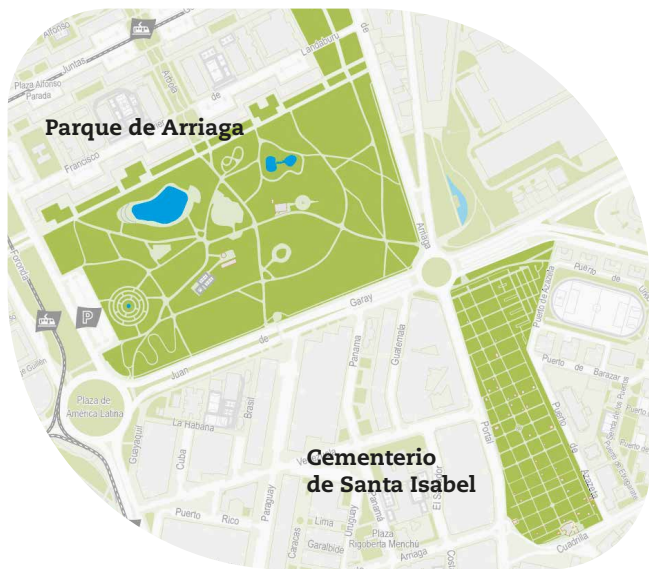


# Taller de Botánica-1: Gimnospermas en la ciudad



**“Visita e identificación de las coníferas de los parques de la ciudad”**

**26 de Febrero de 2022**

**PARTICIPANTES:** Josu Arenaza, Carolina Larrosa, Teresa Ruipérez, Flor Morillo, Juan Carlos Palacios, Amaia Arechederra, Margarita Miñón, Rosa Oteiza, Fernando Balerdi, M<sup>º</sup> Eugenia Trébol, Merche Larrea, Antonio González, Josu Fdz. De Arroyabe, Bea Alonso, Carolina Larrosa.

**ORGANIZA:** Pello Urrutia

El sábado 26 de febrero disfrutamos de una magnífica mañana para acercarnos al mundo de las gimnospermas, efectuando un paseo por el cementerio de Santa Isabel y Parque de Arriaga. La intención era continuar con un taller de determinación de las muestras recogidas el mismo sábado, pero como siempre, se nos echó el tiempo encima y aplazamos el taller de determinación para el siguiente viernes día 4 de marzo.

Como introducción, en las puertas del cementerio, comentamos la paradoja de hablar de seres vivos en un lugar dedicado a la muerte y es que a veces nos olvidamos de la existencia de estos magníficos seres y los consideramos parte del decorado o mobiliario urbano por su modo tan diferente de interpretar la vida, tan alejada de nuestro patrón animal.

Señalamos que respiran, de un modo celular semejante a nosotros, que mientras hablamos del cambio de modelo energético, ese es un tema que lo tienen resuelto pues son autoproductoras y altamente eficientes en el tema energético, sin procesos intermedios. También hablamos de estos seres, generalmente árboles, de gran crecimiento y longevos, que en asociación con los descomponedores reciclan todos sus restos y que son muy resistentes a las adversidades, como adaptación a la inmovilidad de los individuos.

Comentamos que estas plantas son las más antiguas de las plantas vasculares pues surgieron en el Carbonífero (hace 350-300 m. de años) entre formaciones de helechos y licopodios gigantes. Suelen tener las hojas frecuentemente escamosas o aciculares, coriáceas y persistentes. Las flores suelen ser unisexuales, poco vistosas, pues son desnudas y a veces en plantas dioicas. Los óvulos desnudos en pequeños conos o estróbilos lo que se traduce en unos frutos habitualmente en forma de piña leñosa con una escama que no encierra totalmente a las semillas. La polinización y la dispersión de semillas se hace por gravedad o con la ayuda del viento.

Aproximadamente existen unas 1000 especies, distribuidas en unos 88 géneros, algunas de las cuales fuimos descubriendo a lo largo de esta soleada mañana...



