

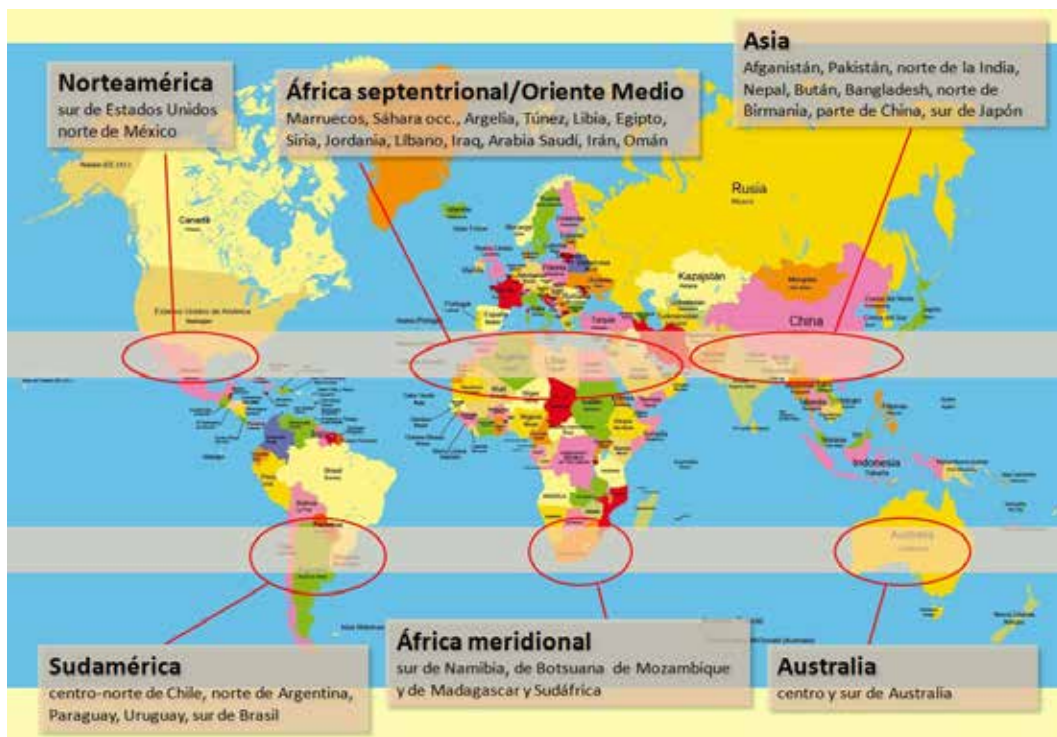
# VEGETACIÓN SUBTROPICAL EN EL LITORAL MEDITERRANEO.

## INTRODUCCIÓN DE NUEVAS ESPECIES

Ponencia al XLV Congreso PARJAP. Estepona (Málaga)

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres  
www.arbolesornamentales.es

Se definen los subtrópicos como las áreas adyacente a los trópicos localizadas entre los 25 y los 40 grados, tanto al norte como al sur del ecuador. Simplificando mucho el tema, y sin entrar en los matices de las clasificaciones climáticas de Köppen o Strahler, podríamos decir que en ellos los veranos suelen ser largos y cálidos, mientras que los inviernos suelen ser suaves y normalmente libres de escarchas o heladas, diferenciándose dos tipos básicos de clima, uno húmedo, donde la lluvia suele concentrarse hacia los meses más cálidos, y uno de veranos secos (Clima Mediterráneo), donde la precipitación estacional se concentra hacia los meses más fríos. Un tercer tipo lo constituiría el clima subtropical árido, donde hay una baja humedad y ausencia de lluvias regulares.

