

LA FLORA ORNAMENTAL DE MELILLA. IMPLICACIONES DIDÁCTICAS

Juan Antonio González García
Facultad de Educación y Humanidades de Melilla
Universidad de Granada

RESUMEN

Este trabajo es una revisión de la flora ornamental de los parques, jardines y calles de la Ciudad Autónoma de Melilla. Recoge 147 especies de plantas leñosas y de algunas herbáceas de gran porte que constituyen, además de un rico patrimonio natural, un importante recurso didáctico para el estudio de los vegetales en Educación Primaria, E.S.O. y Bachillerato, por su proximidad y su diversidad.

Palabras clave: flora ornamental, Melilla.

ABSTRACT

This Paper is a review of the floral arrangement in parks, gardens and streets of the city of Melilla. It contains 147 different types of firewood plant species and some other herb plants of great size, which set up not only a valuable natural heritage, but also an important didactic resource for the studies of plants in Primary Education, Secondary Education and Higher Secondary Education, due to its proximity and its diversity.

Key words: floral arrangement, Melilla.

LA FLORA ORNAMENTAL

La flora silvestre de una región responde a los condicionamientos naturales impuestos por los factores abióticos del lugar, fundamentalmente los referidos a sus parámetros climáticos y edafológicos. Este equilibrio natural queda roto cuando las actividades agrícolas, ganaderas, industriales o urbanas del hombre van alterando progresivamente esas condiciones iniciales. La humanización del paisaje va alejando cada vez más a los ciudadanos del conocimiento de la flora autóctona que queda cada vez más confinada a reductos aislados. En contrapartida y quizás por un sentimiento de culpa, cuando las ciudades empezaron a ser agobiantes para el hombre se intentó reproducir en pequeñas

parcelas la Naturaleza perdida. Y se fue haciendo a la manera humana, idealizándola y magnificándola. Ya no bastaron las especies cercanas, en muchos casos pequeñas o poco aparentes, y, en competición con otras ciudades, se buscaron en las zonas tropicales y exóticas del planeta, las más altas, las más bellas, las de floraciones y fructificaciones más prolongadas. A veces y con un sentido más científico se buscó la rareza y la diversificación, y surgieron los jardines botánicos que hoy se incluyen en las rutas turísticas de algunas ciudades. Otras veces con un sentido más utilitario la mirada se dirigió a especies frondosas que embellecieran y dieran sombra a parques y vías urbanas.

De esta forma, hoy en día, nos son más familiares muchas de esas especies foráneas que otras cuyo origen fitogeográfico está en nuestro entorno más cercano. Así consideramos como propias a las *palmeras*, los *ficus*, los *pinos*, las *buganvillas*, las *pitás*, los *pacíficos*... y no sabríamos seguramente reconocer el *araar*, la *aulaga*, el *cantueso*, la *jara*, el *esparto* u otras joyas de nuestra flora autóctona. En la Ciudad Autónoma de Melilla, escasas y recluidas a lugares cada vez más inaccesibles estas últimas, quizás sean las primeras las que mejor nos pueden ayudar en nuestra labor pedagógica y de concienciación y motivación hacia el amor a la Naturaleza, pues indudablemente constituyen un recurso didáctico cercano y variado para el estudio de la Botánica.

En nuestros parques y jardines se intenta reproducir las condiciones naturales de los lugares de procedencia de las especies representadas. Muchas de estas plantas nos llegan de zonas tropicales o subtropicales, con pluviosidades elevadas y temperaturas constantes durante todo el año. Otras, de lugares áridos o semiáridos, se encuentran más en equilibrio con nuestras condiciones climáticas. Las primeras necesitarán de más riegos y cuidados del suelo, las segundas se pueden dejar más a los cambiantes avatares meteorológicos. Y muchas son especies genéticamente fuertes que se han adaptado sin problemas a amplias zonas templadas de la Tierra y así se ven de forma repetitiva en los parques y calles de ciudades de los cinco continentes.

Una de las características botánicas del parque urbano va a ser la diversidad. Nos vamos a encontrar con representantes de muchas familias botánicas, si bien representadas casi siempre por una o por pocas especies. Dentro de esa diversidad taxonómica vamos a observar la paralela variedad morfológica en portes, hojas, flores y frutos, aunque muchas veces distorsionada o anulada por unos cuidados de jardinería no dirigidos a respetar la fisonomía natural ni los períodos reproductivos de las especies. Con todo, plantas de ramificación simétrica u ordenada como las *araucarias* van a cohabitar con otras donde la irregularidad azarosa será lo predominante; los gruesos troncos endurecidos provistos de raíces aéreas de los *ficus* con los finos, flexibles y altos tallos de alguna *gramínea*; las grandes y anchas hojas de la *dombeya* con las reducidas y coriáceas de los *cipreses*; o las vistosas flores hermafroditas del *pacífico* con los endurecidos conos femeninos del *pino canario*. *Gimnospermas*, *angiospermas*, *monocotiledóneas*, *dicotiledóneas*, *gamopétalas*, *dialipétalas* y otras "oscuras denominaciones botánicas" van a encontrar aquí significado tangible, pues las características diferenciales van a ser más visibles en tamaño y en prolongación temporal. Lo mismo va a ocurrir con las morfologías foliares, florales y frutales. En todo lo anterior, evidentemente, radica el alto valor didáctico de estas parcelas urbanas.

