

ITINERARIO BOTÁNICO POR EL PARQUE DE MÁLAGA



Pilar Contreras Linares
José Manuel López Benítez

INTRODUCCIÓN

Hemos realizado un trabajo sobre la Botánica del Parque de Málaga con nuestros alumnos de 1^oBCN en las materias de Ciencias para el Mundo Contemporáneo y Biología-Geología para participar en el Proyecto Multidisciplinar del I.E.S. Bezmiliana, denominado *Málaga Ciudad del Paraíso*. Se trata de la descripción de las especies de uno de los dos itinerarios que figuran en el libro: "El Parque de Málaga" editado por el Ayuntamiento de dicha ciudad. Esperamos que este documento sea de utilidad para otros profesores que quieran realizarlo con sus alumnos o para otras personas amantes de la vegetación que deseen pasear por estos bellos jardines, profundizando un poco en el conocimiento botánico de muchas de sus especies.

Hemos elegido este nivel porque en el programa de Biología y Geología de 1^oBCN se incluyen temas de Botánica sobre clasificación y funciones de las Metafitas.

El trabajo ha constado de tres fases:

1. Se han hecho grupos de tres a cuatro alumnos entre los que se han repartido las especies del itinerario. Los mismos han hecho una recopilación de información sobre los datos botánicos de sus plantas y una salida por independiente del resto de la clase (fuera del horario lectivo) para localizarlas y fotografiarlas.
2. Salida de todo el grupo con los profesores para realizar el itinerario completo, Cada grupo tenía que localizar y explicar sus plantas al resto de la clase.
3. Entre todos los grupos se ha elaborado un mural con fotografías, breves textos explicativos y herbario (frutos, hojas, flores, etc.) de las especies más significativas del Parque.

Entre las dificultades que hemos encontrado tenemos:

- Algunas de las especies del itinerario no estaban exactamente en el lugar indicado, bien porque se han secado o porque la última remodelación del Parque las ha cambiado o eliminado, por tanto, no hemos podido determinarlas exactamente dado que se trata de plantas exóticas que no vienen citadas en las claves de identificación de Europa, que son las que existen en nuestras librerías y bibliotecas.

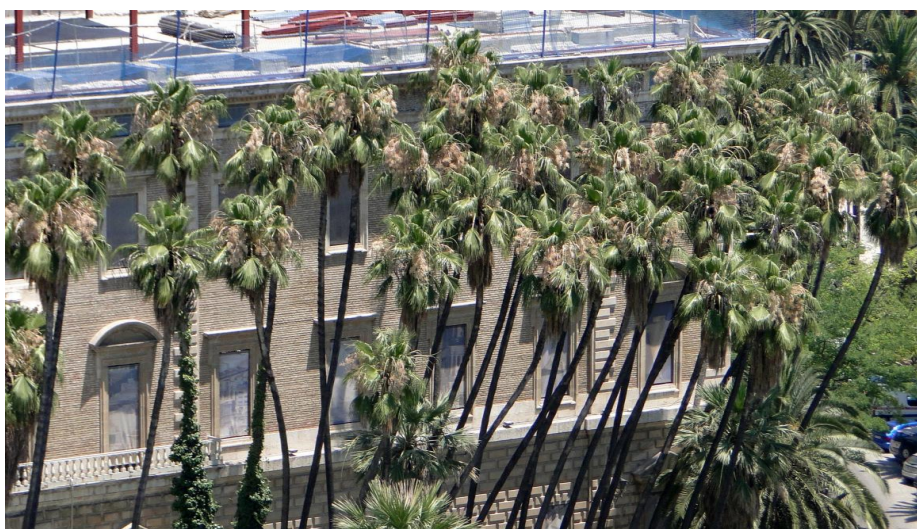
Actualmente Medio Ambiente está elaborando un nuevo plano del Parque, pero de momento nos tenemos que conformar con el antiguo.

- Algunas de las especies no presentan flores u hojas o ninguno de ambos órganos en la fecha en que hemos realizado el itinerario.
- El tiempo que se necesita para realizar a fondo el itinerario con los alumnos como guías es excesivo para realizarlo en una mañana, por lo que apenas hemos podido hacer pausas y ha sido algo abrumador.

Málaga es conocida por su riqueza florística debido a la benignidad de su clima, contando con importantes jardines entre los que destacan: el de La Concepción, el de Pedro Luis Alonso, el de la Finca San José, El Retiro, los de Puerta Oscura, el de Pablo Ruiz Picasso y el Parque. Hemos elegido este último por ser considerado uno de los 20 mejores parques de Europa. Por su flora se le llama "el parque de los cinco continentes". Además, tiene las ventajas de estar situado a un paso del centro de la ciudad y de tener un acceso gratuito.

De los dos itinerarios mostrados en el libro, hemos elegido el de la banda exterior del Parque correspondiente a la zona ajardinada que queda entre el Paseo de los Curas y la gran avenida central. Comprende unos 30.000m² y contiene una variada representación de la flora subtropical y tropical.

El itinerario pretende exponer al máximo la riqueza botánica del Parque, pero algunas especies significativas quedan fuera de él por la imposibilidad de incluir en un texto de bolsillo la gran biodiversidad existente, o por encontrarse en el otro itinerario (el interior), que no es objeto de nuestro estudio en esta ocasión. De todas formas no hemos querido dejar fuera de nuestro estudio las esbeltísimas palmeras washingtonias de la Aduana, por lo cual al finalizar el itinerario de la franja exterior, cruzamos la avenida para observarlas y fotografíalas.



Tenemos que advertir, como hemos comentado anteriormente, que la localización de unas pocas especies es a veces difícil o imposible, porque debido a la remodelación del Parque han cambiado de lugar o han desaparecido. La presencia de carteles identificativos facilitan la labor pero la mayoría de las plantas carecen de él. En el caso de *Diospyros sp* (nº 22) no hemos conseguido recopilar la mayoría de los datos de la ficha por no encontrarse apenas descrita. Hemos podido localizarla porque presenta cartel identificativo, pero es un árbol alto que, actualmente (febrero), sólo presenta hojas y al ser dioico y no presentar flores, no sabemos el sexo de los ejemplares vistos. Ese género pertenece a la familia *Ebanaceae* y comprende especies como el kaki y el ébano. Actualmente no se conoce su especie y hemos preferido no incluir su ficha por carecer de los datos necesarios.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Aquí tenemos el plano de antes de la remodelación del Parque, porque aún no se ha editado otro:



El itinerario comienza en el Kiosco la Marina, tras el cual se encuentra la Glorieta de Salvador Rueda, donde tenemos el inconfundible drago de Canarias, primera especie objeto de nuestro estudio. Nos llama la atención el aspecto hinchado de sus ramas y nos sorprenden las leyendas acerca de esta especie que relacionan su resina roja con la sangre de un dragón. A continuación tenemos que localizar el manzanillo que no aparece en el plano, creemos que es el arbusto que se encuentra un poco más adelante a la izquierda, en el paseo, pasado el kiosco. No lo podemos asegurar totalmente por la ausencia de flores y frutos, pero el aspecto de las hojas coincide con el descrito botánicamente. Tendremos que investigar más adelante durante la época de floración.

Avanzando hacia el Parque Infantil, a nuestra derecha podemos ver un gran roble, actualmente (febrero) sin hojas o con ellas secas, y junto a él la curiosa palmera "cola de pescado" que florece una sola vez en su vida, después de lo cual muere. Algo más adelante vemos un buen ejemplar de tuya articulada.

A la izquierda sobresale el majestuoso palo borracho rosa, actualmente sin sus bellas flores rosadas, pero reconocible por su característico tronco con estrías verdes y espinas. Junto a él debería aparecer el laurel tóxico, pero no lo encontramos. Los alumnos lo confundieron con el pitosporo, pero los sacamos de su error. Un trabajador de Medio Ambiente, que se encontraba por la zona durante nuestro estudio, nos comentó que ya sólo lo podríamos encontrar bastante más adelante.

