

**JORNADA SOBRE  
LA LEY DE PATRIMONIO ARBÓREO  
MONUMENTAL**

**La conservación en fase senescente y cómo  
asumir el riesgo**

Valencia, 10 de mayo de 2016

Jaime Güemes y Marta Muñoz



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  
Jardí Botànic







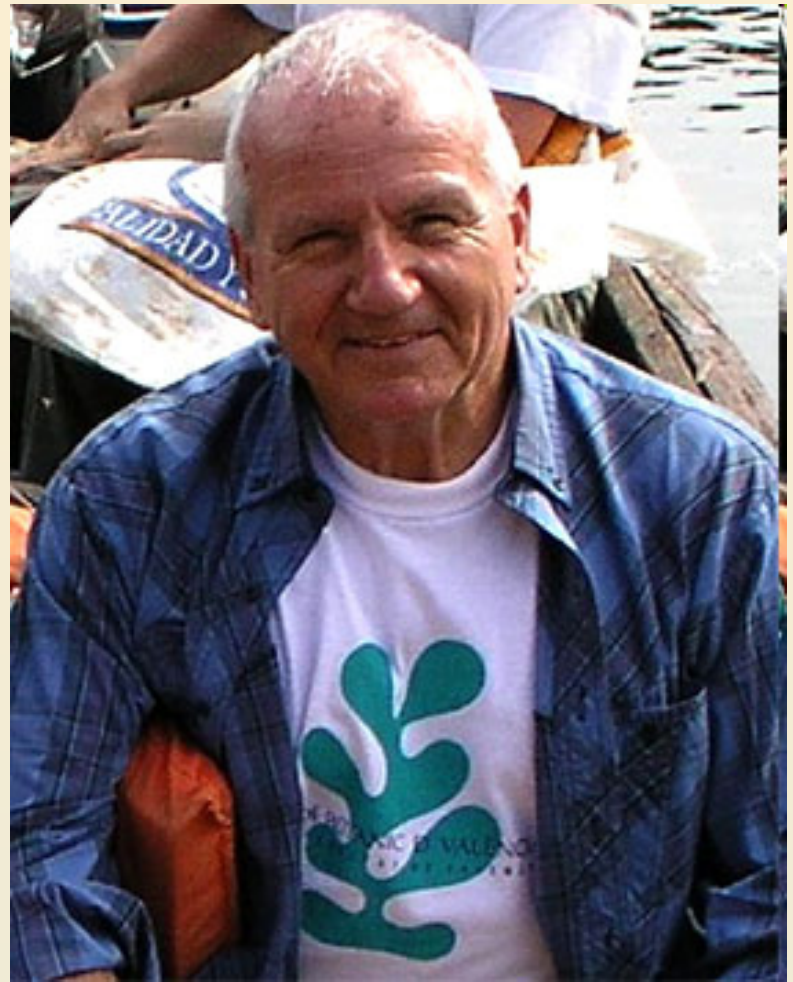
# El Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

¿Quién lo ha hecho posible?

José Pizcueta (1829-1863)



Manuel Costa (1987-2002)



# El Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Un lugar muy visitado

200.000 visitantes al año





# El Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Un bosque imaginario



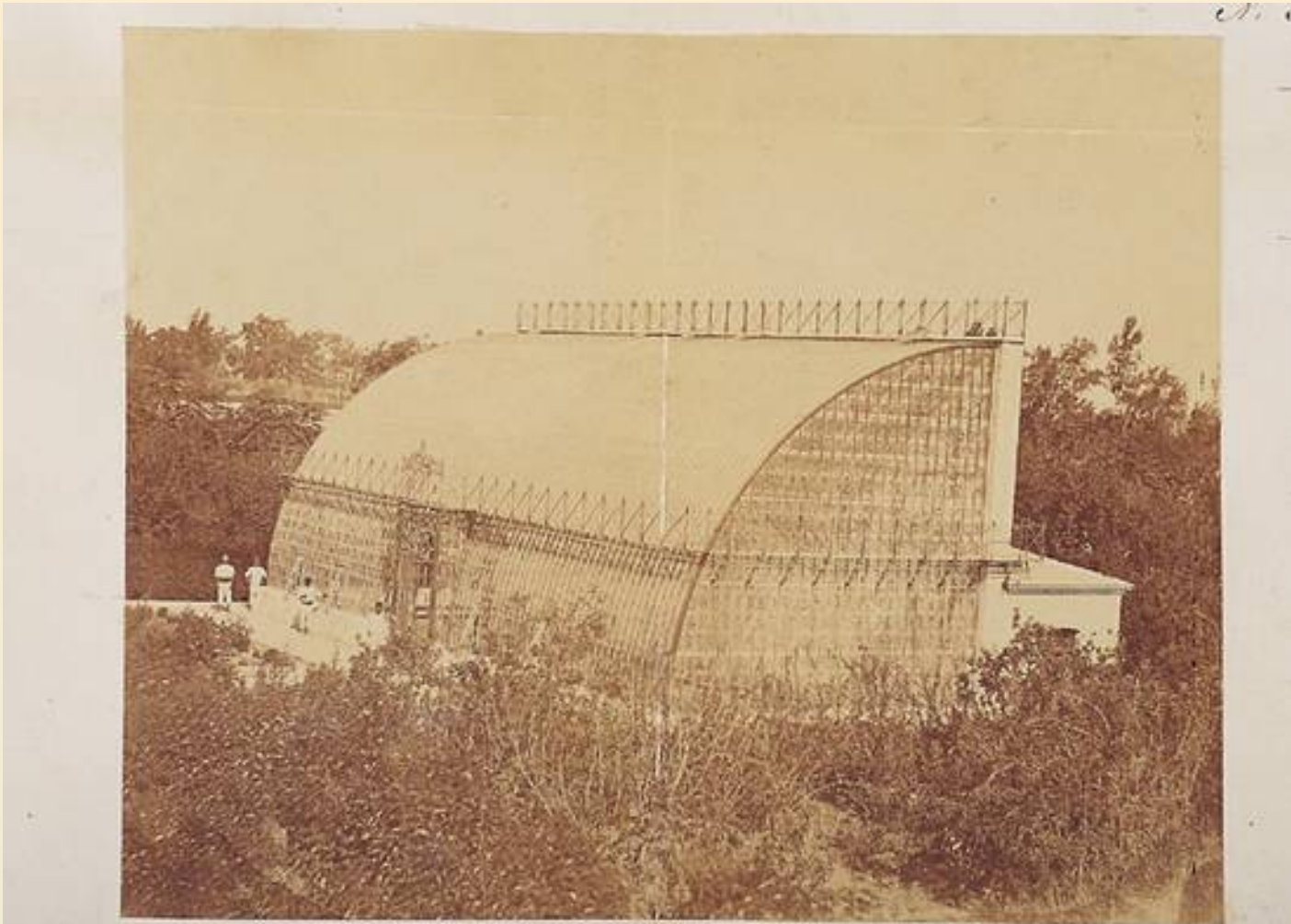




# El Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Los árboles se consolidan como protagonistas

Invernadero tropical (1860)