LOS PARQUES DE MELILLA

Lo más granado de la flora ornamental que hoy disfrutamos en Melilla se lo debemos a la época de expansión económica de la ciudad en las primeras décadas del pasado siglo XX. Personas que sabían que, posiblemente, no iban a ver los resultados finales de su labor pero con una loable visión de futuro diseñaron un trazado urbano que fue muy por delante de las necesidades del momento y que aún perdura. De aquellos momentos son los principales parques y zonas arboladas de la ciudad: el Parque Hernández, el Parque Lobera o el Parque del Hipódromo, en algún caso con profundas modificaciones o adaptaciones urbanísticas. En la actualidad la Ciudad Autónoma hace esfuerzos en el mantenimiento del arbolado urbano y acaba de inaugurar en la zona de la antigua Granja Agrícola un amplio parque forestal de recreo, pero a la vez la destrucción del paisaje y el deterioro que sufren los últimos intentos de proveer a la ciudad de nuevas parcelas verdes no nos hacen ser demasiado optimistas.

El **Parque Hernández**, en el centro de la ciudad, ocupa una amplia extensión de forma trapezoidal integrada en el ensanche urbano de las dos primeras décadas del siglo XX. Son cerca de 4 hectáreas que ofrecen una amplia diversidad de plantas leñosas, con al menos 50 especies, algunas con ejemplares que se acercan ya a la edad de un siglo, aunque otras han ido introduciéndose de forma escalonada a través de esos años. Junto al arbolado, múltiples plantas herbáceas de flores multicolores que van sufriendo cambios por temporadas completan la biodiversidad botánica del parque. Destacan la gran *araucaria* del extremo este, las hileras de altas *washingtonias* que jalonan un largo estanque que imita al del Generalife granadino, los *pinos canarios* del interior del parque infantil, las *palmeras canarias* y *datileras* de los paseos, los grandes ejemplares de *ficus* del cuadrante noroeste o varios individuos aislados de *drago*, *furcrea*, *yuca* y *pino carrasco*.

El **Parque Lobera**, también céntrico, linda con los barrios del Carmen y Ataque Seco, y se sitúa en un terrero en pendiente que culmina en la zona del Parador Nacional de Turismo. La remodelación de 1978 le dio el aspecto actual, con escalinatas, puentes y bancales a distintas alturas. Con una extensión algo menor que la del Hernández, conserva un antiguo arbolado a base de *pinos carrascos* y *casuarinas*. Con el resto de plantas leñosas y herbáceas, éstas más recientes, conforman un recinto de poca diversidad, unas 40 especies en total, pero con un gran encanto paisajístico.

El pequeño **Parque del Hipódromo** constituye un ejemplo de integración en el moderno entramado urbano de la ciudad de una antigua parcela arbolada preexistente. Este rectángulo de menos de 1 hectárea conserva el palmeral (*palmeras canarias* y *datileras*, y *washingtonias*) que acompañaba a las oficinas y talleres de la Compañía Española de las Minas del Rif. Los buenos cuidados recibidos de una corta, pero entendida y mantenida, cuadrilla de jardineros ha hecho posible, en sus dos décadas de existencia remodelada, una diversidad y un desarrollo vegetativo de las nuevas especies que hacen de él un buen recurso didáctico y un oasis en el distrito urbano donde se ubica. Destacan, junto a las especies citadas, las dos grandes *euforbias*, con apariencia de cactus, de la entrada sur, las *falsas plataneras* y, sobre todo, el conjunto de *palmas reales*.

El recientemente inaugurado **Parque Forestal de la Granja Agrícola**, que supera en extensión a los anteriores, concentra un conjunto variopinto de plantas, muchos de cuyos ejemplares aún se encuentran en etapas juveniles. Destacan las grandes *palmas* (*palmeras* y *washingtonias*) trasplantadas ya con edades avanzadas, algunos *algarrobos*, cipreses y olivos conservados de la vegetación anterior, y la introducción de especies ausentes o muy raras en la flora ornamental de Melilla, como los *plátanos de sombra*, los *álamos*, las *encinas*, o la extensa colección de *cactáceas*. En el debe de este nuevo espacio verde la eliminación durante el proceso de su diseño de la gran hilera de *algarrobos* casi centenarios que jalonaban la carretera de entrada en la antigua Granja Agrícola y que provocó una fuerte polémica en la ciudad.

