

galicia



CATÁLOGO FLORÍSTICO VASCULAR

XARDÍN BOTÁNICO DE LOURIZÁN



Reforce



XUNTA DE GALICIA



CATÁLOGO FLORÍSTICO VASCULAR do **XARDÍN BOTÁNICO DE LOURIZÁN**

Autor

Francisco Javier Silva-Pando

Coautores

María José Alberte Rivera, Margarita Alonso Santos,
Antonio Vicente González Bautista, José González Lorenzo,
Fernando Molina Rodríguez, Felix Montoto Quinteiro,
Cristina Moo García, Jesús Javier Otero García,
Antonio Rigueiro Rodríguez, María José Rozados Lorenzo,
Roberto Salvado Garaboa e Guillermo Vega Alonso

XUNTA DE GALICIA

Consellería do Medio Rural

Santiago de Compostela
2011

AGRADECEMENTOS:

Taiwan Forest Research Institute (Taipei, Taiwán), Taipei Botanical Garden (Taipei, Taiwán), Henchun Tropical Botanic Garden (Henchun, Taiwán), ao CSIRO (Melbourne, Australia) e ás direccións xerais de Montes e Política Forestal das comunidades autónomas pola cesión de sementes e plantas para as coleccións.

CARTOGRAFÍA:

Alfredo Agra Gutiérrez

IMPRIME:

Tórculo Artes Gráficas, S.A.

Depósito Legal: C 2511-2011



Presentación	5
Datos topográficos, climáticos, edáficos e de vexetación....	7
- Situación.....	7
- Clima.....	7
- Edafoloxía	10
- Vexetación potencial.....	11
Catálogo.....	11
Anexo.....	56





Un xardín botánico é unha institución dependente dun organismo público, privado ou mixto, cuxo obxectivo é o estudo, a conservación e a divulgación da diversidade vexetal e xenética. Estes xardíns caracterízanse por exhibir coleccións de plantas vivas, que se manteñen para cumprir o obxectivo citado. Fronte a un xardín ou “terreo onde se cultivan plantas con fins ornamentais”, os xardíns botánicos, ademais de expoñer plantas orixinarias de diversas partes do Mundo, xeralmente para fomentar o interese dos visitantes cara ao mundo vexetal, caracterízanse por integrar centros de investigación ou ensino nas súas instalacións.

O Xardín Botánico de Lourizán, creado en 1943 como Arboreto de Lourizán, cumpre as funcións citadas, pois ademais das coleccións de árbores, arbustos e plantas herbáceas, é a sede do Centro de Investigación Forestal de Lourizán, co Herbario LOU e a Escola de Capataces Forestais. Cumpre tamén unha finalidade didáctica e recreativa polo gran número de visitas, tanto individuais coma en grupo, que recibe ao longo do ano.

Dende a súa creación en 1943, o Xardín Botánico de Lourizán veu incorporando e ensaiando máis de 1000 especies vexetais e multitude de cultivares ou procedencias de especies forestais, parte das cales se conservan e serviron para a creación dun banco de xermoplasma vivo. Tamén dispón de invernadoiros, de exposición e de investigación, onde se manteñen ou reproducen os espécimes que se utilizarán no xardín ou en ensaios fóra deste.

LOURIZÁN

O xardín ocupa unha superficie de 54 hectáreas, e neste catálogo menciónanse as especies ou cultivares que actualmente se conservan no xardín. Diversas razóns, algunhas biolóxicas e outras por causas antropóxeas, resultaron na desaparición dunha parte das plantas cultivadas.

A ordenación do Xardín Botánico de Lourizán seguiu en moitos casos un criterio sistemático, mentres que noutros seguimos un criterio xeográfico. Como exemplo do primeiro, temos as coleccións de coníferas (máis de 100 especies) e de eucaliptos (máis de 55 especies), que se localizaron na mesma zona; pola contra, nas coleccións do Xardín das Comunidades Autónomas (45 especies) e as de Taiwán (35 especies) seguiu-se o segundo tipo de criterio. Ademais do anterior, está a ría ou parque anterior á creación do Xardín Botánico, o xardín dos arredores do pazo e as diversas plantacións, que cun fin ornamental se plantaron antes e despois de 1943. Caso á parte son as coleccións de xermoplasma vivo, entre as que destacan os 125 clons de castaño híbrido resistente á tinta, coleccións de abeto Douglas, de chopos, sequoias, nogueiras, acivros, cerdeiras e teixos, entre outros.