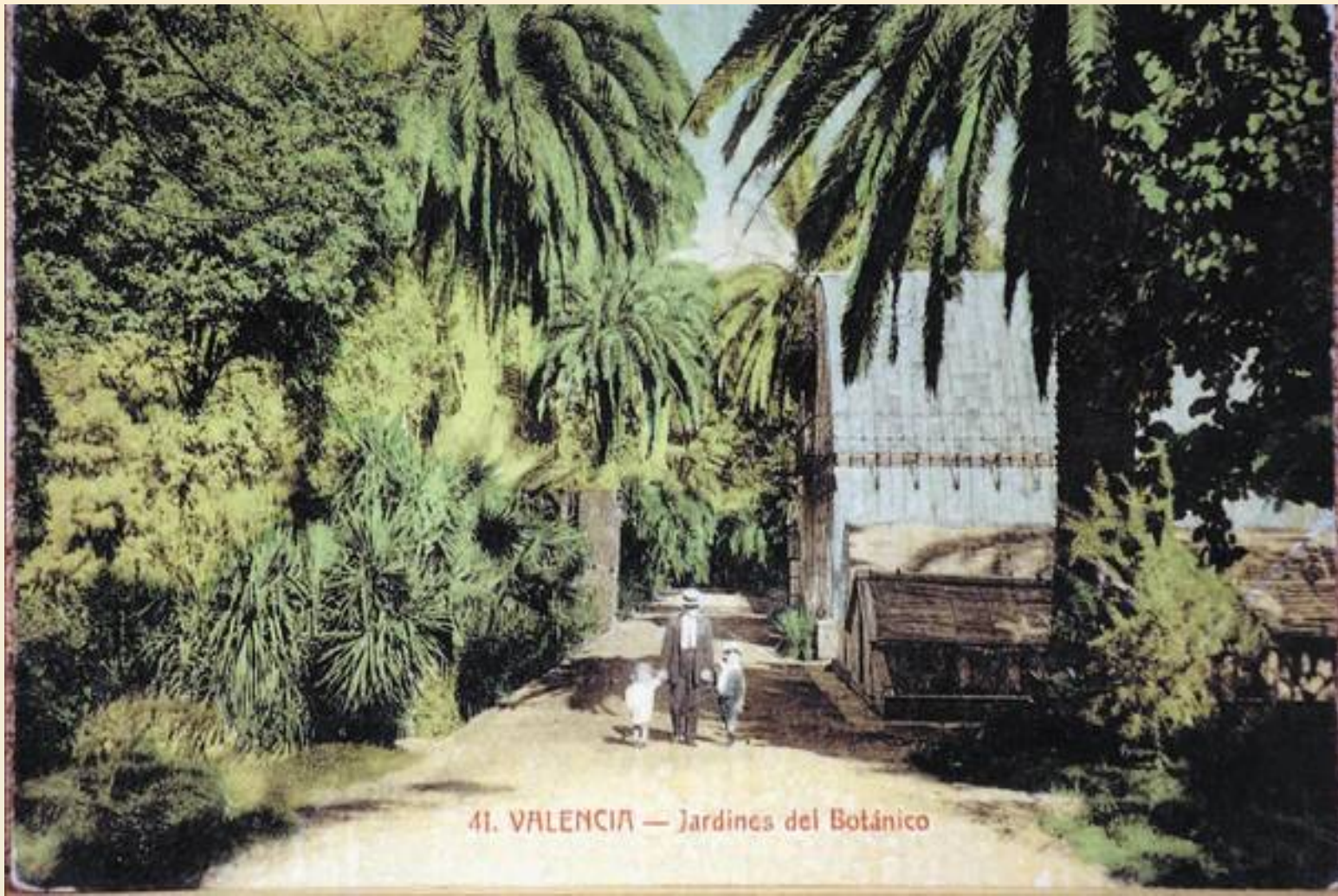




# El Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Los árboles se consolidan como protagonistas

Un bosque maduro en 1928





# El Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Los árboles se consolidan como protagonistas

Hasta 1987 no se actúa en los árboles



## Los árboles se manifiestan

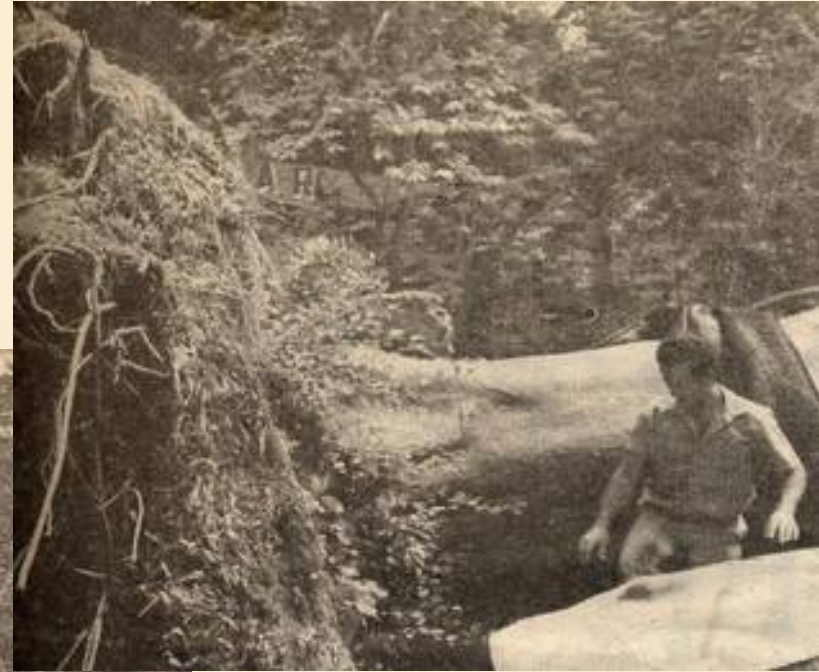
*Quercus macrocarpa*, Ciclón Hortensia 1984





# Los árboles se manifiestan

Caída de la *Zelkova carpinifolia* 1987



# Los árboles se manifiestan

## Caída de la *Zelkova carpinifolia* 1987



El «Zelkova crenata spach», puesto en pie.



Los técnicos trabajaron 12 horas.

JOSE ALEIXANDRE

JOSE ALEIXANDRE



# Los árboles se manifiestan

## Caída del *Ulmus americana* (1988)

Levante

Jueves, 21 de julio de 1988

11

VALENCIA

El director exige una reforma de las instalaciones

### El abandono del Botánico causa la caída de una gigantesca rama

El desprendimiento de una enorme rama de olmo americano en el jardín Botánico el pasado martes ha puesto de manifiesto el precario estado en el que se encuentra esta instalación, que probablemente disponga de la mejor colección de árboles de toda España.

MAR MONREAL

«El mal estado físico del arbolado del jardín ha sido la causa del desprendimiento de esta gran rama de olmo americano. Para evitar situaciones como ésta, es por lo que se llevan a cabo los trabajos de saneamiento de los árboles. Este texto informativo aparece ayer delante del lugar en el que cayó una enorme rama de olmo el pasado martes, en el Jardín Botánico de Valencia. El cartel fue colocado por la dirección del centro a modo informativo, con un tono de denuncia por las malas condiciones en las que, según su director, Manuel Costa, se encuentra el botánico.

El hecho se une a que, hace aproximadamente dos meses, otra rama semejante cayó a la calle y aplastó un coche. «Esta

demuestra el precario estado sanitario de nuestros árboles, debido al abandono que han sufrido durante tantos años en lo que la cultura en todos sus vertientes resultó anulada», comenta el director del botánico.