Junto a estos cuatro núcleos, otras zonas ajardinadas de menor entidad, el interior de algunos centros escolares (Instituto Reina Victoria, Instituto Juan A. Fernández, Colegio Anselmo Pardo, Colegio Enrique Soler...), parcelas de uso militar (cuarteles y Hospital Militar), antiguas instituciones hoy en remodelación urbana (como el Hospital de la Cruz Roja), centros recreativos privados (Hípica) y muchos de los paseos y calles de Melilla, nos ofrecen también una interesante variedad botánica. Destacan por su abundancia los *ficus de hoja pequeña*, las *palmeras canarias*, los *eucaliptos* o las *washingtonias*, especies resistentes y bien adaptadas a nuestro clima de tendencia semiárida y a la proximidad de un mar muy limitante; también ejemplares de algunas especies de más amplia presencia en otros tiempos, como las *acacias de tres espinas*, los *cinamomos*, las *moreras* o los hermosos *ombúes* de la carretera del aeropuerto; y las más recientes experiencias con *aligustres*, *naranjos* y árboles de bellas flores, como las *tipuanas*, *brachihitos*, *jacarandas*, *barrilitos*, *árboles de la seda* o *árboles del amor*.

IMPLICACIONES DIDÁCTICAS

Un buen camino para ir introduciendo al alumnado e, incluso, a la población general en el conocimiento o estudio de la Botánica, puede ser el del reconocimiento “*de visu*” de las principales especies de su entorno, tanto natural como urbano. Con sus nombres vulgares inicialmente y también, por qué no, con los nombres científicos después, para los más interesados. Pero éste no es, o no debe ser indudablemente, un objetivo prioritario cuando abordemos el estudio del reino Vegetal, ya que utilizando el contacto directo del alumno de Primaria, Secundaria o Bachillerato con el material objeto de estudio, las posibilidades crecen.

Muchas veces los docentes queremos empezar la casa por el tejado, introduciendo errores conceptuales que el niño puede ir arrastrando a lo largo de toda su etapa educativa. Así, por ejemplo, se pueden encontrar en algunos libros de Primaria, ampliamente utilizados en nuestros colegios, clasificaciones dogmáticas y excluyentes de los vegetales que atienden a características evolutivamente tan irrelevantes como el tamaño (árboles, arbustos y hierbas) o ¿el tipo de alimentación? (fotosintéticas, parásitas y carnívoras); o bien a la presencia o ausencia de “*flor*” (Fanerógamas y Criptógamas),

órgano reproductor, éste sí importante taxonómicamente, pero cuya aparición o no va a estar muy condicionada por diversos factores aleatorios, siendo además un término que muchas veces asociamos con "lo bonito o coloreado" y sobre el que los botánicos aún discuten.

Pero partiendo de la realidad, de la observación y la descripción como fases iniciales de toda metodología que intente ser científica, enseguida nos daremos cuenta de que el mundo natural, y con él el botánico, es más diverso de lo que pensábamos. Descubriremos, por ejemplo, que hay hojas rojas, otras que no lo parecen y que no son fotosintéticas, tallos verdes que se encargan de lo anterior, raíces que no se encuentran bajo el suelo, flores feas sin estambres ni pétalos, y otras muchas que hacen de la variedad la norma y del "depende" la respuesta a muchas de las respuestas opcionales que a veces proponemos a nuestros alumnos. Sólo mostrando esa diversidad llegaremos a inculcar que el mundo vivo, sus manifestaciones y sus intentos de clasificación se mueven en el término estadístico de "continuum" y que siempre se van a encontrar ejemplos intermedios que lo van a ilustrar.

E, indudablemente, junto a lo anterior está lo incuestionable, lo que es blanco y lo que es negro siempre, o casi siempre (la duda siempre). Y ahí está el "quid" de la cuestión, o sea, lo profundo, lo genético, lo importante en evolución y, por lo tanto, en taxonomía moderna. Y ahí, en nuestra opinión, debe el educador volcar sus energías con más esperanzas de inducir o deducir verdadera ciencia. *Espora-semilla, flor desnuda-flor vestida, crecimiento primario-crecimiento secundario, un cotiledón-dos cotiledones, simetría radial-simetría bilateral, pétalos soldados-pétalos separados, ovario súpero-ovario ínfero, flor-inflorescencia*, y otras muchas dicotomías de valor evolutivo en orden decreciente en la escala taxonómica, hasta hacer comprender que tamaños, colores, formas y otras características superficiales no son más que meros accidentes ambientales. La pericia del profesor tratará de evitar el exceso de "palabrería científica", en cuya dosificación reside gran parte del éxito.