Siguiendo hacia el parque infantil hay un grupo de arbustos denominados jazmines del Paraguay que desgraciadamente no se encuentran ahora (febrero) en periodo de floración y, por tanto, no podemos observar sus bellas flores violetas, blancas y de colores intermedios. Cerca de la avenida central tenemos el tejo de Hokkaido, junto a él hay un arbusto de la pata de cabra y cerca encontramos la majestuosa palmera azul mejicana, una de nuestras plantas favoritas.

Continuando con nuestro paseo, detrás de una conspicua dombeya, nos encontramos con un grupo de piscualis, arbustos de hojas rojizas, una gran

encina y el podocarpo, extraña gimnosperma por su hoja lanceolada parecida a la de la adelfa (del género *Nerium* de ahí su nombre específico *P. nereifolius*). A su alrededor, tenemos un grupo de los archiconocidos pacíficos rojos y blancos, el lino de Nueva Zelanda con sus hojas como espadas, kentias (reconocibles por su tallo anillado), datileras enanas, la araucaria de la especie *Araucaria heterophylla*, familiar para los alumnos (aunque desconocían su nombre, como el de la mayoría de las plantas que ven a diario) por ser muy abundante en el Rincón de la Victoria, y la cica que es un fósil viviente con aspecto de palmera, pero que nada tiene que ver con las Arecáceas pues se trata de una gimnosperma.

Seguimos hasta la glorieta de Cánovas del Castillo, con la escultura de este ilustre político malagueño del siglo XIX responsable en gran parte de la construcción del Parque, aquí encontramos los brachichitos, muy extendidos por Málaga, y arbustos de grandes flores blancas colgantes: los trompetones (*Datura candida*) de una familia con plantas muy venenosas, las Solanáceas, como la hierba del diablo (*Datura stramonium*), pero también con otras comestibles como el pimiento, la patata, el tomate y la berenjena.

Avanzando por el paseo central, nos encontramos con un espléndido grupo de *Sterlizia nicolai* fácilmente confundible con el platanero por el aspecto de sus hojas. Frente a dicha especie, deberíamos encontrar *Chaenomeles speciosa*, según el plano del itinerario, pero al parecer se perdió con la remodelación.

Al frente hay un bosque de pinos canarios, a su izquierda se encuentra un grupo de árboles del género *Diospyros* que pertenece a la misma familia que el caqui (Ebanáceas). Saliendo de esta zona vemos una araucaria distinta a la más común vista anteriormente, se trata de la *A. columnaris*.

Nos encontramos con un gran seto circular de magníficas Alpinias que separa dos espacios, uno ocupado por dos aguacates y otro con magnolios, extraños y bellos margariteros, llamativos acantos y un fresno, actualmente sin hojas. Lo que más nos llama la atención es que exista un arbusto con margaritas, porque todas las compuestas de nuestros lares son herbáceas. Posteriormente, en el Recinto Musical Eduardo Ocón vemos *Araucaria*

bilwillii, distinta de las anteriores principalmente por sus hojas. ¡Cuidado con sus hojas! más de uno se ha pinchado...

Detrás del Kiosco-bar tenemos las plataneras, los avellanos de Australia, los bellasombra y los tuliperos de Gabón. A continuación, destacan las esbeltas palmeras Alejandras distinguibles de otras especies de palmeras por el color verde del final de su tronco.

Continuando con el recorrido llegamos a los dioicos pandanos que, de lejos, recuerdan a los dragos, pero que se distinguen por sus raíces aéreas a modo de zancos y, los femeninos también por presentar grandes piñas. Además, hay bellos cipreses mejicanos y llamativas monstera con sus enormes hojas hendidas.

En el tramo final observamos muchas especies de las ya estudiadas y otras nuevas como un algarrobo, un granado, un almez, eucaliptos, un grupo de bellos árboles del fuego y un bosque de pinos canarios con gran cantidad de orejas de elefante. Como vemos, no solamente hay en el parque plantas exóticas sino que también aparecen algunas originarias de nuestros ecosistemas (como la encina, el roble, el algarrobo...).

Una vez finalizado este itinerario, cruzamos la avenida para acercarnos a las *Washingtonia robusta*, terminando nuestro agradable paseo.



BIBLIOGRAFÍA

- ASENSI MARFIL, A. DÍAZ CARRETAS, B. 1987. El Parque de Málaga. Ayuntamiento de Málaga.
- DEL CAÑIZO, J.A. 1990. Jardines de Málaga. Arguval. Málaga
- BAILEY, L. H. 1951. Manual of cultivated plants. Mc. Millan. New York
- BONELLS, J. E. 1983. Plantas y jardines de Sevilla. Ayuntamiento de Sevilla.
- BRAMWELL, D. Z. 1984. Jardines de Canarias. Rueda. Madrid
- BRAUN. 1983. Palmas para interiores, parque y avenidas. Inparques. Venezuela.
- FONT -QUER, P. 1965. Diccionario de Botánica. Labor. Barcelona.
- FUENTES, V. 1980. Solanáceas de Cuba. Nacional Univ. La Habana.
- GRAF, A. B. 1970. Exotica. Pictorial Cyclopedia of exotic plants. Roehrs Co. Publiashers USA.
- HUTCHINSON, J. 1927. Flora of west tropical Africa. London.
- POLUNIM, O. 1977. Guía de campo de las Flores de Europa. Omega. Barcelona.
- STRASBURGER, E. 1977. TRATADO DE Botánica. Marín. Bilbao.
- INTERNET, WEB E IMÁGENES DE GOOGLE

Número del plano	1
Nombre científico	<i>Dracaena draco</i>
Nombre vulgar	Drago
Clasificación	Familia <i>Agavaceae</i>
Lugar de origen	Original de las Islas Canarias.
Floración	Florece cada 15 años.
Descripción de la hoja	Hojas sésiles, coriáceas, de hasta 1 m de largo, de color verde azulado, acuminadas.
Descripción de la flor	Flores en panoja de color amarillo-verduzco, frutos pequeños, anaranjados.
Tipo de fruto	Bayas anaranjadas.
Otras descripciones	La "sangre de drago", resina roja obtenida mediante incisiones de su corteza, tiene propiedades medicinales. Presenta el tallo hinchado.
Curiosidades	Es de destacar el famoso drago de Icod de los Vinos (Tenerife), al que se le calculan más de un millar de años.



Número del plano	2
Nombre científico	<i>Raphiolepis indica</i>
Nombre vulgar	Rafiolepis, Manzanillo
Clasificación	Familia <i>Rosaceae</i>
Lugar de origen	China y Japón meridional.
Floración	Solo se reproduce en mayo y junio.
Descripción de la hoja	Con hojas persistentes, coriáceas, simples, de forma oval o lanceolada, enteras o dentadas, de un hermoso color verde brillante.
Descripción de la flor	Flores blancas o rojas pentámeras, reunidas en la formación de racimos o corimbos, acompañadas de brácteas lineales.
Tipo de fruto	Pequeñas manzanas de 2 cm de diámetro de color púrpura oscuro a negro que contiene una sola semilla.
Otras descripciones	Se cultiva por sus decorativas flores rosas y son populares en la cultura del bonsái.
Curiosidades	Los frutos son comestibles cuando se cocinan y pueden usarse para hacer mermelada.



Número del plano	3
Nombre científico	<i>Quercus robur</i>
Nombre vulgar	Roble
Clasificación	Familia <i>Fagaceae</i>
Lugar de origen	Es autóctono de España.
Floración	Maduran al final del verano y caen a principios de otoño.
Descripción de la hoja	Hojas obovadas, verde oscuras por el haz y glaucas, pubescente por el envés.
Descripción de la flor	Flores masculinas en amentos. Flores femeninas solitarias o axilares. Fruto aquenio cubierto de una cúpula, pedúnculo de hasta 12 cm.
Tipo de fruto	Tipo glande (seco indehiscente). Bellota.
Otras descripciones	Buen combustible y estimada para la obtención de carbón.
Curiosidades	Árbol de hoja caduca, de porte robusto y elegante. Interesante coloración otoñal del follaje. Hermosa hoja lobulada. Uno de los árboles de jardín más hermosos por su porte y frondosidad.