Costa asegura que la universidad, actual regidora del parque, está haciendo esfuerzos extraordinarios para recuperar el botánico: «Está solicitada desde todos los puntos de vista para salvar el jardín, recibiendo además la ayuda del Ayuntamiento y de los técnicos municipales». Costa afirma que fue la lamentable situación en la que quedó después de muchos años de abandono lo que motivó que la universidad se hiciera cargo del espacio: «Ahora habrá que recabar la ayuda de otras instituciones, como es el

caso de la Consejería de Cultura, donde ya están sensibilizados con el tema».

La dirección del botánico ha presentado un proyecto a la consejería, en el que se contempla un plan de mantenimiento y la plantación de cerca de 50.000 especies bajo un presupuesto de 800 millones de pesetas. «Nuestra política es conservar todo aquello que se puede conservar, pero también eliminar lo enfermo. En base a un estudio realizado en colaboración con el Ayuntamiento, se sanará lo necesario y retiraremos aquellas partes que están podridas, entre otras cosas porque suponen un grave peligro para el visitante del botánico».

Manuel Costa manifestó su determinación de no retirar la rama caída en todo el verano: «La voy a dejar aquí para que la gente la vea, porque esto es grave».

El Jardín Botánico de Valencia data de 1802, y según su director, es, probablemente, el que exhibe la mejor colección de árboles de toda España.



Costa quiere que la gente sepa lo mal que está el Botánico.



PEPA GARCÍA

Una imagen de la rama desgajada de un olmo el martes pasado.



## La restauración (1989-1991)

Ahorro de agua, eficiencia en el consumo, canalizaciones, cambios en el sistema de riego, cambio en los niveles del suelo





## La restauración (1989-1991)





## La restauración (1989-1991)





# Técnicas al servicio de los árboles y de la seguridad





## Técnicas al servicio de los árboles y de la seguridad



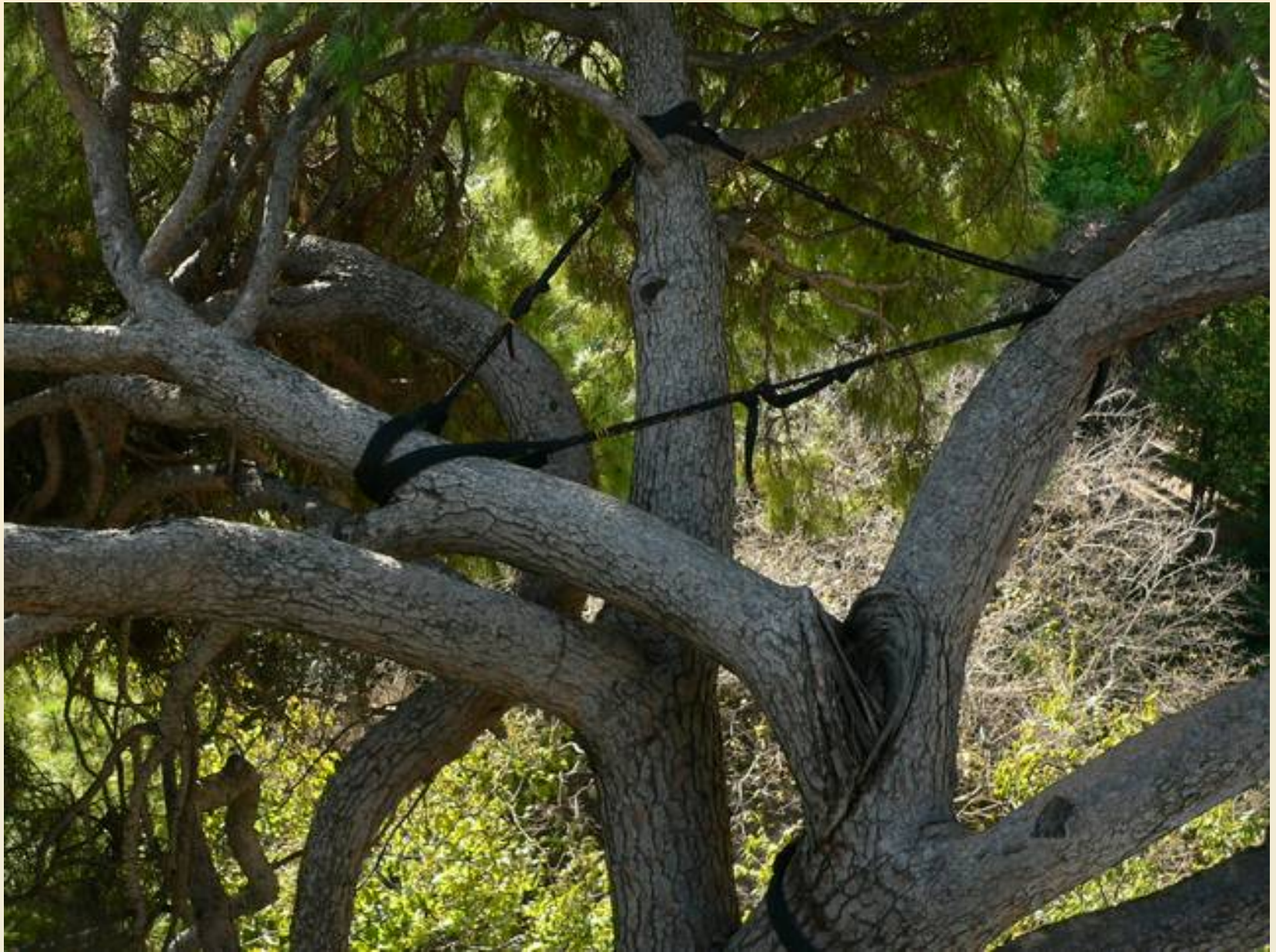


# Técnicas al servicio de los árboles y de la seguridad





# Técnicas al servicio de los árboles y de la seguridad





# Protección legal

## Un jardín declarado Bien de Interés Cultural (2005)

The image is a screenshot of a Mozilla Firefox browser window displaying a news article on the website 20 minutos.es. The browser's address bar shows the URL: [www.20minutos.es/noticia/38571/0/Protegen/Jardin/Botánico/](http://www.20minutos.es/noticia/38571/0/Protegen/Jardin/Botánico/). The article's title is "Protegen el Jardín Botánico y lo declaran intocable". The main text states: "Bien de Interés Cultural. El Consell ha iniciado el procedimiento para declarar Bien de Interés Cultural (BIC) el Jardín Botánico y todo su entorno." Below the text, there are social media sharing options for ECO, Actividad social, and Twitter. The article is dated "Redacción: 14.07.2005". A sidebar on the right features a logo for "DÍA DE LA PERSONA EMPRENDEDORA 03 DE NOVIEMBRE COMUNITAT VALENCIANA". At the bottom, there are advertisements for "Césped artificial" and "Depósito 4.25% TAE".

Protegen el Jardín Botánico y lo declaran intocable - 20minutos.es - El medio social - Mozilla Firefox

Protegen el Jardín Botánico y lo declaran int...

www.20minutos.es/noticia/38571/0/Protegen/Jardin/Botánico/

Más visitados Comenzar con Firefox ELPAIS.es: El diario d... http://www.jardibota... http://www.uv.es/~w... http://www.google.es... http://www.google.es...