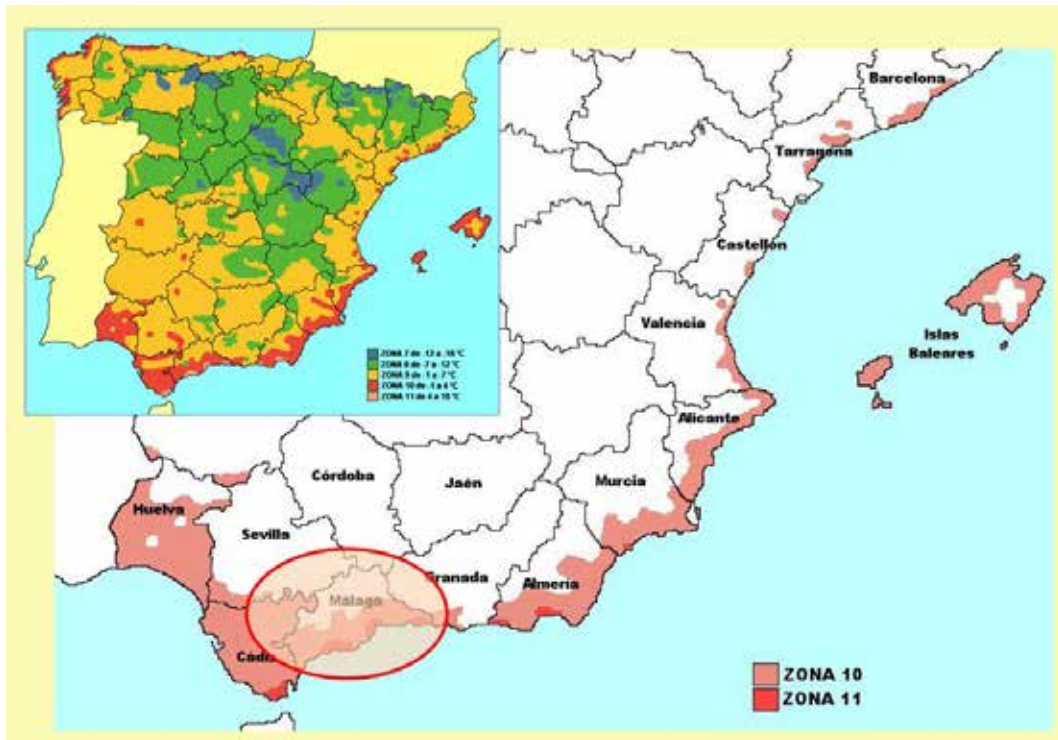


La distribución de los subtrópicos en el mundo

Podríamos decir que los subtrópicos poseen, quizás, el clima más cercano al confort humano, pues en ellos ni hace demasiado frío en invierno ni demasiado calor en verano, siendo, por esta misma razón, regiones con un clima ideal para muchas plantas de jardín procedentes de diversas zonas climáticas del mundo, que en muchos de los casos tienen colores intensos y texturas y formas muy similares a los de las plantas tropicales, pero poseen, en cambio, una mayor resistencia a la sequía o al frío, al igual que las plantas de los climas templados. Todo ello favorece que la variedad de plantas que puedan ser utilizadas con fines ornamentales en estas zonas sea, de hecho, casi ilimitada.

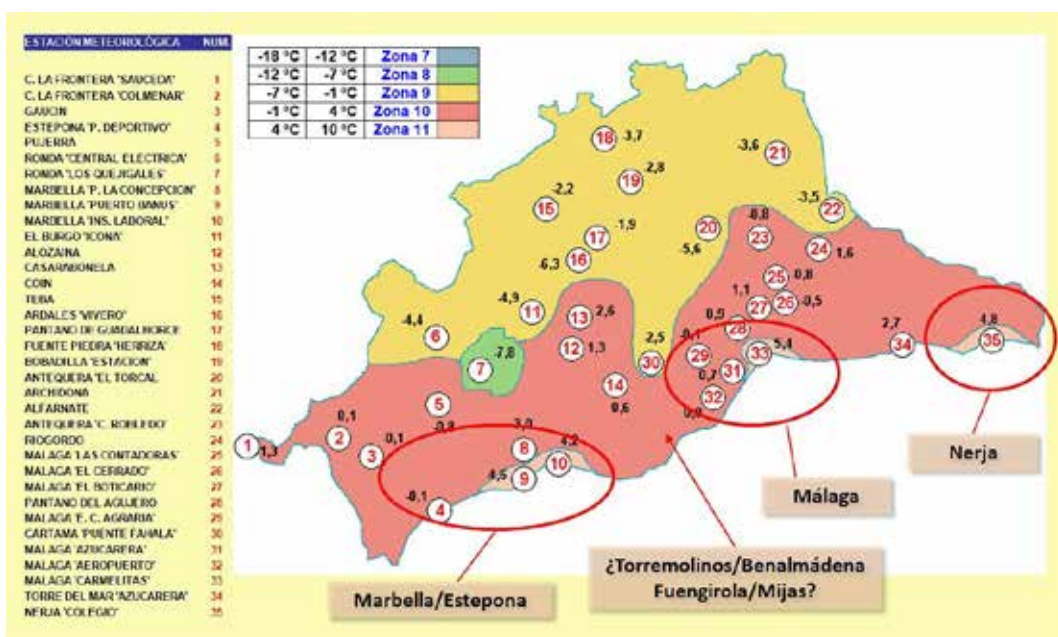
En el caso de la costa malagueña, y como bien dice Blanca Lasso de la Vega en su documentada Tesis sobre las plantas y jardines de Málaga en el siglo XIX (2015), *“La influencia de los numerosos extranjeros que vinieron a vivir a la ciudad y el auge económico, trajeron aparejado un creciente interés por las plantas y*

los espacios verdes. Esto, añadido a la situación geográfica de la capital y su agradable clima, hizo posible el cultivo y la aclimatación de especies vegetales de países cálidos, conformándose unos jardines particularmente exóticos, que eran noticia en España por su singularidad y diversidad florística.” Este interés por las plantas y los espacios verdes iría en aumento durante todo el siglo XX con el desarrollo turístico y urbanístico de las llamadas Costa del Sol de Málaga y Costa Tropical de Granada, extendiéndose su influencia, en muchos de los casos, hasta ciertas zonas costeras de las provincias de Cádiz y Almería.