Número del plano	4
Nombre científico	<i>Caryota urens</i>
Nombre vulgar	Cola de pescado
Clasificación	Familia <i>Arecaceae</i>
Lugar de origen	Originaria de la India y Malasia.
Floración	A finales de invierno o principios de primavera.
Descripción de la hoja	Hojas de color verde brillante, bipinnadas con el aspecto de colas de pescado.
Descripción de la flor	Las flores son unisexuales en plantas monoicas, alternadas en inflorescencias ramificadas, apicales, envueltas por una espata carinada y fibrosa en los márgenes.
Tipo de fruto	El fruto, de las dimensiones de una cereza, es redondeado y rojizo.
Otras descripciones	El tallo alcanza la máxima altura antes de la floración.
Curiosidades	De ella se obtiene harina y bebidas alcohólicas. A partir de los 12 ó 13 años desarrolla la inflorescencia que dura unos 5 años, tras lo cual se seca el ejemplar lentamente, llegando a vivir unos 25-30 días.



Número del plano	5
Nombre científico	<i>Tetraclinis articulata</i>
Nombre vulgar	Ciprés ramoso
Clasificación	Familia <i>Cupressaceae</i>
Lugar de origen	Norte de África.
Floración	Se reproduce por semillas, que se dispersan en el otoño y en el invierno.
Descripción de la hoja	Son ramas abiertas con hojas escamosas de 1-5 mm de longitud, pegadas al tallo, dispuestas en verticilos de a cuatro, es decir que un par de hojas opuestas son aplanadas y el otro par son más estrechas.
Descripción de la flor	Son monoicas, los conos masculinos son alargados, con numerosas escamas y los femeninos están formados por cuatro escamas terminadas en una punta
Tipo de fruto	No tiene por ser gimnosperma, tiene conos
Otras descripciones	Sus troncos se han usado desde tiempos inmemoriales por su dureza.
Curiosidades	Planta muy interesante para fijar dunas. Es poco exigente en cuanto a suelos



Número del plano	6
Nombre científico	<i>Chorisia speciosa</i>
Nombre vulgar	Palo borracho rosado
Clasificación	Familia <i>Bombaceae</i>
Lugar de origen	Bosques cálidos y húmedos de África tropical y del Caribe.
Floración	Es un tanto caprichosa, siguiendo un ritmo imprevisible. En agosto o en otoño.
Descripción de la hoja	Caducifolio. Hojas alternas, palmaticompuestas, largamente pecioladas, folíolos 6-7 de margen dentado.
Descripción de la flor	Flores bicolor, rosas y en el interior blanco y amarillo. Son solitarias, hermafroditas, pentámeras, actinomorfas.
Tipo de fruto	Fruto cápsula. Semillas envueltas en fibras algodonosas.
Otras descripciones	Su tronco presenta engrosamiento en su parte inferior, espinas y estrías verdes.
Curiosidades	El color verde del tronco es debido a que tiene mucha clorofila para hacer la fotosíntesis en ausencia de hojas



Número del plano	7
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Acokanthera venenata</i> Laurel tóxico
Clasificación	Familia <i>Apocynaceae</i> .
Lugar de origen	Este de África, Arabia y China.
Floración	A finales de invierno o principios de primavera.
Descripción de la hoja	Hojas persistentes, opuestas, ovadas o elípticas
Descripción de la flor	Flores blancas o rosadas en densos corimbos.
Tipo de fruto	Baya globosa semejante a una aceituna. Verde de joven y púrpura o negro al madurar
Otras descripciones	Arbusto o arbolillo de hasta 4 m
Curiosidades	Planta muy venenosa, usada para envenenar flechas por los nativos africanos.



Número del plano	8
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Brunfelsia calycina</i> Jazmín del Paraguay
Clasificación	Familia <i>Solanaceae</i> .
Lugar de origen	Brasil.
Floración	Tiene dos periodos, la más abundante se produce a lo largo del verano incluso puede extenderse hasta otoño, sin embargo en un clima cálido su periodo de floración es en enero y febrero.
Descripción de la hoja	Hojas verdes con forma de flecha, de poco grosor y perenne.
Descripción de la flor	Es de color morada, lila o blanca. Contiene cuatro pétalos, un pistilo blanco y desprende un aroma a coco al anochecer.
Tipo de fruto	Fruto no descrito.
Otras descripciones	Floración muy llamativa por tener a la vez flores violáceas, blancas e intermedias.
Curiosidades	El nombre le fue concedido en honor del médico y botánico alemán del Renacimiento Otto Brunfels. Las cochinillas suelen atacar a esta planta, provocando la decoloración de sus hojas.



Número del plano	9
Nombre científico	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>drupacea</i>
Nombre vulgar	Tejo de Hokkaido
Clasificación	Familia <i>Cephalotaxaceae</i> .
Lugar de origen	Japón y China
Floración	Primavera.
Descripción de la hoja	Hojas perennes de menos de 5 cm de longitud y unos 4 mm de anchura, estrechándose bruscamente hacia el ápice. Haz de color verde oscuro reluciente y envés con dos bandas blanquecinas.
Descripción de la flor	Unisexuales dioicos. Flores femeninas en grupos de 1 a 3 y masculinas en inflorescencias globosas.
Tipo de fruto	Sin fruto (gimnosperma). Semillas en estróbilos.
Otras descripciones	Semillas contenidas en falsas drupas ovoideas color verde oliva que se torna marrón rojizo en la madurez.
Curiosidades	La homoharringtonina, sustancia extraída de esta especie, ha mostrado eficacia en el tratamiento de algunas leucemias.



Número del plano	10
Nombre científico	<i>Bahuinia tomentosa</i>
Nombre vulgar	Pata de cabra.
Clasificación	Familia <i>Fabaceae</i> (Leguminosas)
Lugar de origen	China, India, África tropical.
Floración	Florece en verano/otoño.
Descripción de la hoja	Hojas caducas con dos folíolos soldados recordando la pezuña de un rumiante. Caducifolio.
Descripción de la flor	De flores amarillas con forma de campanilla.
Tipo de fruto	Legumbre
Otras descripciones	Ramas caídas y flores colgantes
Curiosidades	En ocasiones tiene propiedades antioxidantes en hojas y corteza. Los ingleses también la llaman "Orchid tree" o árbol de las orquídeas.



Número del plano	11
Nombre científico	<i>Erythea armata</i>
Nombre vulgar	Palma azul mejicana
Clasificación	Familia <i>Arecaceae</i>
Lugar de origen	Baja California en México
Floración	En febrero y marzo
Descripción de la hoja	Hojas rígidas y palmeadas. Son azuladas, tienen 1-2 m de ancho con largos peciolo formando en todo el tronco una cubierta peluda.
Descripción de la flor	Abundantes, pequeñas y color crema. Forman inflorescencias larguísimas y arqueadas muy vistosas
Tipo de fruto	Tienen 18-21 mm de longitud. Son de color marrón con una forma ovoide en general o globosa
Otras descripciones	Posee un tronco de base hinchada. Es una palmera robusta. Alcanza una altura de hasta 15 m con un sólido tronco.
Curiosidades	Es una de las palmeras más bellas que existen por sus grandes hojas azuladas y sus inflorescencias largas y colgantes.