20 minutos.es El mapa del 'tijeretazo' Todos los recortes, al momento

VALES DESCUENTO HAMBURGUESAS en tu Ciudad

20minutos.tv Listas biblioteca Minutecas CC BY RSS

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Artes Gente y TV Comunidad20 Blogs

Andalucía Aragón Asturias Barcelona/Cataluña Castilla y León C.Valeciana Galicia Madrid P.Vasco Reg.Murcia Otras ciudades

Videojuegos Motor Belleza y salud Viajes Vivienda Empleo Viajes Juegos Archivo Edición impresa Boletines Servicios

Valencia

### Protegen el Jardín Botánico y lo declaran intocable

Bien de Interés Cultural. El Consell ha iniciado el procedimiento para declarar Bien de Interés Cultural (BIC) el Jardín Botánico y todo su entorno.

ECO Actividad social ¿Qué es esto?

Seguir 29m Twitter 0 +f 0 Me gusta

Redacción: 14.07.2005

Por tanto, desde este momento ya no se puede urbanizar, construir o demoler en la zona sin una autorización expresa (ni se podrán conceder licencias de actividad para montar bares, pubs...).

ANUNCIOS GOOGLE

**Césped artificial**  
Líderes en instalación y venta. Jardín, Fútbol, Tenis, Padel, Golf.  
[www.cespeval.com](http://www.cespeval.com)

**Depósito 4.25% TAE**  
Asegúrese un 4,25% TAE a 24 meses. Disponibilidad al 6", 12" y 18" mes.  
[www.oficinadirecta.com/Deposito](http://www.oficinadirecta.com/Deposito)

Noticias de Tu ciudad

Valencia Comunidad Valenciana

- Barberá recurrirá la decisión del TS de no admitir la querrela contra Sínde por prevaricación
- El PSPV dice que la decisión del TS es una "oportunidad para el diálogo" y un "varapalo" para Barberá
- Verdeguer dice que escucha "con mucha

## Unos árboles monumentales protegidos (2006)

18596

24 05 2006

DOGV - Núm. 5.265

### I. DISPOSICIONS GENERALS

#### 1. PRESIDÈNCIA I CONSELLERIES DE LA GENERALITAT VALENCIANA

##### Presidència de la Generalitat

*LLEI 4/2006, de 19 de maig, de la Generalitat, de Patrimoni Arborei Monumental de la Comunitat Valenciana.*  
[2006/6142]

Sia notori i manifest a tots els ciutadans que Les Corts han aprovat, i jo, d'acord amb el que estableixen la Constitució i l'Estatut d'Autonomia, en nom del Rei, promulgue la llei següent:

##### PREÀMBUL

La Comunitat Valenciana, per les característiques ambientals i històriques, ha vist afavorida l'existència d'una gran biodiversitat d'espècies vegetals llenyoses autòctones i al·lòctones, que formen part de la vegetació dels nostres boscos i dels camps de cultius agrícoles; algunes en són espècies vegetals naturalitzades introduïdes en estes terres en temps remots, d'altres en formen part de la vegetació ornamental dels nostres pobles i ciutats, etc.

Este conjunt de fets ha facilitat que al medi natural, agrícola i urbà, existisquen grups i exemplars botànics que per les seues característiques excepcionals de valor històric, cultural, científic i d'esbarjo constitueixen un patrimoni arborei únic; els exemplars representen una part singular del patrimoni mediambiental i cultural del poble valencià, i n'és, per tant, d'interès públic evident la protecció i la conservació

Este patrimoni arborei viu, format pels arbres de mesures especta-

### I. DISPOSICIONES GENERALES

#### 1. PRESIDENCIA Y CONSELLERIAS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

##### Presidencia de la Generalitat

*LEY 4/2006, de 19 de mayo, de la Generalitat, de Patrimonio Arbóreo Monumental de la Comunitat Valenciana*  
[2006/6142]

Sea notorio y manifiesto a todos los ciudadanos, que Les Corts han aprobado, y yo, de acuerdo con lo establecido por la Constitución y el Estatuto de Autonomía, en nombre del Rey, promulgo la siguiente ley:

##### PREÁMBULO

La Comunitat Valenciana, por sus características ambientales e históricas, ha visto favorecida la existencia de una gran biodiversidad de especies vegetales leñosas autóctonas y alóctonas, que forman parte de la vegetación de nuestros bosques y de los campos de cultivos agrícola; algunas son especies vegetales naturalizadas introducidas en estas tierras en tiempos remotos, otras forman parte de la vegetación ornamental de nuestros pueblos y ciudades, etc.

Este conjunto de hechos ha facilitado que en el medio natural, agrícola y urbano, existan grupos y ejemplares botánicos que por sus características excepcionales de valor histórico, cultural, científico y de recreo constituyen un patrimonio arbóreo único; dichos ejemplares representan una parte singular del patrimonio medio ambiental y cultural del pueblo valenciano, y es, por tanto, de evidente interés público su protección y conservación.

Este patrimonio arbóreo vivo, formado por los árboles de medi-



# Árboles monumentales

*Yucca filiformis*



# Árboles monumentales

*Carya illinoensis*





# Árboles monumentales

*Chorisia speciosa*



# Árboles monumentales

*Ginkgo biloba*





# Árboles monumentales

*Quercus cerris*



# Estableciendo prioridades

---

## Objetivo

Establecer unas bases metodológicas objetivas para establecer un sistema jerárquico de actuación sobre los árboles que tenga como factores preferentes la seguridad de los visitantes y los trabajadores del Jardín, y la conservación a largo plazo de los individuos monumentales.

## Diagnóstico

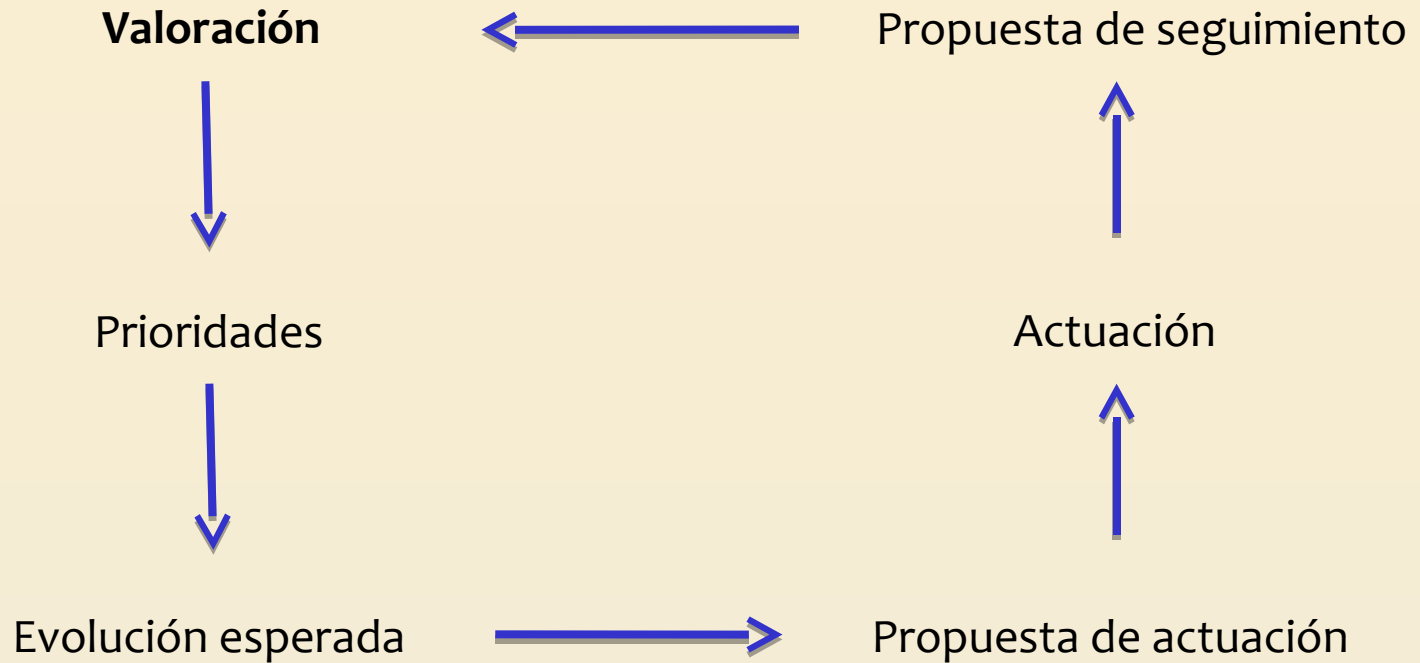
- 1) **Evaluación Visual de los Árboles (EVA).** Permite valorar el estado de la estructura del árbol.
- 2) **Estudio de Riesgos (ER).** Permite valorar los riesgos que pueden generar el estado del árbol en su ubicación.

