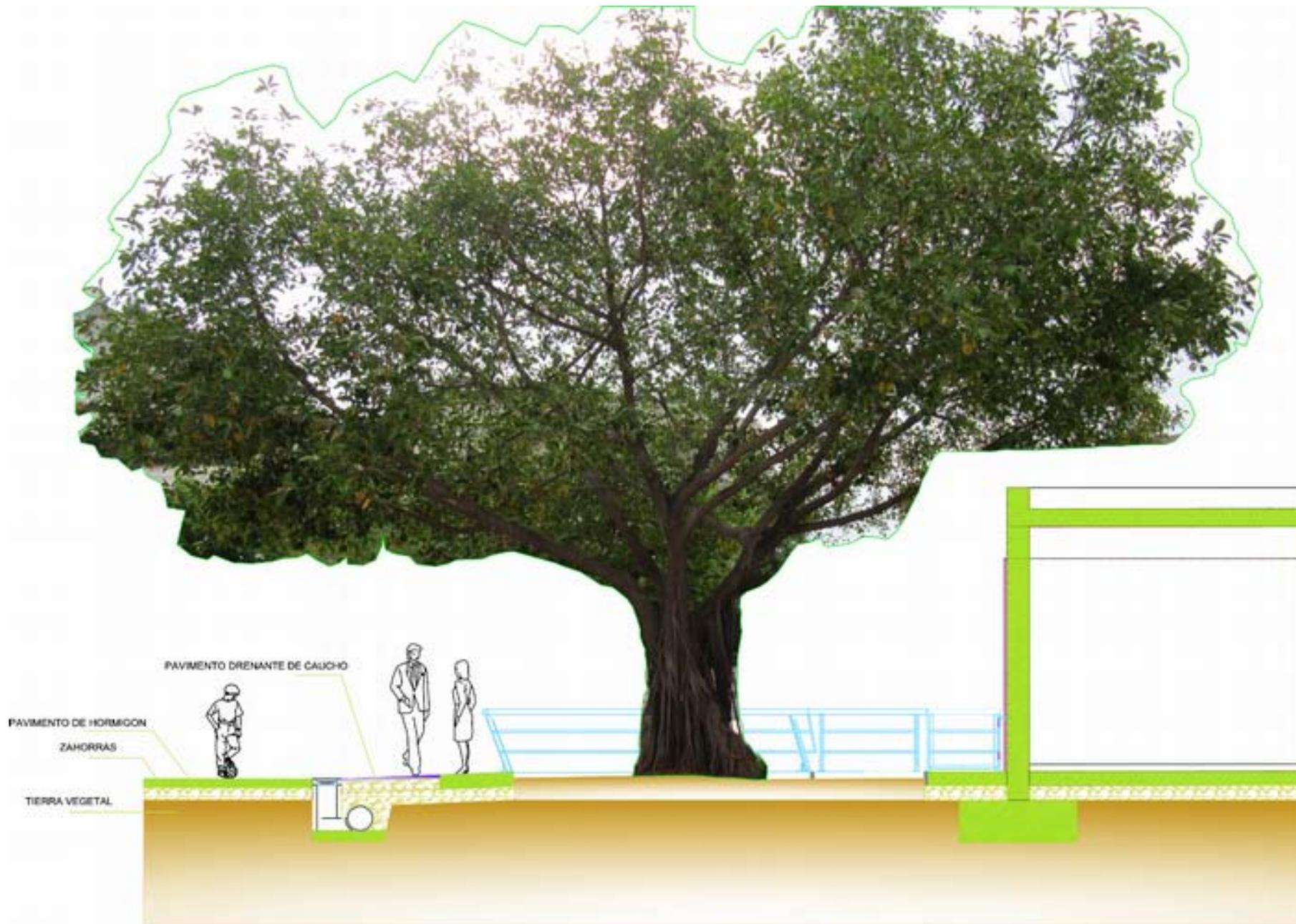


DAR A CONOCER Y POTENCIAR LA CULTURA DEL ÁRBOL

03/02/2016



**UN
SISTEMA
VIVO**

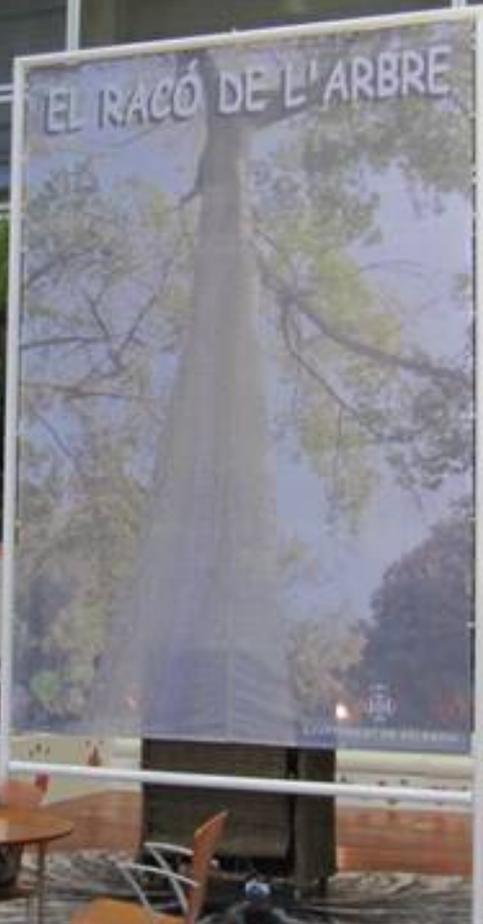


ALZADO SECCION-PROPUESTA INTERVENCION

D

1

EL RACÓ DE L'ARBRE



NOVA





Descubriendo los árboles y palmeras de los Jardines del Real, Viveros

Exemplars de l'itinerari de Jardins del Real Ejemplares del itinerario de Jardines del Real Trees on the Jardines del Real route

- 1 ***Ficus drupacea***
Figuera de Mysore. Higuera de Mysore. Mysore fig.
- 2 ***Ficus macrophylla***
Ficus de fulla gran. Ficus de hoja grande. Moreton Bay fig.
- 3 ***Phoenix dactylifera***
Grup de palmeres datíleres. Grupo de palmeras datíleras. Group of date palm.
- 4 ***Pinus canariensis***
Pi canari. Pino canario. Canary Island pine.
- 5 ***Celtis australis***
Lledoner. Almez. Hackberry or nettle tree.
- 6 ***Laurus nobilis***
Llorer. Laurel. Bay laurel.
- 7 ***Coccoloba laurifolia***
Còcul. Còculo. Laurel-leaved snail tree.
- 8 ***Washingtonia filifera*, *Washingtonia robusta***
Alineació de palmera de Califòrnia i palmera mexicana.
Alineación de palmera de California y palmera mexicana.