Va a ser fácil descubrir que la simetría en el crecimiento vegetativo de algunos árboles hemos de asociarla a primitivismo, aunque plantas muy avanzadas hayan vuelto, por evolución secundaria, a manifestarla. Lo mismo va a ocurrir con el carácter dioico (flores o plantas masculinas y femeninas separadas) frente al hermafroditismo como avance, pero también con bastantes ejemplos en su contra. Vamos a encontrar especies de grupos taxonómicos muy antiguos, con pocos representantes en la actualidad, o sea incluíbles en el concepto de "fósiles vivientes". Las diferencias entre grandes grupos, como *Gimnospermas, Angiospermas, Monocotiledóneas y Dicotiledóneas*, van a quedar claramente expuestas de forma manifiesta durante todo el año; así vamos a poder observar en sus hojas, flores y frutos, las características diferenciales teóricas. Lo mismo va a ocurrir con las transformaciones adaptativas que determinadas especies, de diversa procedencia, han experimentado a lo largo de su evolución. Las convergencias evolutivas entre plantas muy distantes en la taxonomía y, por supuesto, la alta diversidad en portes, hojas, flores y frutos que una muestra familiar suficientemente variada nos aporta, junto a otros muchos conceptos botánicos, y que vamos a tener todo lo cerca que seamos capaces de aprovecharlos.

Junto a ello, y ya con alumnos de una clara tendencia hacia estudios ambientales, la intervención didáctica puede complicarse. Trabajos de palinología, de variabilidad intra-específica o del ciclo vital de alguna especie concreta y agradecida, entre otros muchos, pueden encontrar en estos lugares el recurso espacial idóneo. Pero siempre van a ser las observaciones, las descripciones, las mediciones, las comparaciones, las segregaciones por hojas, tallos, ramificaciones, elementos florales, frutos, etc., lo que deberá constituir el eje fundamental de nuestra intervención.

Por último, hemos de aclarar que en este tipo de experiencias de campo el trabajo ha de ser muy guiado y tiene que haber sido ampliamente experimentado por el profesor. El uso de itinerarios y actividades en los diversos puntos de los recorridos propuestos debe responder a una minuciosa observación del lugar y de las plantas con posibilidades didácticas. Para ello es recomendable la elección de ejemplares-tipo concretos que respondan, por su edad, su situación y sus características morfológicas, de la forma más exacta posible a las consideradas prototípicas de la especie considerada. Y también de puntos donde sea posible la comparación provechosa de especies o familias. El reconocer las especies, con su nombre y su apellido, probablemente, llega por añadidura.

ESPECIES DE LA FLORA ORNAMENTAL DE MELILLA

El siguiente listado recoge la mayor parte de las especies de la flora ornamental de porte arbóreo y algunas herbáceas de gran tamaño de nuestra ciudad, en concreto 147. Hemos excluido la mayoría de esas últimas y algunas leñosas recientemente importadas de las que sólo contamos con individuos demasiado jóvenes. Las agrupamos por orden alfabético en función del **nombre vulgar** más utilizado, aportando entre paréntesis el **nombre científico** y la **familia** a la que pertenece. Junto al nombre científico introducimos un índice de **abundancia** con cuatro niveles: **0, 1, 2, 3**:

0. Especie con un número reducido de ejemplares o limitada a un lugar muy concreto, por lo que su presencia en la ciudad puede correr peligro.
1. Poco representada, aunque con presencia en varios lugares. O bien con un número reducido de individuos, pero en sitios sin peligro de alteración.
2. Especie bien representada en la ciudad, tanto en número de ejemplares como de lugares.
3. Especie muy común y abundante en parques y calles de Melilla.

Detrás, un **lugar o lugares** donde podemos encontrarla en su forma más abundante o espectacular, a veces con las siguientes abreviaturas:

- PH.- Parque Hernández
- PL.- Parque Lobera
- PHp.- Parque Hipódromo

Y, por último, la zona del planeta de donde es o se cree **originaria**, aunque la mayor parte de ellas se haya extendido y naturalizado por áreas más extensas.