**Valoramos:** relevancia de la especie, vitalidad del ejemplar, relevancia del ejemplar, defectos estructurales, riesgos sobre las personas, accesibilidad, etc.



# Estableciendo prioridades

---



# Estableciendo prioridades

FICHA TÉCNICA DE VALORACIÓN VIS:										
Identificación										
Caudal: Código										
Características morfológicas										
Porte										
Estado desarrollo										
Características del entorno										
Ubicación	(Lado, etc.)									
	-as, etc.									





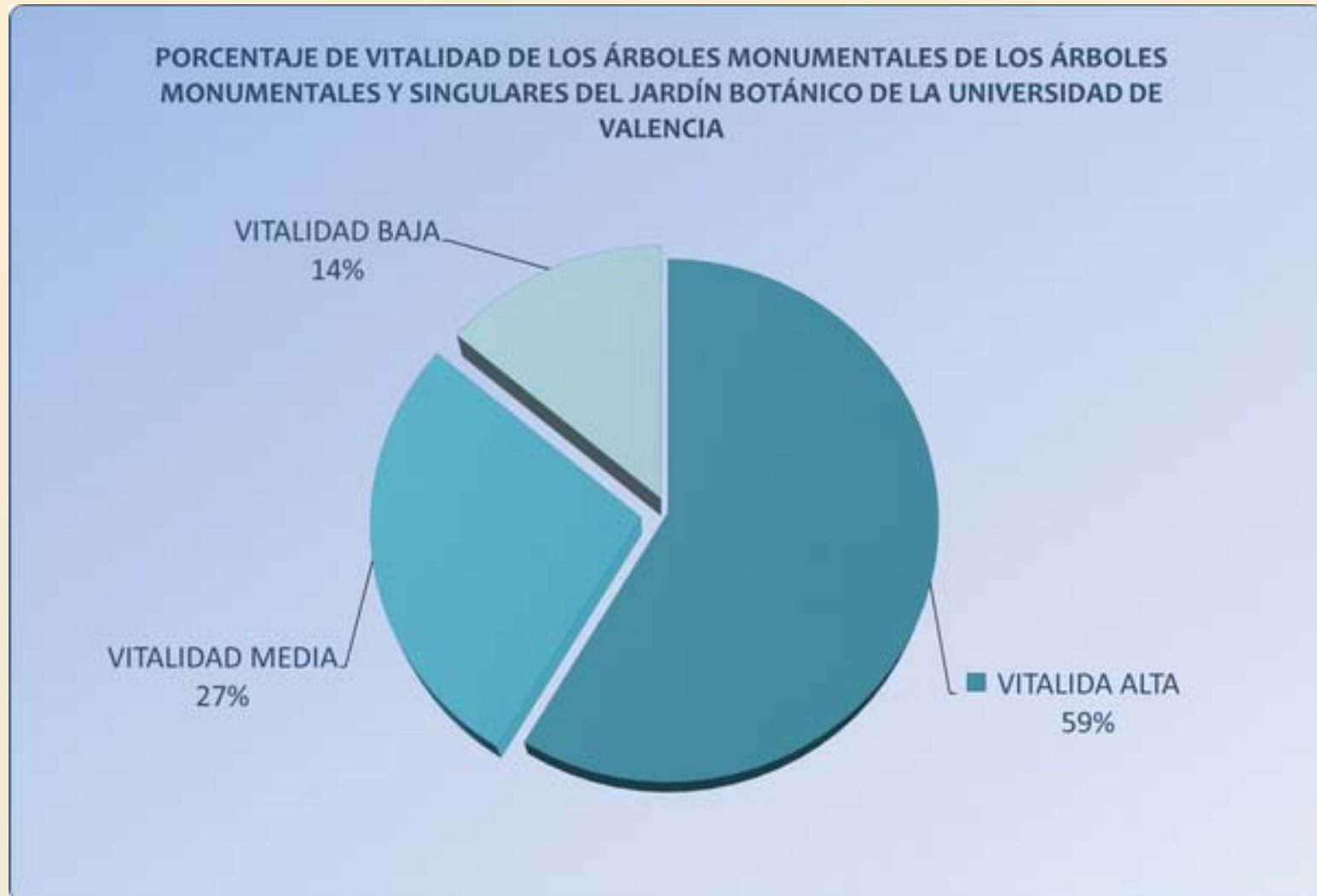
# Estableciendo prioridades

Estado de desarrollo



# Estableciendo prioridades

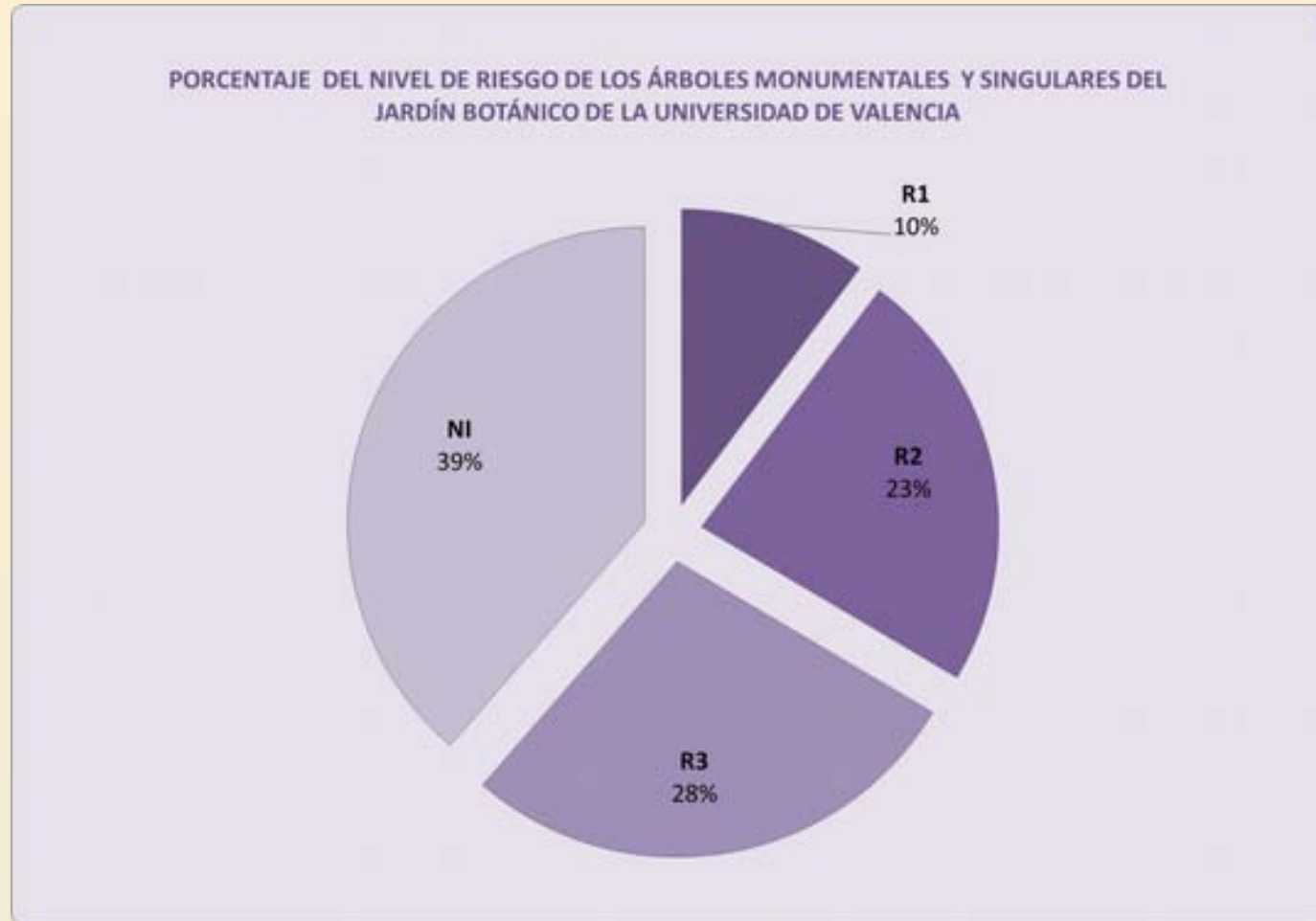
Vitalidad





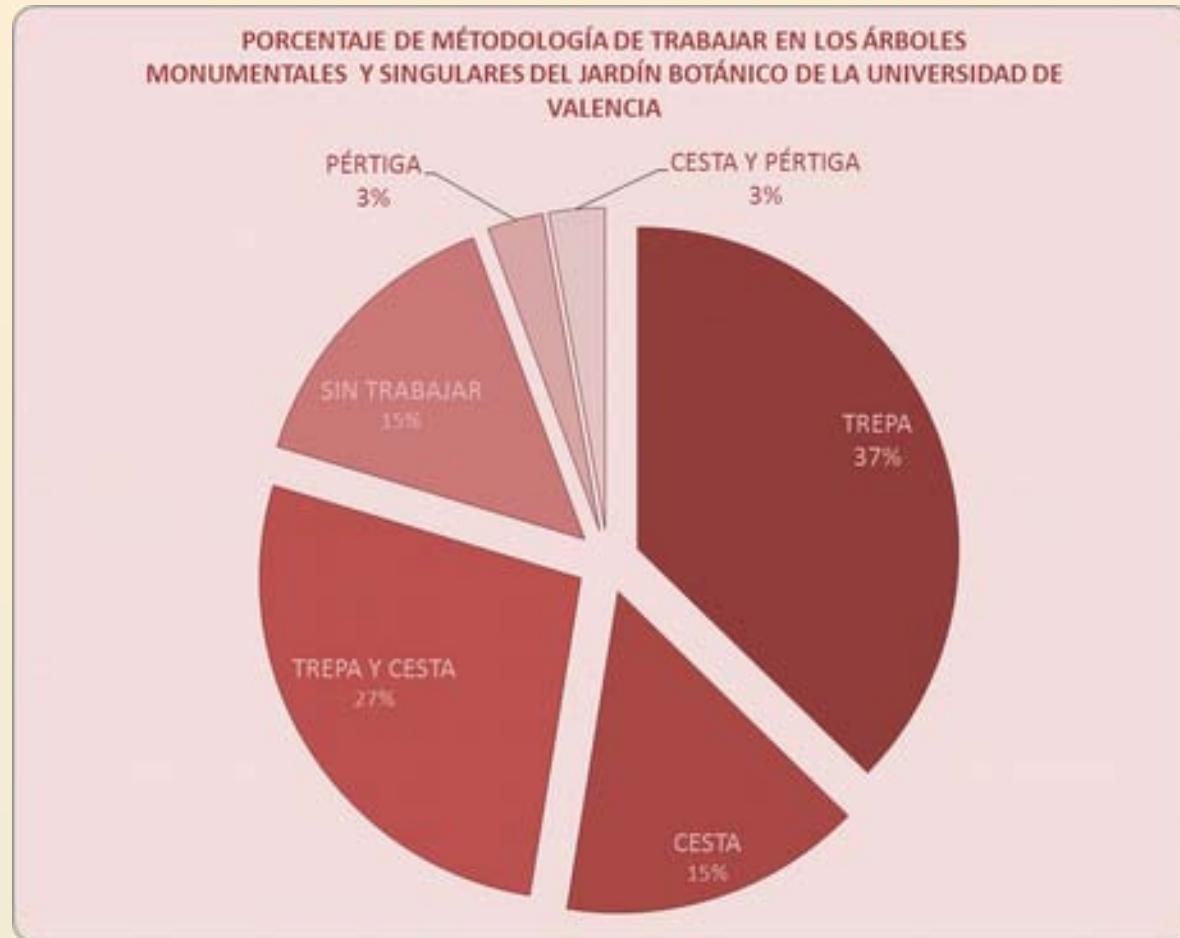
# Estableciendo prioridades

Riesgos  
(R1, nivel más alto)  
(NI, no informado)