# Cementerio de Santa Isabel



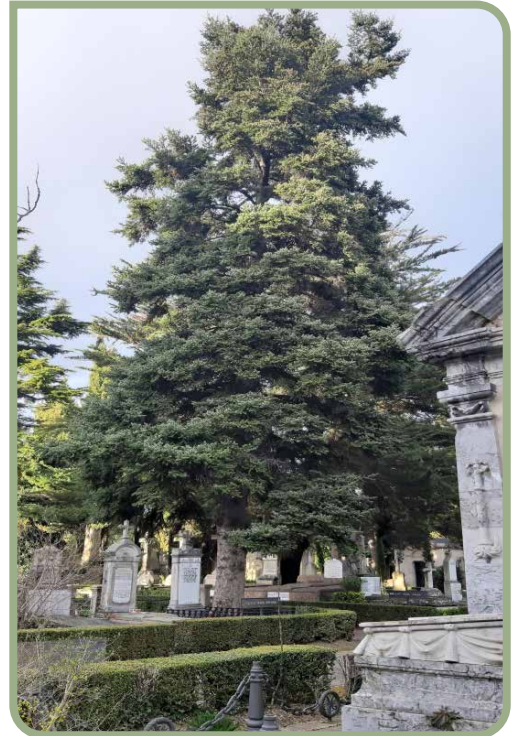
1

## *Abies cephalonica* Loud.

Fam.: PINACEAE

Abeto griego

Procede de las montañas de Grecia



2

## *Cedrus libani* A. Rich *ssp. atlantica* (Endl.) Batt. & Trab.

Fam.: PINACEAE

Procede de las montañas del Rif y Atlas de Marruecos y Argelia.





3

*Cephalotaxus harringtonia* K. Koch.

Fam.: CEPHALOTAXACEAE

Procede de Japón



4

*Cupressus arizonica* Greene.

Fam.: CUPRESSACEAE

Procede de las montañas del SW de Estados Unidos y NW de Méjico.



5

*Cupressus sempervirens* L.

Fam.: CUPRESSACEAE

Originario del E del Mediterráneo.





6

*Picea abies* (L.) H. Karst.

Fam.: PINACEAE

Originaria del CE de Europa.

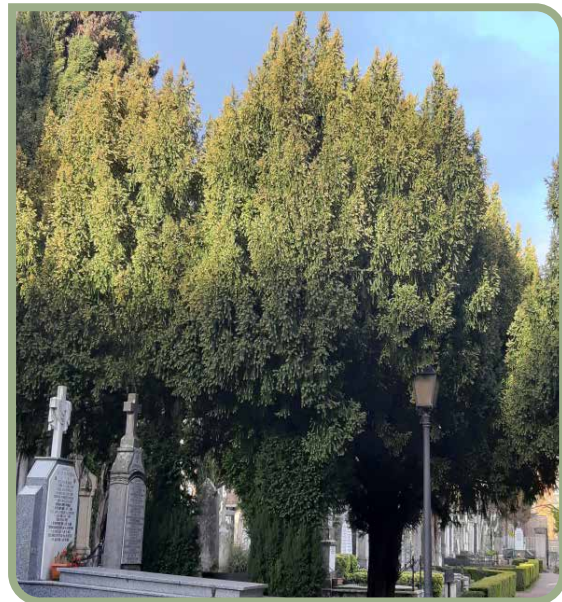


7

*Taxus baccata* L.

Fam.: TAXACEAE

Habita en gran parte de Europa

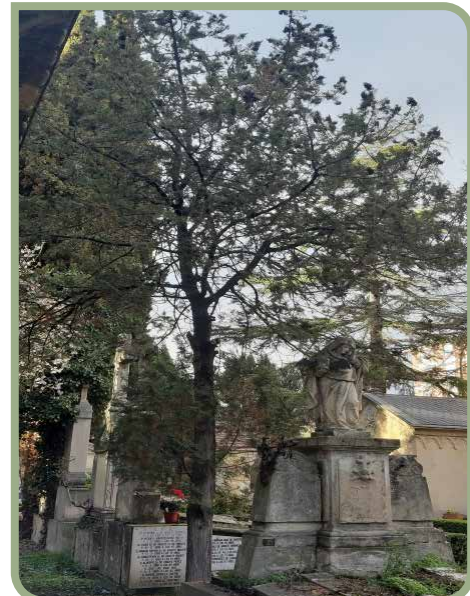


8

*Platycladus orientalis* (L.) Franco

Fam.: CUPRESSACEAE

Originaria de China



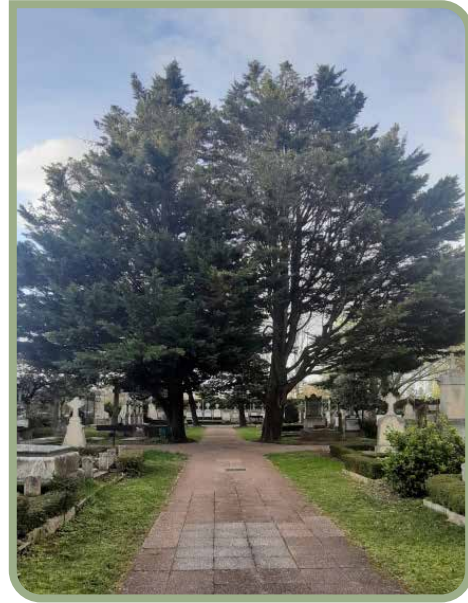


9

*X Cupressocyparis leylandii* A.B. Jacks & Dallim

Fam.: CUPRESSACEAE

Un híbrido seminatural bigenérico descubierto en Gales entre *Cupressus macrocarpa* y *Chamaecyparis nootkatensis*.