Zonas de rusticidad 10 y 11 del litoral mediterráneo

Constituyen buenos ejemplos de jardines subtropicales de la costa andaluza el Jardín Botánico Histórico La Concepción, la Finca de San José, el Parque y los jardines de Picasso, todos ellos situados en Málaga; la Cónsula y la Finca Santa Tecla ubicados en Churriana; el moderno Parque de La Paloma de Benalmádena, o el Parque el Majuelo de Almuñécar. Todos estos lugares se caracterizan por el abundante empleo de plantas de un marcado acento tropical y subtropical, y en ellos podemos encontrar algunos ejemplares únicos o muy raros de ver en otros lugares de España, con la lógica excepción de las Islas Canarias.



Zonas de rusticidad de la provincia de Málaga y temperaturas medias mínimas anuales registradas en los diferentes observatorios

Sobre la cartografía nacional a nivel provincial y utilizando los datos del Instituto Meteorológico Nacional, se han situado un total de 1.803 estaciones meteorológicas que registran datos termométricos. Tomando de estos datos termométricos las temperaturas medias mensuales de las mínimas absolutas [de las que se obtiene la temperatura media mínima anual], para el período 1960-1996, y una vez trasladadas esas temperaturas medias mínimas anuales a cada uno de los mapas provinciales, se ha obtenido para cada uno de ellos las llamadas zonas climáticas o zonas de rusticidad, diversamente coloreadas en función de los cinco tramos de temperaturas mínimas considerados.



Jardines de Picasso. Málaga



Parque de Málaga



Parque La Granja. S/C de Tenerife

En esos mapas podemos observar que casi toda la franja costera malagueña queda encuadrada en la zona de rusticidad 11, que corresponde a zonas subtropicales, con transición hacia el interior de la provincia a las zonas 10 y posteriormente 9. La inexistencia de un mayor número de observatorios que proporcionen datos termométricos ha impedido precisar con mayor detalle las diversas zonas climáticas en el mapa, pero podemos intuir, no obstante, que la práctica totalidad de la costa malagueña y su continuación a ambos lados, llegando hasta la zona de Motril en Granada y de Gibraltar en Cádiz, podrían incluirse en la zona de rusticidad 11, o en algún caso en una zona 10b si fraccionamos en dos (a y b) cada uno de los cinco tramos de temperaturas medias mínimas anuales.

Hay que matizar que este gusto por una jardinería exótica pero totalmente alóctona, que tanto se ha promocionado en la oferta turística de todo el litoral mediterráneo, tiene su parte negativa frente a la vegetación autóctona y frente a la vegetación llamada de "tipo mediterráneo" [también en gran parte alóctona], y es su mayor consumo de agua, especialmente en el verano, ya que muchos de los vegetales empleados proceden de zonas con una mayor pluviometría en los meses cálidos que hay que compensar aportando riegos. Ello se ha ido poniendo más de manifiesto en los últimos años, especialmente en ciertos periodos de carencias hídricas, que parecen ir en aumento por la acción del evidente cambio climático.



Comparación de un parque público con densa vegetación de tipo subtropical (aspecto selvático), en el que el césped se ha reducido a la mínima expresión, con otras zonas verdes públicas en las que existe un paulatino descenso en la densidad de vegetación y un aumento de la superficie de césped, culminando en los espacios abiertos de las plazas duras con escasísima vegetación de todo tipo

Una de las características de la jardinería subtropical es su aspecto bastante uniforme a lo largo de casi todo el año, probablemente tanto por el empleo de vegetales de hoja perenne como de plantas con abundantes y prolongadas floraciones. Es igualmente característico en esta jardinería el uso de plantas con "aspecto tropical", como helechos, bromelias, palmeras, árboles y arbustos con hojas de gran tamaño, plantas con follaje de colores atractivos, así como vegetales con llamativas floraciones o curiosas inflorescencias. A todas estas plantas, que en su conjunto proporcionan una apariencia "selvática", habría que añadir muchas otras plantas xerófilas, propias de zonas algo áridas o desérticas, y que transmiten, igualmente, una sensación de exótico y tropical.

Aunque el mercado hortícola ornamental está continuamente innovando e introduciendo nuevas especies y cultivares, es precisamente en este grupo de plantas con menores necesidades hídricas, procedentes de los diversos climas mediterráneos del mundo, donde se ha producido un mayor número de introducciones dada su creciente demanda en los últimos años, destacando de forma notoria la aportación de las floras de Australia y Sudáfrica, probablemente por su mayor diversidad.

Como una relación de plantas que podrían ser utilizadas en jardines de tipo subtropical/mediterráneo sería demasiado extensa, hemos extractado mucho el tema seleccionando algunas especies dentro de varios grupos con características comunes, bien por su aspecto o por su uso ornamental.