# Estableciendo prioridades

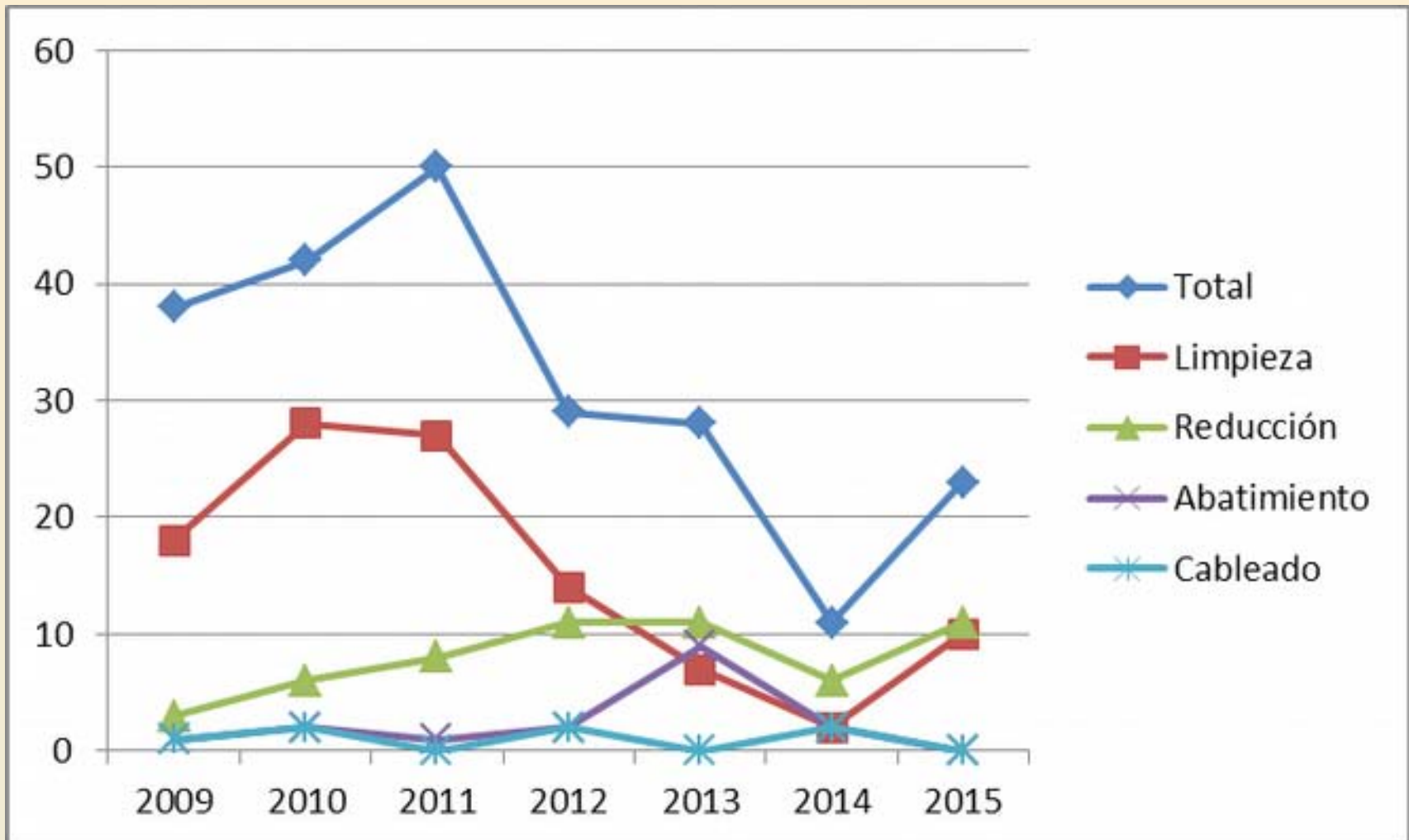
Modo de actuación





# Estableciendo prioridades

Tipo de actuación



## Afrontando la senescencia





## Afrontando la senescencia





## Afrontando la senescencia



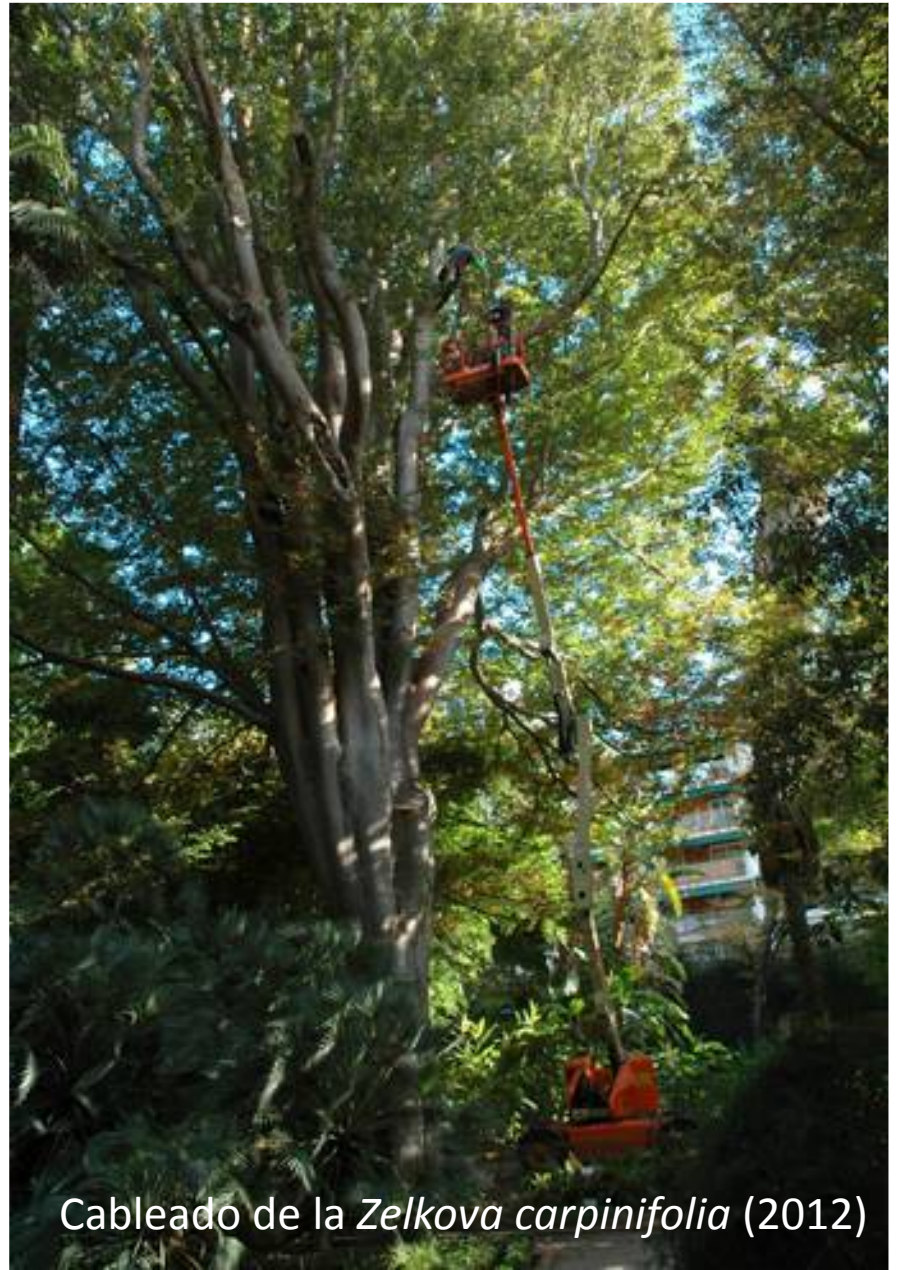
*Carya illinoensis* (2010)



*Carya illinoensis* (2014)



## Afrontando la senescencia



Cableado de la *Zelkova carpinifolia* (2012)





Cableado del *Celtis australis* (2012)





Cableado *Pinus pinea* (2012)