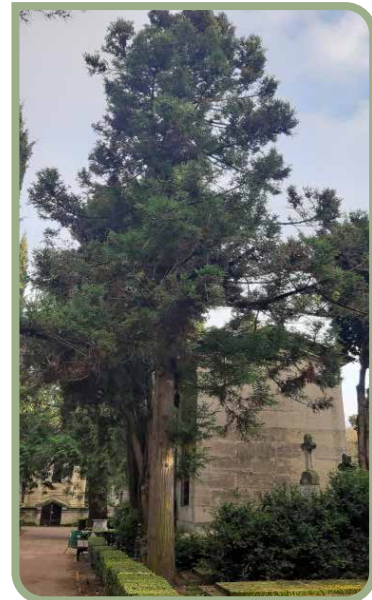


10

*Cryptomeria japonica* (Thunb. Ex L.f.) D. Don.

Fam.: TAXODIACEAE

Originaria de Japón

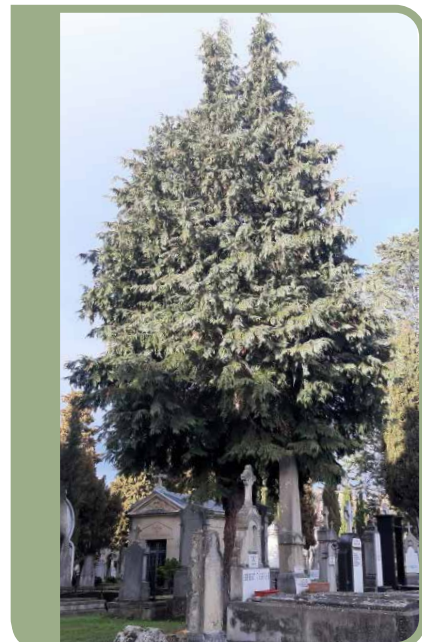


11

*Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray) Parl.

Fam.: CUPRESSACEAE

Originario del SW de Estados Unidos, entre Oregón y California.





# Parque de Arriaga



12

## *Abies concolor* (Gordon) Lindley ex Hildebr.

Fam.: PINACEAE

Procede de las Montañas del W de Estados Unidos.



13

## *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch.

Fam.: ARAUCARIACEAE

Especie propia de los bosques subantárticos de Chile y Argentina.





14

*Cedrus deodara* (Roxb.) G. Don.

Fam.: PINACEAE

Procede del Himalaya y montañas de Asia C.

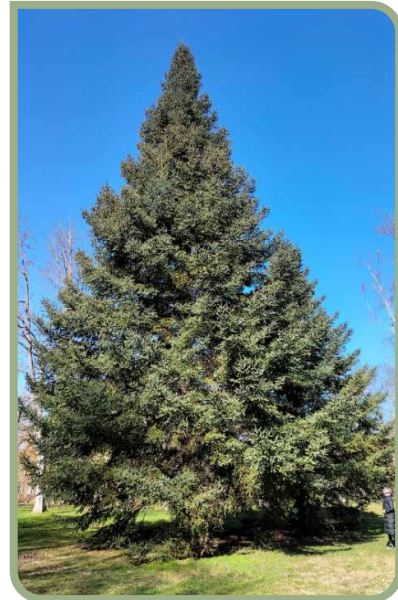


15

*Picea pungens* Engelm.

Fam.: PINACEAE

Originaria de las Montañas rocosas de EEUU.



16

*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J. Buchholz.

Fam.: TAXODIACEAE

Procede de las montañas del C de California.





17

*Picea glauca* (Moench) Voss

Fam.: PINACEAE

Originaria de Canadá y NE de Estados Unidos.



18

*Sequoia sempervirens* Enl.

Fam.: TAXODIACEAE

Montañas del W de Estados Unidos.



19

*Juniperus virginiana* L.

Fam.: CUPRESSACEAE

Procede del E. de Norteamérica.





20

*Pinus wallichiana* A.B. Jacks.

Fam.: PINACEAE

Originaria del Himalaya.



21

*Abies pinsapo* Boiss.

Fam.: PINACEAE

Procede de Montañas de Andalucía y Rif.



Parque de Arriaga

IAN  
ANI