#### Selección de plantas con follaje de aspecto claramente tropical

*Alocasia cucullata* (Lour.) G. Don  
*Alocasia odora* (Lindl.) K. Koch  
*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A. Zorn) Fosberg  
*Bocconia frutescens* L.  
*Clusia rosea* Jacq.  
*Coccoloba uvifera* (L.) L.  
*Coffea arabica* L.  
*Colocasia esculenta* (L.) Schott  
*Corynocarpus laevigatus* J.R. Forst. & G. Forst.  
*Farfugium japonicum* (L.) Kitam.  
*Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch.  
*Manihot grahamii* Hook.  
*Meryta denhamii* Seem.

*Monstera deliciosa* Liebm.  
*Morinda citrifolia* L.  
*Pachira aquatica* Aubl.  
*Philodendron bipinnatifidum* Schott ex Endl.  
*Piper auritum* Kunth  
*Polyscias guilfoylei* (W. Bull) L.H. Bailey  
*Ricinus communis* L.  
*Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms  
*Schefflera arboricola* (Hayata) Merr.  
*Schefflera elegantissima* (Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin  
*Tetrapanax papyrifer* (Hook.) K. Koch  
*Trevesia palmata* (Roxb. ex Lindl.) Vis.  
*Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott

#### Selección de palmeras y cícadas para jardines subtropicales

*Archontophoenix alexandrae* (F. Muell.) H. Wendl. & Drude  
*Bismarckia nobilis* Hildbr. & H. Wendl.  
*Brahea armata* S. Watson

*Caryota mitis* Lour.  
*Caryota obtusa* Griff.  
*Caryota urens* L.

*Copernicia baileyana* León  
*Cycas circinalis* L.  
*Cycas revoluta* Thunb.  
*Chamaedorea costaricana* Oerst.  
*Chamaedorea seifrizii* Burret  
*Dioon edule* Lindl.  
*Dioon spinulosum* Dyer ex Eichl.  
*Dypsis decaryi* (Jum.) Beentje & J. Dransf.  
*Dypsis lutescens* (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.  
*Encephalartos ferox* G. Bertol.  
*Encephalartos laurentianus* De Wild.  
*Encephalartos lebomboensis* Verd.  
*Howea belmoreana* (C. Moore & F. Muell.) Becc.  
*Howea forsteriana* (F. Muell.) Becc.  
*Hyophorbe lagenicaulis* (L.H. Bailey) H.E. Moore  
*Hyophorbe verschaffeltii* H. Wendl.  
*Livistona australis* (R. Br.) Mart.  
*Livistona decora* (W. Bull) Dowe

*Macrozamia moorei* F. Muell.  
*Nannorrhops ritchieana* (Griff.) Aitch.  
*Phoenix canariensis* Chabaud  
*Phoenix reclinata* Jacq.  
*Phoenix roebelenii* O'Brien  
*Ptychosperma elegans* (R. Br.) Blume  
*Ravenea rivularis* Jum. & H. Perrier  
*Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry  
*Roystonea regia* (Kunth) O.F. Cook  
*Sabal palmetto* (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult.f.  
*Serenoa repens* (W. Bartram) Small  
*Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman  
*Trithrinax campestris* (Burmeist.) Drude & Griseb.  
*Veitchia joannis* H. Wendl.  
*Washingtonia robusta* H. Wendl.  
*Wodyetia bifurcata* A.K. Irvine  
*Zamia floridana* A. DC.  
*Zamia furfuracea* L.f. ex Aiton

### Selección de árboles para jardines subtropicales

*Albizia lebbek* (L.) Benth.  
*Araucaria columnaris* (G. Forst.) Hook.  
*Azadirachta indica* A. Juss.  
*Banksia integrifolia* L.f.  
*Bauhinia purpurea* L.  
*Bauhinia variegata* L.  
*Brachychiton acerifolius* (A. Cunn. ex G. Don) F. Muell.  
*Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R. Br.  
*Bursera simaruba* (L.) Sarg.  
*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna  
*Citharexylum spinosum* L.  
*Colvillea racemosa* Bojer  
*Corymbia ficifolia* (F. Muell.) K.D. Hill & L.A.S. Johnson  
*Cupaniopsis anacardioides* (A. Rich.) Radlk.  
*Delonix regia* (Hook.) Raf.  
*Erythrina caffra* Thunb.  
*Erythrina lysistemon* Hutch.  
*Erythrina x bidwillii* Lindl.  
*Ficus auriculata* Lour.  
*Ficus benghalensis* L.  
*Ficus benjamina* L.  
*Ficus elastica* Roxb. ex Hornem.  
*Ficus lyrata* Warb.  
*Ficus maclellandii* King