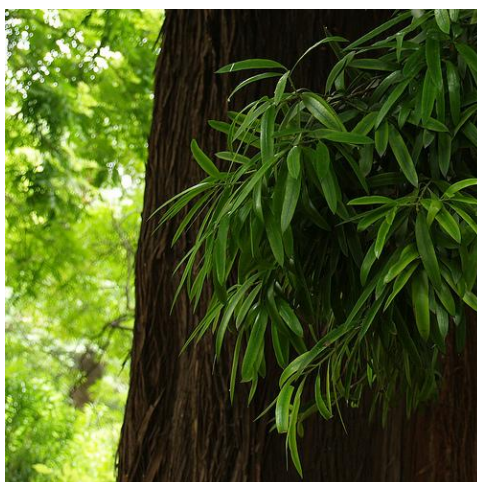
Número del plano	12
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Quisqualis indica</i> Pascuala.
Clasificación	Familia <i>Combretaceae</i> .
Lugar de origen	Asia tropical.
Floración	Entre los meses del verano y hasta la llegada del otoño.
Descripción de la hoja	Las hojas perennes opuestas, lanceoladas o elípticas terminadas en punta.
Descripción de la flor	Las flores recuerdan de modo sorprendente a las flores del jazmín, tubulares, su corola es blanca al principio y se van transformando en rosa, hasta llegar al púrpura penetrante.
Tipo de fruto	Fruto de 30-35 mm de largo, elipsoide, y cuenta con cinco prominentes alas. Sabe a almendra al madurar. Y se dispersa por agua.
Otras descripciones	Excelente trepadora leñosa de porte arbustivo.
Curiosidades	Su raíz y semillas se ha utilizado como remedio para luchar contra los parásitos intestinales. Las hojas alivian el dolor y la fiebre y las raíces para tratar el reumatismo.



Número del plano	13
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Quercus ilex</i> Encina
Clasificación	Familia <i>Fagaceae</i>
Lugar de origen	Región mediterránea
Floración	La floración se produce entre los meses de marzo a mayo.
Descripción de la hoja	Las hojas, que son perennes coriáceas y de un color verde oscuro por el haz y más claro por el envés, están provistas de fuertes espinas en su contorno cuando son jóvenes
Descripción de la flor	Sus flores son unisexuales, pequeñas dispuestas en amentos. Las masculinas tienen un color amarillento, luego anaranjado y al final, a la madurez, pardo. Las femeninas son en principio rojizas y después anaranjadas.
Tipo de fruto	Son las conocidas bellotas. Son unos glandes de color marrón oscuro cuando maduran son brillantes y con una cúpula.
Otras descripciones	Es un árbol de talla media, alcanzando los 16 hasta los 25 metros de altura como máximo.
Curiosidades	Es el árbol "rey" de nuestro ecosistema: bosque mediterráneo formando su etapa clímax (la de máxima diversidad y máximo equilibrio).



Número del plano	14
Nombre científico	<i>Podocarpus nereifolia</i>
Nombre vulgar	Podocarpo de hojas de adelfa
Clasificación	Familia <i>Podocarpaceae</i>
Lugar de origen	Desde el Himalaya hasta China, sureste de Asia y Nueva Guinea.
Floración	No figura en ningún documento
Descripción de la hoja	Hojas alternas, coriáceas, lanceoladas, a veces ligeramente curvadas, con un pecíolo corto y el ápice acuminado. Son de color verde oscuro brillante en el haz.
Descripción de la flor	Conos masculinos solitarios o en grupos de 2-3, sésiles; conos femeninos axilares, solitarios, sobre un pedúnculo de 1-2 cm .
Tipo de fruto	No posee, es conífera.
Otras descripciones	Puede sobrepasar los 20 m. Su corteza es fibrosa de color pardo grisáceo, se exfolia. Su tronco no llega a ser totalmente leñoso, siendo por ello considerado como una hierba gigante.
Curiosidades	Podocarpus (del griego significa. Pous: pie karpos : fruto) alude al pie carnoso de su semilla



Número del plano	Zona A
Nombre científico	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>
Nombre vulgar	Pacífico
Clasificación	Familia <i>Malvaceae</i>
Lugar de origen	Asia Oriental
Floración	Durante todo el año
Descripción de la hoja	Las hojas son grandes, alternas y ovaladas, el color es verde oscuro y de aspecto brillante.
Descripción de la flor	Flores grandes solitarias, axilares y en forma de embudo con columna estaminal saliente, de color rojo, la mayoría de las veces.
Tipo de fruto	Su fruto es una cápsula con varias semillas
Otras descripciones	Son desde pequeños arbustos a árboles de pequeño porte
Curiosidades	Tiene infinidad de propiedades medicinales: infecciones de la piel, enfermedades del aparato respiratorio, enfermedades del aparato digestivo, cáncer.



Número del plano	Zona A
Nombre científico	<i>Hibiscus arnottianus</i>
Nombre vulgar	Pacífico
Clasificación	Familia <i>Malvaceae</i>
Lugar de origen	Hawaii
Floración	Continua durante todo el año
Descripción de la hoja	Hojas perennes, ovadas, enteras, con 3 nervios marcados y de color verde oscura
Descripción de la flor	Las flores son largas, con forma de trompeta, con cinco pétalos, de tonos blancos
Tipo de fruto	Su fruto es una cápsula con varias semillas
Otras descripciones	Es sensible al frío y solo puede soportar heladas muy débiles por eso solo se puede cultivar en Canarias y en la costa de Málaga-Granada.
Curiosidades	El hibisco, proviene del latín tardío "hibiscus" de la forma latina "hibiscum" y significa "malva del pantano"



Número del plano	Zona A
Nombre científico	<i>Phormium tenax</i>
Nombre vulgar	Lino
Clasificación	Familia <i>Xanthorrhoeaceae</i>
Lugar de origen	Nueva Zelanda
Floración	Se da en el mes de Noviembre
Descripción de la hoja	Las hojas crecen hasta unos 3 metros de longitud y unos 125 mm de ancho, son duras y muy parecidas a espadas.
Descripción de la flor	Las flores tienen la misma curvatura del pico del nectarífero tui, el tallo floral tiene forma de tubo curvado que adquiere un color rojo brillante al madurar
Tipo de fruto	Su fruto es negro
Otras descripciones	Tiene diferentes franjas en tonalidades de verde, rojo, bronce, rosa y amarillo. El tallo floral adquiere ese color para así atraer a insectos o pájaros como el nectarífero tui.
Curiosidades	El jugo de las raíces molidas se usa como desinfectante, para aliviar el estreñimiento o expulsar parásitos intestinales. También se aplica en heridas de balas



Número del plano	Zona A
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Howea forsteriana</i> Kentia
Clasificación	Familia <i>Arecaceae</i>
Lugar de origen	Isla Lord Howe, frente a Australia
Floración	Periodo de dos a cuatro años.
Descripción de la hoja	Hojas pinnadas, planas, ascendentes, verde oscuro con tejido fibroso en la base.
Descripción de la flor	Forman inflorescencias que son espigas compuestas de 3 a 8 ramas
Tipo de fruto	Frutos maduros de color rojo pálido en forma de huevo
Otras descripciones	Se distingue por su tronco fino largo y anillado
Curiosidades	Tiene un par de millones de años de antigüedad. Se hizo popular en Reino Unido durante el reinado de la reina Victoria, y se convirtió en un icono para ella



Número del plano	Zona A
Nombre científico	<i>Phoenix roebelenii</i>
Nombre vulgar	Datilera enana, palmera pigmea
Clasificación	Familia <i>Arecaceae</i>
Lugar de origen	Es procedente de Laos (suroeste Asia)
Floración	Durante el verano
Descripción de la hoja	Hojas de aproximadamente 1 metro de largo, segmentos, cortos, flexible, verde brillante.
Descripción de la flor	Las flores son pequeñas y hay diversidad de colores: blanco, amarillo, verdoso, etc., según la especie. Con flores masculinas y femeninas sobre el mismo árbol (monoicos).
Tipo de fruto	Sus frutos son los dátiles.
Otras descripciones	La raíz procedente de la radícula muere pronto y es sustituida por otras muchas emitidas en la parte baja del tallo. A medida que las raíces mueren, son sustituidas por otras nuevas.
Curiosidades	Muchas veces sus frutos se usan en casos de catarros bronquiales. Además de ser nutritivos y energéticos