CATÁLOGO

- ACACIA (1, *Acacia cyanophylla*, Leguminosas). Estación de bombeo, Colegios. Australia y Polinesia.
- ACACIA o CARAMBUCO (2, *Acacia karoo*, Leguminosas). Ctra. Sidi Guaniach. N. África.
- ACACIA FALSA (1, *Robinia pseudo-acacia*, Leguminosas). Cuarteles, c/ G. Civil Molina. N. América.
- ACACIA PLATEADA (1, *Acacia retinoides*, Leguminosas). P. Granja Agrícola. Este de Australia.
- ACACIA TRES ESPINAS (1, *Gleditsia triacanthos*, Leguminosas). Real, Cuartel Estopiñán. N. América.
- ACALIFA (1, *Acalypha wilkesiana*, Euforbiáceas). PH, PHp, P. río de Oro. Asia del Sur.
- ACANTO (1, *Acanthus mollis*, Acantáceas). Instituto R. Victoria Eugenia. Mediterráneo.
- ACEBO (0, *Ilex aquifolium*, Aquifoliáceas). P. Granja Agrícola. Europa.
- ACOCÁNTERA (2, *Acokanthera oblongifolia*, Apocináceas). PH, Inst. R. Victoria Eugenia. SE África.
- ADELFA (3, *Nerium oleander*, Apocináceas). PH, Ctra. Aeropuerto. Mediterráneo.
- ÁGAVE DEL DRAGÓN (0, *Agave attenuata*, Agaváceas). P. Granja Agrícola, P. río Oro. Centro de México.
- AGNOCASTO (1, *Viburnum tinus*, Verbenáceas). Frente Comisaría Policía. Asia, S. Europa.
- AILANTO (2, *Ailanthus altissima*, Simarrubáceas). Junto Comandancia Militar. China.
- ÁLAMO o CHOPO (0, *Populus alba*, Salicáceas). Pl. Velázquez, P. Granja Agrícola. Europa y Mediterráneo.
- ÁLAMO NEGRO (0, *Populus nigra*, Salicáceas). Inst. R. Victoria Eugenia, P. Gr. Agrícola. Eurasia, N. África.
- ÁLAMO TEMBLÓN (0, *Populus tremula*, Salicáceas). P. Granja Agrícola. Europa, N. África, Asia Menor.
- ALCORNOCQUE (0, *Quercus suber*, Fagáceas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo occidental.
- ALGARROBO (1, *Ceratonia siliqua*, Leguminosas). P. Granja Agrícola; Sindicatos. Mediterráneo.
- ALIGUSTRE (2, *Ligustrum vulgare*, Oleáceas). PH, Hipódromo (calles). Europa.
- ALMÁCIGO (0, *Pistacia atlántica*, Anacardiáceas). Inst. J.A. Fernández. Mediterráneo y Canarias.
- ALMENDRO (0, *Prunus dulcis*, Rosáceas). P. Granja Agrícola. Asia occidental.

- ALOE (1, Aloe vera, Asfodeláceas). PHp, Rotonda Tesorillo. África nororiental, Arabia.
- ALOE ARBORESCENTE (2, Aloe arborescens, Asfodeláceas). PL, PHp, Colegios. S África.
- ALOE CURALOTODO (1, Aloe saponaria, Asfodeláceas). PHp. África del Sur.
- ALMEZ (1, Celtis australis, Ulmáceas). P. Granja Agrícola, Anselmo Pardo. Mediterráneo.
- ARAAR (1, Tetraclinis articulata, Cupresáceas). PH, Rotonda Álvarez Claro. Norte África.
- ARAUCARIA (2, Araucaria heterophylla, Araucariáceas). PH, Cuartel Pedro Estopiñán. Chile.
- ÁRBOL DE LA SEDA (1, Albizia julibrissin, Leguminosas). Espiguera, P. Granja Agrícola. Asia.
- ÁRBOL DE LOS DEDOS (0, Euphorbia tirucalli, Euphorbiáceas). P. Granja Agrícola. África tropical.
- ÁRBOL DEL AMOR (1, Cercis siliquastrum, Leguminosas). PH, c/ G.C. Molina. E. Mediterráneo.
- ÁRBOL DEL FUEGO (1, Grevillea robusta, Proteáceas). P. Ciudad de Melilla, Inst. J.A. Fdez. Oceanía.
- ÁRBOL DEL PARAISO (1, Eleagnus angustifolia, Eleagnáceas). P. Granja Agrícola. SO. Asia.
- ÁRBOL PULPO (0, Schefflera actinophylla, Araliáceas). R. de Est. y Deportistas. Australia, N. Guinea.
- AVE DEL PARAÍSO (2, Strelitzia reginae, Musáceas). PH, PHp. Sur de África.
- AZUCENO o CASCABEL (2, Thevetia peruviana, Apocináceas). PH. México y América tropical.
- AZUFAIFO (0, Ziziphus jujuba, Ramnáceas). P. Granja Agrícola. S y E de Asia.
- BAMBÚ (1, Bambusa vulgaris, Gramíneas). PHp, Inst. R. Victoria Eugenia. Asia tropical.
- BARRILITO (1, Chorisia insignis, Bombacáceas). Pabellón Ciudad Melilla. Sudamérica.
- BIGNONIA ROSA (2, Tecoma ricasoliana, Bignoniáceas). PL, Colegios. SO África.
- BRACHICHITON (2, Sterculia diversifolia, Esterculiáceas). PH, Campus UGR (puerta). Australia.
- BUGANVILLA (3, Bouganvillea glabra, Nictagináceas). PH, PL, Colegios. Brasil.
- CACTUS CIRIO (0, Cereus sp.pl., Cactáceas). P. Granja Agrícola. P. río de Oro. Sudamérica.
- CACTUS TONEL (1, Ferocactus sp.pl., Cactáceas). P. Granja Agrícola, P. río de Oro. América.
- CAÑA (1, Arundo donax, Gramíneas). Colegio Anselmo Pardo. Asia Central, Mediterráneo.
- CARIOTA (1, Caryota urens, Palmas). PHp. India y Malasia.
- CARRIZO (0, Phragmites australis, Gramíneas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo.