*Ficus microcarpa* L.f.  
*Grevillea robusta* A. Cunn. ex R. Br.  
*Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos  
*Hymenosporum flavum* F. Muell.  
*Jacaranda mimosifolia* D. Don  
*Koelreuteria elegans* (Seem.) A.C. Sm.  
*Lagunaria patersonia* (Andrews) G. Don  
*Metrosideros excelsa* Sol. ex Gaertn.  
*Moringa drouhardii* Jum.  
*Pandanus utilis* Bory  
*Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub.  
*Pittosporum undulatum* Vent.  
*Sapindus saponaria* L.  
*Schotia brachypetala* Sond.  
*Senna spectabilis* (DC.) H.S. Irwin & Barneby  
*Spathodea campanulata* P. Beauv.  
*Syzygium cumini* (L.) Skeels  
*Syzygium paniculatum* Gaertn.  
*Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S. Moore  
*Tamarindus indica* L.  
*Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth  
*Terminalia mantaly* H. Perrier  
*Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze  
*Triplaris americana* L.

### Selección de arbustos para jardines subtropicales

*Abutilon pictum* (Gillies ex Hook.) Walp.  
*Acalypha hispida* Burm.f.  
*Acca sellowiana* (O. Berg.) Burret  
*Aucuba japonica* Thunb.  
*Brugmansia sanguinea* (Ruiz & Pav.) D. Don  
*Brugmansia versicolor* Lagerh.  
*Brunfelsia pauciflora* (Cham. & Schltld.) Benth.  
*Caesalpinia gilliesii* (Hook.) D. Dietr.  
*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.  
*Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze  
*Callistemon citrinus* (Curtis) Skeels  
*Callistemon salignus* (Sm.) Colv. ex Sweet  
*Callistemon viminalis* (Sol. ex Gaertn.) G. Don  
*Cestrum aurantiacum* Lindl.  
*Cestrum parqui* (Lam.) L'Hér.  
*Cestrum x cultum* Francey  
*Coffea arabica* L.  
*Cuphea ignea* A. DC.  
*Cuphea micropetala* Kunth  
*Chamelaucium uncinatum* Schauer  
*Dais cotinifolia* L.  
*Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.  
*Dombeya x cayeuxii* André  
*Duranta erecta* L.  
*Eremophila glabra* (R. Br.) Ostenf.  
*Eremophila laanii* F. Muell.  
*Eremophila maculata* P.J. Müll.  
*Eremophila nivea* Chinnock  
*Galphimia gracilis* Bartl.

*Gardenia cornuta* Hemsl.  
*Grevillea banksii* R. Br.  
*Grevillea johnsonii* McGill.  
*Grevillea juniperina* R. Br.  
*Grewia occidentalis* L.  
*Guaiaacum officinale* L.  
*Hamelia patens* Jacq.  
*Hibiscus arnottianus* A. Gray  
*Hibiscus tiliaceus* L.  
*lochroma cyaneum* (Lindl.) G.H.M. Lawr. & J.M. Tucker  
*Ixora coccinea* L.  
*Jatropha integerrima* Jacq.  
*Jatropha multifida* L.  
*Juanulloa mexicana* (Schltld.) Miers  
*Ledenbergia seguieroides* Klotzsch ex Moq.  
*Leucophyllum frutescens* (Berland.) I.M. Johnst.  
*Leucospermum cordifolium* Fourc.  
*Malvaviscus penduliflorus* Moc. & Sessé ex DC.  
*Melaleuca elliptica* Labill.  
*Melaleuca nesophila* F. Muell.  
*Murraya paniculata* (L.) Jack  
*Ochna serrulata* Walp.  
*Pentas lanceolata* (Forssk.) Deflers  
*Pimelea ferruginea* Labill.  
*Polygala myrtifolia* L.  
*Psidium cattleianum* Afzel. ex Sabine  
*Rondeletia odorata* Jacq.  
*Rothea myricoides* (Hochst.) Steane & Mabb.  
*Senna bicapsularis* (L.) Roxb.

*Senna corymbosa* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby  
*Senna didymobotrya* (Fresen.) H.S. Irwin & Barneby  
*Solanum mauritianum* Scop.  
*Streptosolen jamesonii* (Benth.) Miers

*Syzygium australe* (J.C. Wendl. ex Link) B. Hyland  
*Tibouchina heteromalla* (D. Don) Cogn.  
*Tibouchina urvilleana* (DC.) Cogn.  
*Turnera ulmifolia* L.

#### Selección de helechos para jardines subtropicales

*Asplenium nidus* L.  
*Balantium antarcticum* (Labill.) C. Presl  
*Blechnum gibbum* Mett.  
*Cyrtomium falcatum* (L.f.) C. Presl  
*Davallia canariensis* (L.) Sm.  
*Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl  
*Microsorium diversifolium* Copel.