Número del plano	Zona A
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Araucaria heterophylla</i> Araucaria
Clasificación	Familia <i>Araucariaceae</i>
Lugar de origen	Isla de Nordfolk en Australia
Floración	Durante el verano
Descripción de la hoja	Son hojas simples agrupadas en 3 en todos los ángulos, verde brillante y de textura lisa no espinosa
Descripción de la flor	Tiene conos o piñas masculinas y femeninas. Los conos femeninas son globosos
Tipo de fruto	No tienen por ser gimnospermas. Sus piñones son comestibles.
Otras descripciones	Árboles unisexuales dioicos
Curiosidades	Antiguamente los mapuches (habitantes de un pueblo de Chile) veneraban al árbol porque lo consideraban un árbol sagrado,



Número del plano	Zona A
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Cycas revoluta</i> Cica
Clasificación	Familia <i>Cicadaceae</i>
Lugar de origen	Islas Ryukyu, en el sur de Japón
Floración	Durante el verano
Descripción de la hoja	Hojas perennes, rígidas, punzantes de color verde brillante y dispuestas en forma de roseta.
Descripción de la flor	La flor masculina tiene en el centro una piña, mientras que la flor femenina se produce a partir de una masa de ovarios que tras la fertilización se convierte en semillas de color amarillo. Dioica.
Tipo de fruto	No tiene fruto
Otras descripciones	Tiene apariencia de palmera aunque es una gimnosperma.
Curiosidades	Son fósiles vivientes. Es una planta toxica para los seres humanos y animales. Todas las partes de la planta son toxicas.



Número del plano	Zona B
Nombre científico	<i>Magnolia grandiflora</i>
Nombre vulgar	Magnolio, Magnolia
Clasificación	Familia <i>Magnoliaceae</i>
Lugar de origen	Estados Unidos.
Floración	Finales de primavera o principios de verano
Descripción de la hoja	Perenne, alternas, ovado-oblongas, acuminadas, coriáceas, verde brillantes por el haz y de color hierro oxidado por el envés.
Descripción de la flor	Son poco duraderas grandes, de color blanco, muy vistosas con un intenso aroma.
Tipo de fruto	Cónico, con forma de pifia y las semillas de color rojo intenso.
Otras descripciones	Resistencia al frío moderada. Le afectan las heladas fuertes. Riego regular durante los primeros años de vida
Curiosidades	Se utiliza como árbol ornamental Su nombre alude a su descubridor Pierre Magnol. El Magnolio se puede multiplicar por: semillas, estacas, injertos y acodos.



Número del plano	Zona B
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Montanoa bipinnatifida</i> Montanoa o margaritero
Clasificación	Familia <i>Asteraceae</i>
Lugar de origen	Centroamérica, México.
Floración	En primavera
Descripción de la hoja	Hojas simples, de 50-60 cm de largo, opuestas pinnatilobadas. Margen dentado, haz áspero y envés pubescente. Pecíolo de unos 10 cm.
Descripción de la flor	Flores agrupadas en capítulos de 5-6 cm de diámetro y éstos a su vez dispuestos en panojas grandes.
Tipo de fruto	El fruto es un aquenio (seco y no se abre), contiene una sola semilla, algo comprimido, es de color café-verdoso, casi negro, de 3 a 4 mm de largo.
Otras descripciones	Son arbustos elevados o árboles de 2 a 10 metros con un follaje persistente. En el oeste de México florecen de noviembre a diciembre y fructifican de diciembre a abril.
Curiosidades	Se cultiva como ornamental, y existen variedades mejoradas. Puede causar dermatitis.



Número del plano	Zona B
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Acanthus mollis</i> Acanto
Clasificación	Familia <i>Acanthaceae</i>
Lugar de origen	Estepas africanas y asiáticas
Floración	Desde finales de primavera hasta mediados de verano
Descripción de la hoja	Verde oscuro, brillante y profundamente lobuladas.
Descripción de la flor	Apiñadas, dispuestas en forma de espiga y con unas espigas blandas con brácteas dentadas espinescentes de color púrpura-rosado
Tipo de fruto	El fruto que produce es una cápsula que contiene cuatro semillas en su interior
Otras descripciones	Herbácea de aspecto arquitectónico y llamativa. Es perenne, presentando unas hojas largas y arqueadas verde oscuras. Flores blancas con brácteas de color púrpura nacientes desde los tallos largos y fuertes.
Curiosidades	El jugo de la planta se recomienda como tratamiento sintomático del herpes y quemaduras



Número del plano	14
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Fraxinus angustifolia</i> Fresno.
Clasificación	Familia <i>Oleaceae</i> .
Lugar de origen	Región mediterránea desde España hasta Turquía.
Floración	Florece a finales de invierno.
Descripción de la hoja	Son de color verde oscuro, se disponen en las ramas una enfrente de la otra y compuestas de dos o tres pares de hojitas estrechas. Son caducas.
Descripción de la flor	Son de color pardusco, son hermafroditas, tetrámeras y aperiántadas anteriores a las hojas.
Tipo de fruto	Es una sámara en forma de lengüeta aplastada y alada para facilitar su diseminación.
Otras descripciones	Forman en su conjunto una copa ovalada que proporciona poca sombra, es de rápido crecimiento y puede llegar a medir hasta 25m.
Curiosidades	Las hojas tienen propiedades medicinales como analgésico contra dolores reumáticos y como fortalecedor de encías.



Número del plano	15
Nombre científico	<i>Brachychiton populneus</i>
Nombre vulgar	Branquiquito
Clasificación	Familia <i>Malvaceae</i>
Lugar de origen	Australia
Floración	Abril -Mayo
Descripción de la hoja	Hojas alternas, de 6 a 8 cm de longitud, con largo peciolo de color verde oscuro y de forma variable en el mismo árbol. Parecidas alas del chopo.
Descripción de la flor	Las flores en forma de campana son variables en color (pálido a rosa)
Tipo de fruto	Polifolículo que desprende con facilidad las semillas.
Otras descripciones	El tronco engrosado permite el almacenamiento de agua que utiliza para su supervivencia en zonas de clima cálido y seco
Curiosidades	El nombre específico <i>populneus</i> se relaciona con el parecido que presenta la hoja a la de algunas especies del género <i>Populus</i> , los álamos y chopos



Número del plano	16
Nombre científico	<i>Datura candida</i>
Nombre vulgar	Floripondio ó Trompetero.
Clasificación	Familia <i>Solanaceae</i> .
Lugar de origen	Ecuador, Chile y Perú.
Floración	De verano a otoño
Descripción de la hoja	Alternas, simples, estrechamente ovadas, margen sinuado, base asimétrica.
Descripción de la flor	Flores actinoformas, solitarias, inclinadas o colgantes sobre pedúnculos cortos con el receptáculo algo ensanchado; blancas-azul pálido (amarillas), verde amarillentas
Tipo de fruto	Las cápsulas son características del genero datura
Otras descripciones	Arbustos: hasta 30 cm Árboles hasta 5m. Flores aromáticas
Curiosidades	Todas las partes de la planta son tóxicas. La familia a que pertenece posee plantas muy venenosas como la hierba del diablo y comestibles como la patata y el tomate



Número del plano	17
Nombre científico	<i>Strelitzia nicolai</i>
Nombre vulgar	Ave del Paraíso gigante.
Clasificación	Familia <i>Strelitziaceae</i>
Lugar de origen	Sudáfrica, El Cabo.
Floración	Generalmente en invierno y en primavera, pero puede florecer todo el año.
Descripción de la hoja	Hojas grandes (de 30 a 60 cm), obtusas, coriáceas y de color verde semejantes a las de la platanera
Descripción de la flor	Flor formada por brácteas azul oscuro, de los sépalos blancas y de una lengua malva-azulada.
Tipo de fruto	El fruto es una cápsula loculicida.
Otras descripciones	Tronco columnar, algo leñoso, con restos de las bases foliares.
Curiosidades	La forma de esta flor exótica se asemeja a una cabeza de pájaro. En algunas tribus de su zona de origen (África del Sur), es utilizada para adornar la choza del jefe o del brujo.