## Afrontando la senescencia





## Afrontando la senescencia





## Afrontando la senescencia



Abatimiento *Diospyros lotus*





## Afrontando la senescencia



### ON ESTEM:

Calle Quart, 80  
E-46008, Valencia  
botanic@uv.es

### CONTACTE:

**Informació**  
96 315 68 00 / 96 315 68 17  
cicbotanic@uv.es  
**Visites concertades**  
96 315 68 18  
gab.didactica@uv.es  
**Activitats culturals**  
96 315 68 16 / 96 315 68 24  
cicbotanic@uv.es

**Fax:** 96 315 68 26

### HORARIS:

Obert tots els dies tret, els dies amb vent i pluja, i els festius 25 de desembre i 1 de gener:

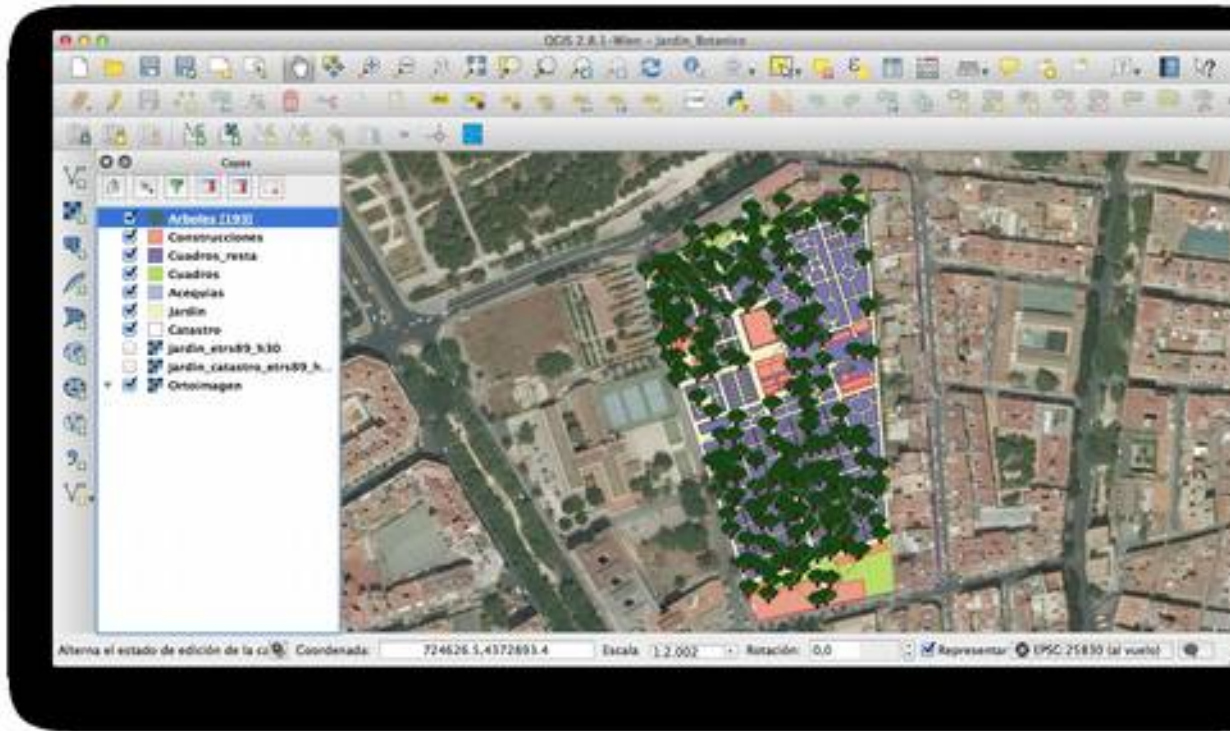
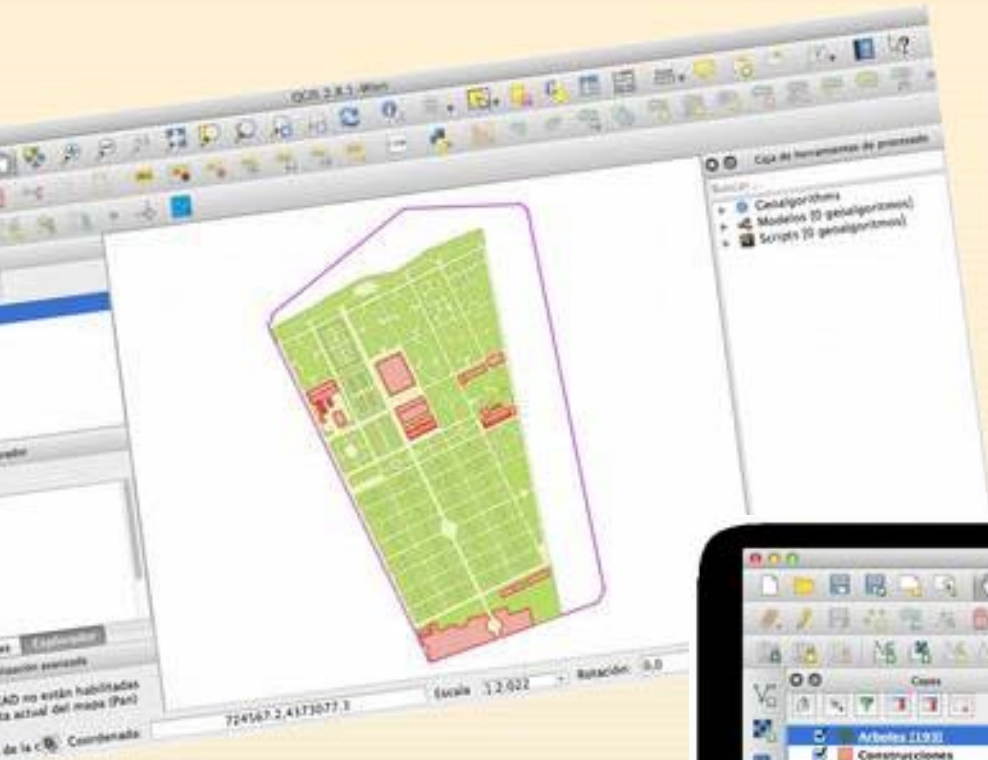
- GENER I FEBRER, DE 10 A 18H
- MARÇ, DE 10 A 19H
- ABRIL, DE 10 A 20H
- MAIG, JUNIO, JULIOL I AGOST, DE 10 A 21H
- SETEMBRE, DE 10 A 20H
- OCTUBRE, DE 10 A 19H
- NOVEMBRE I DESEMBRE, DE 10 A 18H

### COM ARRIBAR:

**Autobusos:** 1, 2, 5, 7, 22, 60, 61, 62, 63, 73, 79, 80, 81 i 95.  
**Interurbans:** Aldaia, Alaquàs, Aeroport, Manises i Torrent.  
**Metro:** línia 1, estació Túria, línies 3 i 5, estació Àngel Guimerà.



# Un Jardín con futuro



# Un Jardín con futuro

*Metasequoia glyptostroboides*





## Un Jardín con futuro

*Agathis australis*,  
hijo de Te Matua Ngahere



## Un Jardín con futuro

*Wollemia nobilis*,  
la última Gimnosperma descrita





## **Agradecimientos**

Vicente Isach

José Plumed

José Moya

Luis Blas

Sergio Bas

Santi, Germán

y a todas las personas que han cuidado de los árboles del Jardín durante los últimos 200 años y nos han permitido disfrutarlos hoy

**Muchas gracias por su atención**

guemes@uv.es  
www.jardibotanic.org