*Nephrolepis exaltata* (L.) Schott  
*Platynerium bifurcatum* (Cav.) C. Chr.  
*Pteris ensiformis* Burm.f.  
*Schellolepis subauriculata* (Blume) J. Sm.  
*Sphaeropteris cooperi* (F. Muell.) R.M. Tryon  
*Stenochlaena tenuifolia* (Desv.) Moore  
*Woodwardia radicans* (L.) Sm.

#### Selección de trepadoras para jardines subtropicales

*Amphilophium buccinatorium* (DC.) L.G. Lohmann  
*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.  
*Aristolochia littoralis* Parodi  
*Bauhinia yunnanensis* Franch.  
*Beaumontia grandiflora* Wall.  
*Campsis x tagliabuana* (Vis.) Rehder  
*Cardiospermum grandiflorum* Sw.  
*Clerodendrum thomsoniae* Balf.f.  
*Clytostoma callistegioides* (Cham.) Baill.  
*Cobaea scandens* Cav.  
*Combretum indicum* (L.) DeFilippis  
*Cryptostegia grandiflora* Roxb. ex R. Br.  
*Dalechampia discoreifolia* Poepp.  
*Ficus pumila* L.  
*Hardenbergia violacea* (Schneev.) Stearn  
*Hedera algeriensis* Hibberd  
*Hedera colchica* (K. Koch) K. Koch  
*Hibbertia scandens* (Willd.) Dryand.  
*Holmskioldia sanguinea* Retz.  
*Ipomoea alba* L.  
*Ipomoea cairica* (L.) Sweet

*Ipomoea horsfalliae* Hook.  
*Ipomoea mauritiana* Jacq.  
*Jasminum sambac* (L.) Aiton  
*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.  
*Mandevilla boliviensis* (Hook. f.) Woodson  
*Mandevilla sanderi* (Hemsl.) Woodson  
*Marsdenia floribunda* (Brongn.) Schltr  
*Pandorea jasminoides* (Lindl.) K. Schum.  
*Passiflora alata* Curtis  
*Passiflora edulis* Sims  
*Passiflora racemosa* Brot.  
*Petrea volubilis* L.  
*Piper nigrum* L.  
*Podranea ricasoliana* (Tanfani) Sprague  
*Pseudogynoxys chenopodioides* (Kunth) Cabrera  
*Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers  
*Senecio tamoides* DC.  
*Solandra maxima* (Moc. & Sessé ex Dunal) P.S. Green  
*Thunbergia grandiflora* (Roxb. ex Rottl.) Roxb.  
*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem.  
*Vigna caracalla* (L.) Verdc.

#### Selección de plantas xerófilas para jardines subtropicales

*Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.  
*Aeonium arboreum* Webb & Berthel.  
*Aeonium haworthii* Webb & Berthel.  
*Agave attenuata* Salm-Dyck  
*Agave fourcroydes* Lem.  
*Agave salmiana* var. *ferox* (K. Koch) Gentry  
*Aloe arborescens* Mill.  
*Aloe dichotoma* Masson  
*Aloe plicatilis* (L.) Mill.  
*Beaucarnea recurvata* Lem.  
*Beschorneria yuccoides* K. Koch  
*Carpobrotus acinaciformis* (L.) L. Bolus  
*Cereus jamacaru* DC.  
*Consolea moniliformis* (L.) A. Berger  
*Cordylina australis* (G. Forst.) Endl.  
*Cotyledon orbiculata* L.  
*Crassula coccinea* L.  
*Crassula multicava* Lem.  
*Crassula ovata* (Mill.) Druce  
*Dasylyrion longissimum* Lem.  
*Dracaena draco* (L.) L.  
*Drosanthemum floribundum* (Haw.) Schwantes  
*Echinocactus grusonii* Hildm.  
*Fouquieria diguetii* (Tiegh.) I.M. Johnst.

*Furcraea foetida* (L.) Haw.  
*Furcraea selloa* K. Koch  
*Hesperaloe parviflora* (Torr.) J.M. Coulter  
*Kalanchoe beharensis* Drake  
*Kalanchoe fedtschenkoi* Ray.-Hamet & H. Perrier  
*Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.  
*Kalanchoe tetraphylla* H. Perrier  
*Lampranthus aureus* N.E. Br.  
*Lampranthus multiradiatus* (Jacq.) N.E. Br.  
*Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes  
*Marginatocereus marginatus* (DC.) Backeb.  
*Mesembryanthemum cordifolium* L.f.  
*Myrtillocactus geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console  
*Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm.  
*Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiff.  
*Pachypodium lamerei* Drake  
*Pereskia grandiflora* Pfeiff.  
*Phormium tenax* J.R. Forst. & G. Forst.  
*Puya chilensis* Molina  
*Ruschia tumidula* (Haw.) Schwantes  
*Sedum palmeri* S. Watson  
*Trichocereus validus* (Monv. ex Salm-Dyck) Backeb.  
*Xanthorrhoea glauca* D.J. Bedford  
*Yucca gloriosa* L.