No presente catálogo inclúense máis de 700 especies, subespecies, variedades, cultivares e híbridos, correspondentes a 107 familias. O xénero mellor representado é o *Eucalyptus* con 68 taxa, seguido de *Pinus* con 46 e *Quercus* con 20. Por familias, a mellor representada é *Myrtaceae* (118), seguida de *Pinaceae* (81), *Fagaceae* (38) e *Rosaceae* (35).

A Consellería do Medio Rural, por medio da Dirección Xeral de Montes, é a encargada da xestión do Xardín Botánico de Lourizán, destinando parte do seu presuposto para os labores de mantemento e mellora deste. Con este catálogo preténdese dar a coñecer a riqueza existente, que sirva non só para fins educativos e recreativos, senón que permita a tarefa de conservación e mellora do noso patrimonio forestal a través dos labores de investigación.

DATOS TOPOGRÁFICOS, CLIMÁTICOS, EDÁFICOS E DE VEXETACIÓN

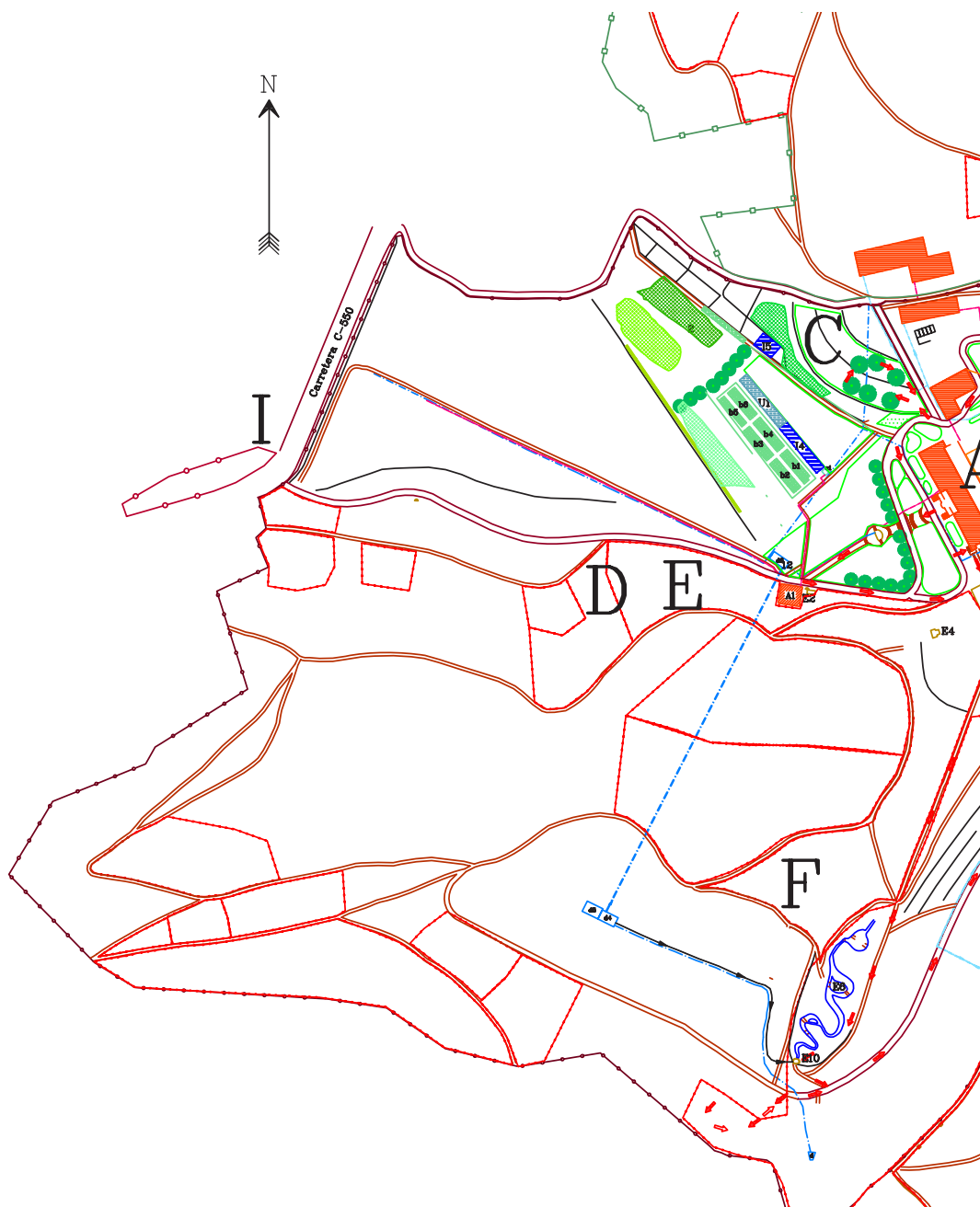
• SITUACIÓN:

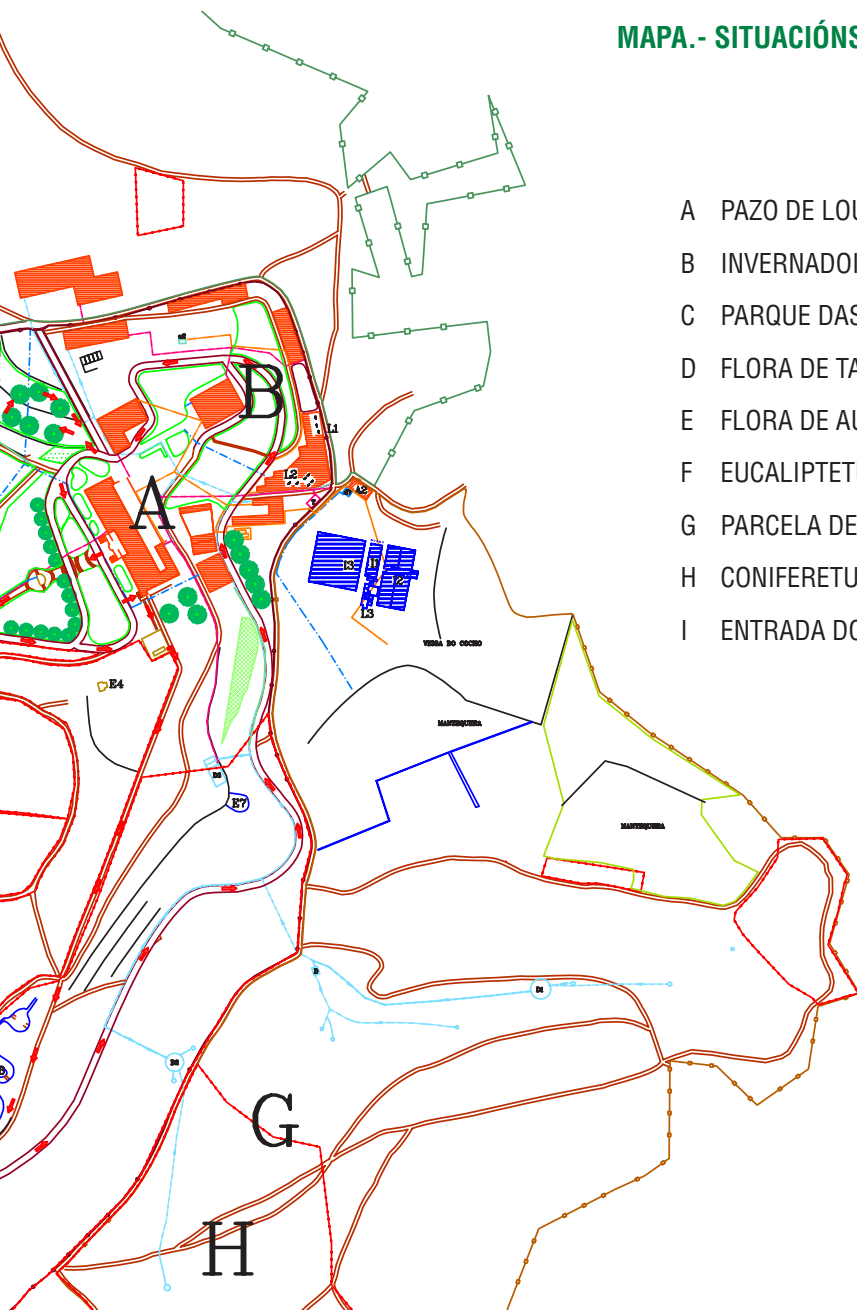
España, Pontevedra, Pontevedra. Beira sur da ría de Pontevedra