- CARRIZO DE LA PAMPA (1, Cortaderia selloana, Gramíneas). PHp, Inst. R. Victoria Eugenia. Argentina.
- CASIA (1, Cassia didymobotrya, Leguminosas). Inst. R. Victoria Eugenia, Anselmo Pardo. África tropical.
- CASUARINA (2, Casuarina equisetifolia, Casuarináceas). PL., Cementerio P. Concep. Australia, S de Asia.
- CEDRO DEL LÍBANO (0, Cedrus libani, Pináceas). P. Granja Agrícola. Líbano, Siria y Turquía.
- CELESTINA (2, Plumbago capensis, Plumbagináceas). PH. África del Sur.
- CEPILLO (0, Callistemon citrinus, Mirtáceas). PH, Instituto R. Victoria Eugenia. Australia.
- CHUPAMIELES (3, Tecomaria capensis, Bignoniáceas). PH, Anselmo Pardo. Sudáfrica.
- CICA (1, Cycas revoluta, Cicadáceas). PH, PHp. China y Japón.
- CINAMOMO (2, Melia acederach, Meliáceas). c/ Donantes Sangre (Espiguera), Real. Sur de Asia.
- CIPRÉS COMÚN (3, Cupressus sempervirens, Cupresáceas). PH, Cement. P. Concepción. Creta y Grecia.
- CIPRÉS DE ARIZONA (0, Cupressus arizonica, Cupresáceas). P. Granja Agrícola. S USA y E México.
- CIPRÉS DE CALIFORNIA (1, Cupressus macrocarpa, Cupresáceas). PH, Hotel Melilla Puerto. S. California.
- CITARÓXILO (0, Citharexylum spinosum, Verbenáceas). PH, Inst. R. Victoria Eugenia. América tropical.
- COLA DE LEÓN (0, Leonotis leonorum, Labiadas) P. Granja Agrícola. SE África.
- COPA DE ORO o SOLANDRA (1, Solandra máxima, Solanáceas). PH, PL, PHp. México.
- CORNICABRA (0, Pistacia terebinthus, Anacardiáceas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- COSCOJA (0, Quercus coccifera, Fagáceas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- DAMA DE NOCHE (2, Cestrum nocturnum, Solanáceas). PH. América tropical.
- DASYLIRION (0, Dasylirion serratifolium, Draceniáceas). PH. México.
- DOMBEYA (0, Dombeya cayeuxii, Esterculiáceas). PH. África tropical.
- DRÁCENA (1, Cordyline australis, Draceniáceas). PHp, P. Granja Agrícola. Nueva Zelanda.
- DRAGO (1, Dracaena draco, Draceniáceas). PH, Hospital Cruz Roja. Canarias.
- ENCINA (0, Quercus ilex, Fagáceas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- ERITRINA (0, Erythrina crista-galli, Leguminosas). Inst. R. Victoria Eugenia y J.A. Fdez. Sudamérica.
- EUCALIPTO (3, Eucalyptus globulus, Mirtáceas). Australia.
- EUCALIPTO COLORADO (1, E. camaldulensis, Mirtáceas). Frente Gota Leche. Australia.
- EUFORBIA CACTUS (2, Euphorbia ingens, Euphorbiáceas). PHp, Gr. Agrícola. Indopacífico.