Número del plano	18
Nombre científico	<i>Chaenomeles speciosa</i>
Nombre vulgar	Membrillero japonés
Clasificación	Familia <i>Rosaceae</i>
Lugar de origen	Este de Asia
Floración	Primavera
Descripción de la hoja	Las hojas caducas son ovaladas de un verde brillante y oscuro y nacen enmarañadas en ramas espinosas
Descripción de la flor	Flores solitarias de color rojo carmesí, en cuyo interior se separan los estambres de color amarillo intenso; se conocen variedades de esta especie con flores de color rosa, blanco, rojo escarlata.
Tipo de fruto	Ovoide o globoso, verde-amarillento a dorado y deprimido por ambos extremos.
Otras descripciones	Arbusto espinoso de dos a tres metros.
Curiosidades	Las flores salen antes que las hojas, duran poco y se convierten en frutos aromáticos dorados en otoño.



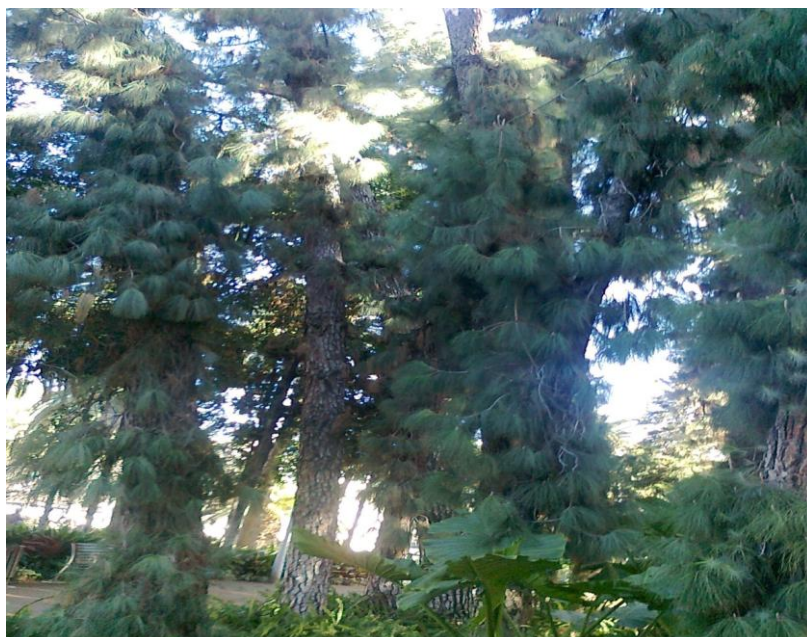
Número del plano	19
Nombre científico	<i>Furcraea selloa var marginata</i>
Nombre vulgar	Cabuya o pita
Clasificación	Familia <i>Agavaceae</i>
Lugar de origen	Regiones tropicales de México, Caribe, Centroamérica y norte de Suramérica.
Floración	Florece una vez en su vida.
Descripción de la hoja	Hojas blanquecinas, lanceoladas, rígidas, con espinas en los bordes y en el extremo. Tiene hojas con los márgenes de color crema.
Descripción de la flor	Flores de tubo corto, que aparecen cada 8 ó 9 años, produciendo una inflorescencia de varios metros de longitud.
Tipo de fruto	Su fruto se encuentra en una cápsula con numerosas semillas
Otras descripciones	Altura máxima 2 m
Curiosidades	Después de la floración la planta muere. De las hojas se extraen fibras para fabricar cuerdas.



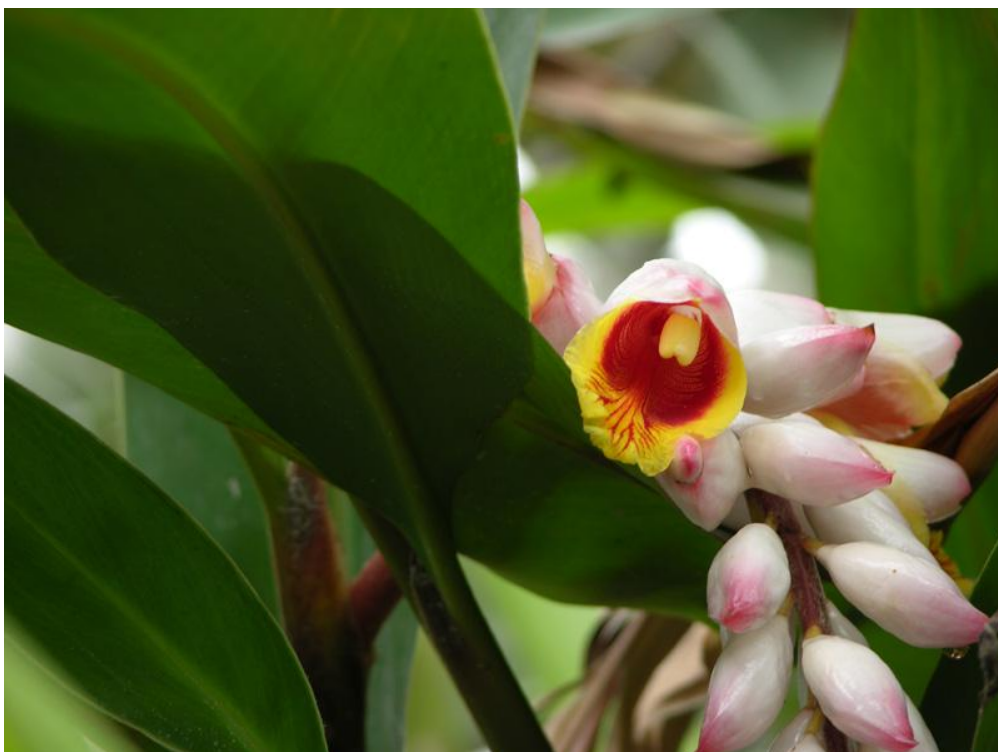
Número del plano	20
Nombre científico	<i>Butia capitata</i>
Nombre vulgar	Palmera de la jalea, butia
Clasificación	Familia <i>Areaceae</i>
Lugar de origen	Sur de Brasil, Uruguay y el noreste argentino.
Floración	Florece hacia fines de primavera.
Descripción de la hoja	Posee hojas pinnadas, de color verde ligeramente azulado o grisáceo . Peciolo espinoso.
Descripción de la flor	Las flores forman inflorescencias de color amarillo o rojizo
Tipo de fruto	El fruto es una drupa anaranjada comestible
Otras descripciones	De joven parece acaule
Curiosidades	Uso: sus frutos sirven para preparan licores, dulces y salsas.



Número del plano	21
Nombre científico	<i>Pinus canariensis</i>
Nombre vulgar	Pino canario
Clasificación	Familia <i>Pinaceae</i>
Lugar de origen	Islas Canarias
Floración	De Marzo a Mayo
Descripción de la hoja	Las hojas aciculares, verdes claro flexibles y muy finas, salen en grupos de tres.
Descripción de la flor	Las flores masculinas se agrupan en conos cortos y de color rojizo amarillento. Las flores femeninas forman las conocidas piñas de pino.
Tipo de fruto	Sólo tienen semillas: piñones
Otras descripciones	Presenta elegante porte de hasta 30 m
Curiosidades	La infusión o los vapores de sus yemas sirven para mejorar la bronquitis, el asma y las irritaciones de las vías urinarias. Se utilizaba la resina para curar quistes.



Número del plano	23
Nombre científico	<i>Alpinia zerumbet</i>
Nombre vulgar	Azucena de porcelana
Clasificación	Familia: <i>Zingiberaceae</i>
Lugar de origen	Asia (China, Japón, Tailandia..)
Floración	Primavera y Otoño
Descripción de la hoja	Alargadas hojas en forma de lanza, brillantes, hasta de 20 cm. y se pueden encontrar verdes profundo o variegadas.
Descripción de la flor	Flores de aspecto ceroso, con forma tubular, son de color blanco-rosado con la garganta amarilla y anaranjada; cuelgan en racimos
Tipo de fruto	Frutos de color rojo, con forma globosa, con muchas semillas en su interior.
Otras descripciones	Plata herbácea con un rizoma, con una inflorescencia en la parte terminal del tallo.
Curiosidades	Pueden alcanzar 3 metros de altura. La planta es usada como ornamento por sus flores vistosas y fragantes.