Row of California fan palms and Mexican fan palms.
- 9 ***Rhus copallinum***
Sumac relucent. Zumaque reluciente. Shining sumac.
- 10 ***Chamaerops humilis***
Grup de margallons. Grupo de palmitos. Group of Mediterranean dwarf palms.
- 11 ***Cycas revoluta***
Grup de cíques. Grupo de cicas. Group of cycads.
- 12 ***Araucaria heterophylla***
Pi de Norfolk. Pino de Norfolk. Norfolk pine.
- 13 ***Ficus microcarpa***
Figuera de l'Índia. Laurel de la Índia. Indian laurel fig.
- 14 ***Celastrus speciosus***
Corisla. Chorisla. Silk floss tree.
- 15 ***Brachychiton populneus***
Arbre ampolla. Arbol botella. Bottletree.
- 16 ***Podocarpus macrophyllus***
Podocarp de fulla gran. Podocarp de hoja grande. Big-leaf podocarp.
- 17 ***Brachychiton discolor***
Braquiquiton rosa. Braquiquito rosado. Lacebark tree.
- 18 ***Grevillea robusta***
Grevil·lea. Robia australiano. Southern silky oak.
- 19 ***Jacaranda mimosifolia***
Xicranda. Jacarandá. Jacaranda.



	Entrada		Pajarera		Arbolado singular del itinerario
	Salida/Llegada		Ruinas Palacio Real		Parada de autobus y líneas
	Museo		Alqueria de Canet		Valenbisi







Gràcies