- FALSO PIMENTERO (1, *Schinus molle*, Anacardiáceas), PH, PL, Inst. L. Queipo. Sudamérica.
- FALSO PLATANERO (2, *Strelitzia nicolai*, Musáceas). PH, PHp. África del Sur.
- FICUS BENJAMÍN (2, *Ficus benjamina*, Moráceas). Ctra. Aeropuerto, Hosp. Militar. Asia, Australia.
- FICUS DE LA GOMA (2, *Ficus elastica*, Moráceas). PH, PL. Asia tropical.
- FICUS HOJA DELTA (0, *Ficus deltoides*, Moráceas). PH. Asia Tropical.
- FICUS FALSO NÍSPERO (0, *Ficus altissima*, Moráceas). c/ Montemar. Indonesia.
- FICUS HERRUMBROSO (0, *Ficus rubiginosa*, Moráceas). c/ La Legión (Real). Australia.
- FICUS HOJA GRANDE (2, *Ficus macrophylla*, Moráceas). PH, PL. Australia.
- FICUS HOJA PEQUEÑA (3, *Ficus microcarpa*, Moráceas). PH, Calles. Índico.
- FICUS LIRA (1, *Ficus lyrata*, Moráceas). PH, Tras Hotel Ánfora. África tropical occidental.
- FICUS RELIGIOSA (0, *Ficus religiosa*, Moráceas). Rotonda Aeropuerto. India.
- FRESNO COMÚN (0, *Fraxinus excelsior*, Oleáceas). P. Granja Agrícola. Europa y Asia Menor.
- FRESNO DE FLOR (0, *Fraxinus ornus*, Oleáceas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- FRESNO DE LA TIERRA (0, *Fraxinus angustifolia*, Oleáceas). P. Granja Agrícola. N. África y P. Ibérica.
- FURCREA (2, *Furcraea selloa*, Agaváceas). PH, Parque desembocadura río de Oro. Centroamérica.
- GAYOMBA (1, *Spartium junceum*, Leguminosas). PH, Instituto R. Victoria Eugenia. Mediterráneo.
- GINKGO (0, *Ginkgo biloba*, Ginkgoáceas). P. Granja Agrícola. China.
- GRANADO (1, *Punica granatum*, Punicáceas). P. Granja Agrícola. De los Balcanes al Himalaya.
- HIEDRA (2, *Hedera helix*, Araliáceas). PH, Instituto R. Victoria Eugenia. Europa.
- HIGUERA (1, *Ficus carica*, Moráceas). Parque Granja Agrícola, Anselmo Pardo. Asia Menor y Mediterráneo.
- JAZMÍN (2, *Jasminum officinale*, Oleáceas). PH. Persia.
- JACARANDA o PALISANDRO (1, *Jacaranda mimosifolia*, Bignoniáceas). PH, Enrique Soler. Brasil.
- KENTIA (0, *Howeia forsteriana*, Palmas). PH. Isla de Lord Howe (oeste de Australia).
- LAGUNARIA (0, *Lagunaria patersonii*, Malváceas). Inst. Miguel Fernández. Australia.
- LANTANA (3, *Lantana camara*, Verbenáceas). PH, Colegios. América tropical.
- LAUREL (0, *Laurus nobilis*, Lauráceas). Enrique Soler, P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- LENTISCO (1, *Pistacia lentiscus*, Anacardiáceas). PH, Frente Comisaría Policía. Mediterráneo.
- LIVISTONA (1, *Livistona sinensis*, Palmas). PH, P. Granja Agrícola. Asia oriental.
- MAGNOLIO (0, *Magnolia grandiflora*). PH. Estados Unidos.

- MALVAVISCO (2, *Malvaviscus penduliflorus*, Malváceas). P. Mineral, P. Granja Agrícola. Centroamérica.
- MIRTO o ARRAYÁN (0, *Mirtus communis*, Mirtáceas). PH. Mediterránea.
- MORERA (2, *Morus alba*, Moráceas). Real, Hípica, P. Granja agrícola, Anselmo Pardo. China.
- NARANJO AMARGO (3, *Citrus aurantium*, Rutáceas). PH, Tesorillo. Sudeste asiático.
- OLIVO (2, *Olea europaea*, Oleáceas). PH, Rotonda L. Queipo, P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- OLMO (1, *Ulmus minor*, Ulmáceas). c/ Méndez Núñez (Hipódromo), Anselmo Pardo. Climas templados.
- OMBÚ o BELLA SOMBRA (0, *Phytolacca dioica*, Fitolacáceas). Ctra. Aeropuerto. Sudamérica.
- OPUNTIA (0, *Opuntia* sp., Cactáceas). P. Granja Agrícola, P. río de Oro (desembocadura). América.
- PACÍFICO (3, *Hibiscus rosa-sinensis*, Malváceas). PH, PHp, PL. Asia y África tropicales.
- PACÍFICO SIRIO (1, *Hibiscus syriacus*, Malváceas). PL. China e India.
- PALMA REINA (1, *Arecastrum romanzoffianum*, Palmas). PHp, PH. América Sur.
- PALMERA CANARIA (3, *Phoenix canariensis*, Palmas). PH, PHp, calles. Canarias.
- PALMERA DATILERA (2, *Phoenix dactylifera*, Palmas). PH, PHp. Norte de África.
- PALMERA DE BISMARCK (0, *Bismarckia nobilis*, Palmas). P. Granja Agrícola. Madagascar.
- PALMERA ENANA DE SIAM (1, *Phoenix roebelenii*, Palmas), PH. Indochina.
- PALMITO (1, *Chamaerops humilis*, Palmas). PH, Php. Mediterráneo.
- PALMITO DE FORTUNE (0, *Trachicarpus fortunei*, Palmas). P. Granja Agrícola. China.
- PARKINSONIA (1, *Parkinsonia aculeata*, Leguminosas). PL, Ciudad Málaga. América tropical.
- PANDANO (1, *Pandanus utilis*, Pandanáceas). PH, PHp. Madagascar.
- PASCUERO (0, *Euphorbia pulcherrima*, Euforbiáceas). PH, Hospital Cruz Roja. América Central.
- PATA DE VACA (1, *Bauhinia variegata*, Leguminosas). Real. PH, P. Granja Agrícola. India y China.
- PERAL DE FLOR (0, *Pyrus calleryana*, Rosáceas). P. Granja Agrícola. Corea y Japón.
- PINO CANARIO (0, *Pinus canariensis*, Pináceas), PH (parque infantil). Canarias.
- PINO CARRASCO (3, *Pinus halepensis*, Pináceas). PL, PH, Base Alfonso XIII. Mediterráneo oriental.
- PINO PIÑONERO (0, *Pinus pinea*, Pináceas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- PINO RESINERO (1, *Pinus pinaster*, Pináceas). PH, Colegio Enrique Soler. Oeste Med., Portugal.
- PITA (2, *Agave americana*, Agaváceas). PH, PHp. México.
- PITA (2, *Agave siselana*, Agaváceas). PH, Hípica. México.