Número del plano	24
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Persea americana</i> Aguacate
Clasificación	Familia <i>Lauraceae</i>
Lugar de origen	Guatemala y México
Floración	De Noviembre a Febrero
Descripción de la hoja	Las hojas, de color verde oscuro, hoja perenne, tienen de 12 a 25 cm. de longitud.
Descripción de la flor	Las pequeñas flores (5 a 10 mm de diámetro), son de color amarillo verdoso.
Tipo de fruto	Drupas en forma de pera, de textura rugosa y color verde oscuro y brillante. El tamaño del fruto puede ser de 7 a 20 cm.
Otras descripciones	Sus flores se abren dos veces, primero como femeninas, y después de un tiempo cerradas, vuelven a abrirse como masculinas.
Curiosidades	Se ha descubierto que el aceite de aguacate posee propiedades antioxidantes. También se la conoce como "fruta mantequilla".



Número del plano	25
Nombre científico	<i>Araucaria columnaris</i>
Nombre vulgar	Pino de cook o pino de nueva caledonia
Clasificación	Familia <i>Araucariaceae</i>
Lugar de origen	Nueva caledonia, Polinesia
Floración	Estación otoñal
Descripción de la hoja	Las hojas son amplias y planas, los árboles son sobre todo dioicos, Las hojas al principio tienen forma de lanza, triangulares, cuando son adultas son ovadas y rígidas solapándose unas a otras.
Descripción de la flor	Las inflorescencias son las piñas o estróbilos, tienen forma de globo. Los conos femeninos son mayores. Son dioicos.
Tipo de fruto	No tiene, es una planta gimnosperma.
Otras descripciones	Esta planta alcanza hasta 50 m de altura mudan las ramas bajas, tiene forma de columna.
Curiosidades	Esta planta fue descubierta por el capitán Cook durante su segundo viaje por el Pacífico.



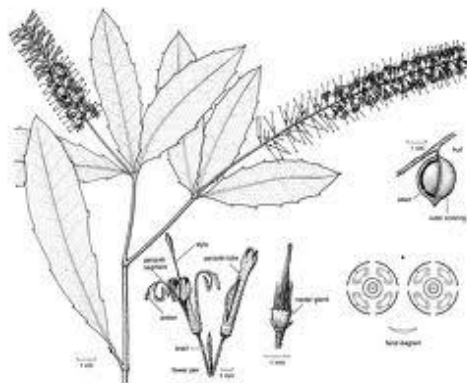
Número del plano	26
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Araucaria bidwillii</i> araucaria australiana
Clasificación	Familia <i>Araucariaceae</i>
Lugar de origen	Isla de Norfolk
Floración	Principios de primavera
Descripción de la hoja	Las hojas son de color verde brillante y son de 2 a 5 cm. de largo con ápices punzantes.
Descripción de la flor	Las flores son unisexuales: las masculinas en gametos y las femeninas en conos globosos que miden hasta 25 cm.
Tipo de fruto	Cono verde, esférico u ovoide, largo de 20-30cms , semillas gruesas, ovoides, blanquecinas
Otras descripciones	Tiene un crecimiento más lento que las otras especies
Curiosidades	Árbol sagrado para los aborígenes australianos



Número del plano	27
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Musa cavendishii</i> Bananero
Clasificación	Familia <i>Musaceae</i>
Lugar de origen	Asia
Floración	Verano
Descripción de la hoja	Grandes y dispuestas en forma de espiral, de 2-4 m. de largo y hasta de medio metro de ancho, con un pecíolo de 1 m o más de longitud y limbo elíptico alargado.
Descripción de la flor	Flor amarillenta, irregular y con seis estambres, uno es estéril.
Tipo de fruto	Baya partenocárpica: se forma sin fecundación
Otras descripciones	El plátano carece de semillas por desarrollarse de la flor femenina sin fecundar
Curiosidades	El plátano es el cuarto cultivo más importante del mundo, después del arroz, el trigo y el maíz.



Número del plano	28
Nombre científico	<i>Macadamia ternifolia</i>
Nombre vulgar	Nuez Australiana
Clasificación	Familia <i>Proteaceae</i>
Lugar de origen	Australia
Floración	A finales de invierno y principios de primavera
Descripción de la hoja	Hojas persistentes, simples, opuestas o verticiladas en número de a 3 o 4, elípticas, obovadas, hasta oblongo-lanceoladas, de 20 a 30 cm de largo, brevemente pecioladas
Descripción de la flor	Flores de color blanco en largos racimos colgantes de hasta 30 cm de longitud que parten de las axilas de las hojas
Tipo de fruto	El fruto es seco tipo nuez y esta recubierto de una piel gruesa tiene un diámetro de 2 a 3 cm.
Otras descripciones	Tronco delgado y copa densa.
Curiosidades	Su semilla tiene un altísimo contenido en aceites Su composición, especialmente rica en ácidos oleicos, linoleico, vitamina E y esteroides (Avenasterol), le confieren propiedades muy suavizantes y calmantes. Se usa en cosmética.



Número del plano	29
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Spathodea campanulata</i> Tulipanero africano
Clasificación	Familia <i>Bignoniaceae</i>
Lugar de origen	En la zona intertropical africana
Floración	Varía a veces en un mismo árbol, dependiendo de la insolación.
Descripción de la hoja	Hojas imparipinnadas, con 9-15 folíolos elípticos, agudos o acuminados, de base algo asimétrica, subsésiles, enteros, ligeramente pubérulos (con pelos cortos) en el haz y más densamente en el envés
Descripción de la flor	Flores de cáliz espatáceo que se estrecha en una punta curvada, algo pubérulo; corola rojo-anaranjada con el borde amarillento, en ocasiones totalmente amarilla
Tipo de fruto	Cápsula septicida o loculicida
Otras descripciones	Las flores abiertas tienen forma de copa y almacenan agua de lluvia y de rocío, siendo atractiva para muchas especies de aves
Curiosidades	Por sus flores esta especie se ha difundido como ornamental.



Número del plano	30
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Citharexylum spinosum</i> Citaroxilo
Clasificación	Familia <i>Verbenaceae</i>
Lugar de origen	América Tropical
Floración	En primavera
Descripción de la hoja	Hojas con pecíolo de 5-30 mm, glabra en el haz, verde oscura en ambas caras
Descripción de la flor	Flores patentes, fragantes. Cáliz verde pálido, de 2-4 mm de largo. Corola blanca o blanco-rojiza
Tipo de fruto	Drupa oblonga, inicialmente amarillo-naranja, negra al madurar
Otras descripciones	Árbol o arbusto de copa estrecha, de 4-18 m de alto. Ramas por lo general cilíndricas y estriadas
Curiosidades	Tiene propiedades medicinales como el jarabe de la corteza que se usa en el tratamiento contra la fragilidad capilar