#### Selección de arbustos y subarbustos con follaje coloreado para jardines subtropicales

*Acalypha wilkesiana* Müll.Arg.  
*Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze  
*Breynia disticha* J.R. Forst. & G. Forst.  
*Codiaeum variegatum* (L.) Rumph. ex A. Juss.  
*Coprosma repens* A. Rich.

*Iresine herbstii* Hook.  
*Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.) Guillaumin  
*Sanchezia nobilis* Hook.f.  
*Tradescantia spathacea* Sw.  
*Tradescantia zebrina* Bosse

- Aechmea fasciata* (Lindl.) Baker  
*Aechmea gracilis* Lindm.  
*Agapanthus praecox* Willd.  
*Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum.  
*Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.  
*Ananas bracteatus* (Lindl.) Schult. & Schult.f.  
*Aspidistra elatior* Blume  
*Billbergia nutans* H. Wendl. ex Regel  
*Canna indica* L.  
*Clivia miniata* (Lindl.) Bosse  
*Costus barbatus* Suess.  
*Crinum asiaticum* L.  
*Curcuma alismatifolia* Gagnep.  
*Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques  
*Dianella tasmanica* Hook.f.  
*Dietes grandiflora* N.E. Br.  
*Dyckia remotiflora* A. Dietr.  
*Ensete ventricosum* (Welw.) Cheesman  
*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm.
- Hedychium coronarium* J. Koenig  
*Heliconia bihai* (L.) L.  
*Heliconia psittacorum* L.f.  
*Hypeastrum puniceum* (Lam.) Voss  
*Melianthus major* L.  
*Molineria capitulata* (Lour.) Herb.  
*Musa x paradisiaca* L.  
*Neoregelia carolinae* (Beer) L.B. Sm.  
*Nidularium fulgens* Lem.  
*Pandanus tectorius* Parkinson ex Du Roi  
*Phyllostachys aurea* Rivièrè & C. Rivièrè  
*Phyllostachys nigra* (Lodd. ex Lindl.) Munro  
*Ravenala madagascariensis* Sonn.  
*Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce  
*Scadoxus multiflorus* subsp. *katharinae* (Baker) Friis & Nordal  
*Strelitzia nicolai* Regel & K. Koch  
*Strelitzia reginae* Banks  
*Tulbaghia violacea* Harv.  
*Vriesea splendens* (Brongn.) Lem.