- PITÓSPORO (3, *Pittosporum tobira*, Pittosporáceas). PH, PL, PHp. Japón.
- PLÁTANO DE SOMBRA (0, *Platanus orientalis*, Platanáceas). Urb. Rusadir. P. Granja Agrícola. Asia.
- RETAMA BLANCA (0, *Retama monosperma*, Leguminosas). P. Granja Agrícola. Mediterráneo.
- ROMERO (2, *Rosmarinus officinalis*, Labiadas). P. Granja Agrícola. Club Marítimo. Mediterráneo.
- ROSA (3, *Rosa* sp., Rosáceas). PH.
- SAUCE BLANCO (0, *Salix alba*, Salicáceas). P. Granja Agrícola. Eurasia y N América.
- SAUCE LLORÓN (0, *Salix babilónica*, Salicáceas). PH, P. Granja Agrícola. Asia oriental.
- TAMARISCO o TARAJE (2, *Tamarix gallica*, Tamaricáceas). P. Marítimo. Mediterráneo.
- TARAJE AFRICANO (2, *Tamarix africana*, Tamaricáceas). P. Granja Agrícola). O Europa, NO África.
- TIPUANA (1, *Tipuana tipu*, Leguminosas). Álvarez Claro, c/ G. Civil Molina. Brasil.
- TRANSPARENTE o SIEMPREVIVA (3, *Myoporum acuminatum*, Mioporáceas). PH. Australia.
- TROMPETERO o FLORIPONDIO (1, *Datura arborea*, Solanáceas). P. Granja Agrícola. Sudamérica.
- TUYA (1, *Thuja orientalis*, Cupresáceas). PH, Cementerio P. Concepción. China, Corea.
- WASHINGTONIA (3, *Washingtonia filifera*, Palmas). PH, PHp. Sur de USA y México.
- WASHINGTONIA ROBUSTA (1, *Washingtonia robusta*, Palmas). PH, P. Marítimo. Sur USA y México.
- YUCA (3, *Yucca aloifolia*, Liliáceas). PH. Centroamérica.
- YUCA PIE DE ELEFANTE (2, *Yuca elephantipes*, Liliáceas). PH, Hospital Militar. Centroamérica.

BIBLIOGRAFÍA

Para la identificación de algunas de las especies de Melilla y la localización del origen fitogeográfico nos hemos servido de los siguientes trabajos:

- Arriaga, O.; Baena, M.C.; Marchena, P.; Puertas, R. & Sosa, D. (1999). *Paseo botánico por la ciudad de Cádiz*. Cádiz: Quorum Libros Editores.
- Ayora, A.; Bueno, M.; Fernández, A.; Fernández, E.; Sarasola, L. & Valero, J.A. (1988). *Flora ornamental de Málaga (Guía de árboles y arbustos de las calles, plazas, parques y jardines de la ciudad e itinerarios)*. Málaga: Editorial Arguval.
- Bonells, E. (2003). *Plantas y Jardines de Sevilla* (2ª ed.). Sevilla: Excmo. Ayuntamiento.

- Díaz de la Guardia, C. & Blanca, G. (1994). *Flora ornamental de Granada*. Granada: Servicio de Publicaciones UGR.
- López González, G.A. (1982). *Guía de Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica*. Madrid: Incafo.
- López González, G.A. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares (Especies silvestres y las principales cultivadas)*. 2 tomos. Barcelona: Ediciones Mundi-Prensa.
- Postigo, E.; Guixá, R. & Fernández, C. (1982). *Parques de Jaén (Árboles y arbustos ornamentales)*. Jaén: Artes Gráficas Sociedad Provincial S.A.
- Romo, A.M. (1997). *Árboles de la Península Ibérica y Baleares (Guía ilustrada para la identificar y conocer todas las especies)*. Barcelona: Editorial Planeta S.A.
- Sánchez de Lorenzo, J.M. (coord.) (2000). *Flora ornamental española*. 2 tomos. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca. Barcelona: Mundi-Prensa. Disponible: <http://www.arbolesornamentales.com/>