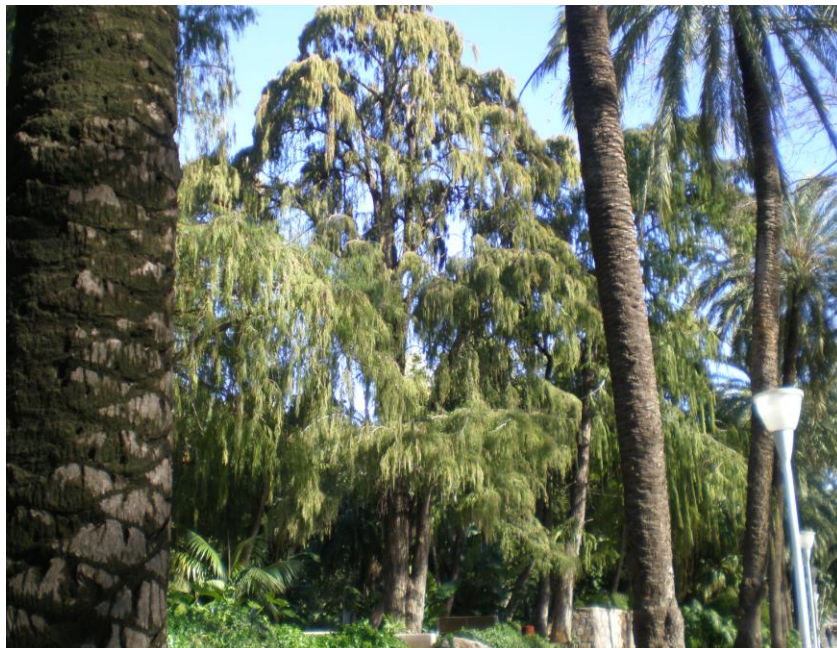
Número del plano	31
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Archontophoenix alexandrae</i> Palmera de Alejandría
Clasificación	Familia <i>Arecaceae</i>
Lugar de origen	Nordeste de Australia
Floración	En primavera
Descripción de la hoja	Hojas en penacho al final del tronco, ligeramente arqueadas
Descripción de la flor	Flores en grupos de 3, dos masculinas y una femenina. Hojas plumosas, verde hierba, plateadas en su superficie inferior
Tipo de fruto	Las pequeñas y brillantes bayas rojas se producen en grandes cantidades
Otras descripciones	Tiene un esbelto tronco o estípote anillado y levemente escalonado, verde en su ápice
Curiosidades	Su esbelto y anillado tronco hace que sea una de las más bellas palmeras. Puede alcanzar los 30 metros de altura



Número del plano	32
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Pandanus utilis</i> Pandán, pandano
Clasificación	Familia <i>Pandanaceae</i>
Lugar de origen	Procede de Madagascar
Floración	En el invierno
Descripción de la hoja	Hojas en roseta, al extremo de las ramas, lineares de 2 m, de color verde glauco, con espinas.
Descripción de la flor	Flores masculinas fragantes. Inflorescencias femeninas solitarias, Sincarpo esférico, de 15-20 cm de diámetro, compuesto de 100 carpelos de color amarillo rojizo.
Tipo de fruto	Una piña redonda y grande
Otras descripciones	Planta con el tronco con su base ramificada en raíces aéreas a modo de zancos
Curiosidades	Su nombre específico alude a la multitud de usos de esta planta: hojas para techumbres, jugo de las hojas para pastel de pandano, fruto comestible, etc.



Número del plano	33
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Taxodium mucronatum</i> Ciprés Sabino
Clasificación	Familia <i>Taxodiaceae</i>
Lugar de origen	Texas y Guatemala
Floración	En la estación invernal
Descripción de la hoja	Están ordenadas en espiral y yacen en dos filas horizontales superpuestas y son de uno a dos cm de largo de uno a dos mm de ancho.
Descripción de la flor	Conos masculinos y femeninos.
Tipo de fruto	No posee por ser conífera. Produce semillas todo el año.
Otras descripciones	Puede medir 14 metros. Su madera es suave y débil.
Curiosidades	Se le llama árbol de la Noche triste bajo el que el conquistador español Hernán Cortés lloró la derrota de una batalla contra los aztecas y la pérdida de casi la mitad de su ejército



Número del plano	34
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Monstera deliciosa</i> Costilla de Adán
Clasificación	Familia <i>Araceae</i>
Lugar de origen	Sur de Panamá
Floración	Su floración es entre mayo y octubre
Descripción de la hoja	Hojas grandes, correosas, brillantes, cordadas, de 20 a 90 cm de largo y de 20 a 80 cm de ancho.
Descripción de la flor	Se ve un gran estilo y lo rodea un solo pétalo.
Tipo de fruto	Piña monstera
Otras descripciones	El sabor del fruto es un mezcla de piña mango y plátano
Curiosidades	En sus primeras fructificaciones, contiene tanto ácido oxálico que es tóxico, causando inmediato dolor y ampollamiento, irritación, picazón, pérdida de la voz. Tras un año de maduración es seguro ingerirla



Número del plano	35
Nombre científico Nombre vulgar	<i>Ceratonía siliqua</i> Algarrobo
Clasificación	Familia <i>Fabaceae</i>
Lugar de origen	Zona mediterránea de Europa
Floración	Entre diciembre y marzo
Descripción de la hoja	Hojas paripinnadas de 2 a 5 pares de folíolos de forma elíptica de color verde brillante por la parte superior y de verde mate por la inferior.
Descripción de la flor	Flores muy pequeñas y poco vistosas y un solo sexo en cada planta (dioicas) pero también las hay hermafroditas.
Tipo de fruto	Legumbre gruesa de 10 cm de largo
Otras descripciones	Árbol de hoja perenne que puede alcanzar 10 m. de altura. Tronco característico de forma irregular y grueso.
Curiosidades	Con el fruto, la algarroba, es posible preparar un sucedáneo del chocolate llamado carob muy utilizados en alimentos dietéticos.



Número del plano	36
Nombre científico	<i>Eucalyptus polyanthemos</i>
Nombre vulgar	Eucalipto
Clasificación	Familia <i>Myrtaceae</i>
Lugar de origen	Australia
Floración	Entre septiembre y enero
Descripción de la hoja	Son diferentes sus hojas jóvenes (opuestas, dentadas y acorazonadas) respecto de las adultas (alternas, pecioladas, falciformes y acuminadas).
Descripción de la flor	Formadas por alargados y vistosos estambres que sobresalen de una especie de cápsulas formadas por pétalos y los sépalos cerrados por un opérculo.
Tipo de fruto	Cápsulas de color negro con una tapa gris azulada que contiene gran cantidad de semillas.
Otras descripciones	Los eucaliptos son árboles perennes, de porte recto. Pueden llegar a medir más de 60 m de altura.
Curiosidades	Se usa para afecciones respiratorias. A dosis alta su aceite esencial puede originar gastroenteritis, náuseas, vómitos... Su cultivo en nuestros ecosistemas naturales es peligroso porque sus hojas acidifican el suelo.



Número del plano	37
Nombre científico	<i>Grevillea robusta</i>
Nombre vulgar	Árbol de fuego
Clasificación	Familia <i>Proteaceae</i>
Lugar de origen	Costas del este de Australia
Floración	Mes de Noviembre
Descripción de la hoja	Hojas verde oscuras delicadamente dentadas bipinnadas. Estas hojas generalmente son de 15 a 30 cm de largo con el envés de color blanco grisáceo mohoso.
Descripción de la flor	Sus flores son doradas naranjas, de 8 a 15 cm de largo en primavera, en tallos de 2 a 3 cm de largo.
Tipo de fruto	Folículos dehiscentes pardo oscuros aterciopelados
Otras descripciones	Es un árbol perennifolio de crecimiento rápido, de 18 a 35 m de altura.
Curiosidades	Es usada en la elaboración de instrumentos musicales incluyendo guitarras.



Número del plano	38
Nombre científico	<i>Washingtonia robusta</i>
Nombre vulgar	Palmera de abanico mexicana
Clasificación	Familia <i>Arecaceae</i>
Lugar de origen	Norte de México
Floración	Mayo y Junio
Descripción de la hoja	Hojas en abanico, con peciolo largos de bordes espinosos.
Descripción de la flor	Inflorescencia en la base de las hojas inferiores, ramificada y pendiente Tienen pequeñas flores de color blanco y hermafroditas.
Tipo de fruto	Bayas esféricas, muy numerosos y de color negro.
Otras descripciones	Tronco robusto, esbelto y simple de 15 a 25 metros de altura, revestido por los restos de las hojas ya caídas que forman un bonito dibujo entrecruzado, y desaparece con el tiempo.
Curiosidades	En el Palacio de la Aduana del Parque hay un grupo de 37 palmeras elevadísimas que tienen un gran efecto estético.