## Referencias y lecturas recomendadas sobre plantas tropicales y subtropicales:

- Agulló M.** (2004). Madrid-Puerta de Atocha. Jardín tropical. Técnica Ornamental
- Ayora A., Bueno M., Fernández A., Fernández E., Sarasola L. & Valero J.A.** (1988). Flora Ornamental de Málaga. Edit. Arguval.
- Barrett M.F.** (1956). Common exotic trees of South Florida. Univ. Florida Press
- Bartels A.** (2005). Plantas tropicales ornamentales y útiles. Omega
- Barwick M.** (2004). Tropical and subtropical trees. Timber Press
- Bejarano R., del Cañizo J.A. & Sesmero J.** (1998) Cien años del Parque de Málaga. Centro de Ediciones Diputación de Málaga.
- Bijan Dehgan** (1998). Landscape plants for subtropical climates. Univ. Press Florida
- Blanco R.** (1998). Jardines y Parques históricos y actuales de Andalucía. Edit. Arguval.
- Boyer K.** (1999). Palms and Cycads beyond the tropics. PCSA.
- Bramwell D.** (1995). Jardines subtropicales. Edit. Rueda.
- Clay H.F. & Hubbard J.** (1977). The Hawaii garden. Tropical shrubs. Univ. of Hawaii Press
- Condit I.J.** (1969). Ficus. The exotic species. Univ. California
- Chin H.F.** (1986). The Hibiscus, queen of tropical flowers. Tropical Press.
- del Cañizo J.A.** (1990). Jardines de Málaga. Edit. Arguval.
- Díez-Garretas B. & Asensi A.** (2014) El Parque de Málaga. Un ejemplo de Biodiversidad. Esirtu Group. Málaga.
- Engel D. & Phummai S.** (2000). A field guide to tropical plants of Asia. Timber Press
- Fayaz A.** (2011). Encyclopedia of tropical plants. Firefly Books
- Gildas Gâtebé** (2015). Flore ornamentale Nouvelle-Caledonie. Inst. Agronomique Neo Caledonien
- Graf A.B.** (1976). Exotic house plants. Roehrs & Co.
- Griffith L.P.** (2006). Tropical foliage plants. Ball Publishing. Illinois
- Grimshaw J. & Bayton R.** (2009). New Trees. Recent introductions to cultivation. Kew Publishing.
- Hargreaves D.** (1965). Tropical trees. Hargreaves, Co.
- Herklots G.** (1976). Flowering tropical climbers. Dawson
- Hoyos J.** (1978). Flora tropical ornamental. Soc. Ciencias Naturales La Salle. Venezuela
- Hugh Glen & Braam van Wyk** (2016). Guide to trees introduced into South Africa. Struik Nature
- Kerry Rathie** (2014). Brachychitons: flames trees, kurrajongs and bottle trees. el autor
- Kunkel G.** (1976). Arboles exóticos de Gran Canaria. Cabildo Insular
- Kunkel G.** (1978). Flowering trees in subtropical gardens. W. Junk by Publish.
- Lafrankie J.V.** (2010). Trees of tropical Asia. Black Tree Publ.
- Lasso de la Vega Westendorp B.** (2015). Plantas y Jardines en la Málaga del siglo XIX. El caso singular de la Hacienda La Concepción. Tesis Doctoral. Univ. Málaga
- Lee Riffle R.** (1998). The tropical look. Encyclopedia of landscape plants. Thames & Hudson
- Lorenzi H. et al.** (2003). Arvores exóticas no Brasil. Inst. Plantarum
- Lorenzi H. et al.** (2004). Palmeiras brasileiras e exóticas cultivadas. Inst. Plantarum
- Lotschert W.** (1982). Guia de las plantas tropicales. Edit. Omega
- Llamas K.A.** (2003). Tropical flowering plants. A guide to identification and cultivation. Timber Press
- Maas P. & Westra L.** (1993). Neotropical plant families. Koeltz Sci. Books
- Macmillan H.F.** (1991). Tropical planting and gardening. Malayan Nat. Soc.
- Ochse J.J. et al.** (1985). Cultivo y mejoramiento de plantas tropicales y subtropicales. Edit. Limusa
- Oliva E.F.** (1969). Árboles ornamentales y otras plantas del trópico. Edic. Armitano.
- Parry N. & Jones J.** (2012). Small native plants for Australian gardens. New Holland Publ.
- Pennington T.D. & Sarukhá** (1998). Arboles tropicales de México. Univ. Nac. Autónoma de México
- Pierre-Olivier Albano** (2005). Plantas exóticas para jardines templados y mediterráneos. Omega
- Popenoe W.** (1974). Manual of tropical and subtropical fruits. Hafner Press
- Purseglove J.W.** (1976). Tropical crops. Monocotyledons. Longman
- Purseglove J.W.** (1987). Tropical crops. Dicotyledons. Longman
- Rauch F.D. & Weissich P.R.** (2000). Plants for tropical landscapes. A gardener's guide. Univ. of Hawaii Press
- Rauch F.D. & Weissich P.R.** (2009). Small trees for the tropical landscape. Univ. of Hawaii Press
- Rehm S. & Espig G.** (1991). The cultivated plants of the tropics and subtropics. Verlag J. Margraf.
- Reynolds G.W.** (1966). The Aloes of tropical Africa and Madagascar. Aloe Book Fund.
- Robinson W.** (1871). The subtropical garden or beauty of form in the flower garden. Murray, London.
- Rodríguez Pérez, J.A.** (1998). Flora exótica en las Islas Canarias. Teide
- Rohwer J.G.** (2002). Tropical plants of the world. Sterling Publ.
- Rosúa J.L. & Alabarce E.** (1995). Flora exótica de la costa granadina. Almuñécar. Univ. de Granada
- Roy R.K.** (2015). Ornamental trees of India. Pointer Publ.
- Ryx M.** (2006). Subtropical and dry climate plants. The definitive practical guide. Mitchell Beatzley.
- Salmon J.T.** (1999). The trees in New Zealand. Exotic trees. Reed Books
- Smith N. et al.** (1992). Tropical forest and their crops. Cornell Univ. Press
- Smith N., Mori S., Henderson A., Stevenson D. & Head S.** (2004). Flowering plants of the Neotropics. Princeton Univ. Press
- Sparrow J. & Hanly G.** (2003). Subtropical plants. Timber Press
- Staples G.W. & Herbst D.R.** (2006). A tropical garden flora. Bishop Museum Press.
- Trigo M<sup>a</sup>.M., Fernández A. & Almeda Luis F.** en Blázquez J. coord. (1996) Los jardines de Málaga. Junta de Andalucía.
- Ustimenko G.V.** (1982). El cultivo de plantas tropicales y subtropicales. Edit. Mir. Moscu
- Utteridge T. & Bramley G. edits.** (2014). Tropical plant families. An identification handbook. Kew Publishing
- Warren W.** (1997). Tropical plants for home and garden. Thames & Hudson
- Wee Yeow Chin** (2003). Tropical trees and shrubs. Sun Tree publ.
- Whistler W.A.** (2000). Tropical ornamentals, a guide. Timber Press
- Will Giles** (2007). Encyclopedia of exotic plants for temperate climates. Timber Press
- Wrigley J.W. & Fagg M.** (2013). Australian native plants. Cultivation, use and propagation. New Holland Publ.
- Zuchowski W.** (2007). Tropical plants of Costa Rica: a guide to native and exotic flora. Zona Tropical Publ.