• Os límites do predio son (ED50):	– Lado leste: 42° 24' 29" N / 8° 39' 29" W 29T528.134/4.695.240
– Lado norte: 42° 24' 52" N / 8° 39' 50" W 29T527.645/4.695.950	– Lado oeste: 42° 24' 30" N / 8° 40' 14" W 29T527.106/4.695.270
– Lado sur: 42° 24' 19" N / 8° 39' 51" W 29T527.632/4.694.918	Altura máxima: 132 m Altura mínima: 2 m.

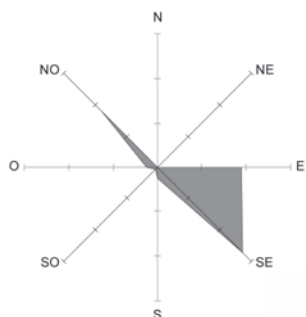
• CLIMA:

-Gausson:	Submediterráneo	Balance hídrico máximo mensual	812 mm
-Lauensach-Mayer:	Holohúrido	Mes de maior déficit hídrico	Julio
-Walter-Allue:	V(VI), Temperado-cálido	Período 1968-2007	
	permanentemente húmido	Humidade media anual	71.6 %
-Holdridge:	Bosque moi húmido	Humidade máxima mensual	88.0 %
		Humidade mínima mensual	48.0 %
Período 1958-2007		Humidade relativa máxima media	89.9 %
Temperatura media anual	14.3 °C	Humidade relativa mínima media	54.5 %
T/ media das máximas mensuais	25.6 °C	Humidade relativa máxima anual	95.5 %
T/ media das mínimas mensuais	4.4 °C	Humidade relativa mínima anual	43.4 %
T/ media das máx. do mes máis cálido	34.4 °C	Período 1958-2007	
T/ media das mínimas do mes máis frío	-1.8 °C	Nº máximo de días de xeadas dun mes	14 días
T/ máxima absoluta do período	39.6 °C	Días de xeadas por ano	8 días
Temperatura mínima absoluta do período	-4.5 °C	Período 1983-2007	
T/ media anual das máximas diarias	19.3 °C	Horas de sol media anual	2126 horas
T/ media anual das mínimas diarias	9.4 °C	Horas de sol máxima mensual	322 horas
Precipitación media anual	1716 mm	Horas de sol mínima mensual	31 horas
Precipitación máxima anual	2273 mm	% insolación media anual	46.7 %
Precipitación mínima anual	1144 mm	% insolación máxima mensual	77.0 %
Precipitación máxima mensual	853 mm	% insolación mínima mensual	10.0 %
Precipitación mínima mensual	0 mm	Período 2001-2007	
Chuvia máxima diaria	125.7 mm	Velocidade do vento media anual	1.4 m/s
Media de chuva máxima diaria	34.2 mm	Veloc. media anual dos refachos	13.6 m/s
Balance hídrico medio anual	78.7 mm	Veloc. máxima mensual dos refachos	15.1 m/s
Balance hídrico mínimo mensual	-128.9 mm	Dirección do vento predominante	135° SE



MAPA.- SITUACIÓNS MOUTEIRAS

- A PAZO DE LOURIZÁN
- B INVERNADOIRO DE CRISTAL
- C PARQUE DAS AUTONOMÍAS
- D FLORA DE TAIWÁN
- E FLORA DE AUSTRALIA
- F EUCALIPTETUM
- G PARCELA DE ABETOS
- H CONIFERETUM
- I ENTRADA DO PREDIO



Rosa dos ventos da Estación de Lourizán

(Período 2001-2011 – Elaboración propia.

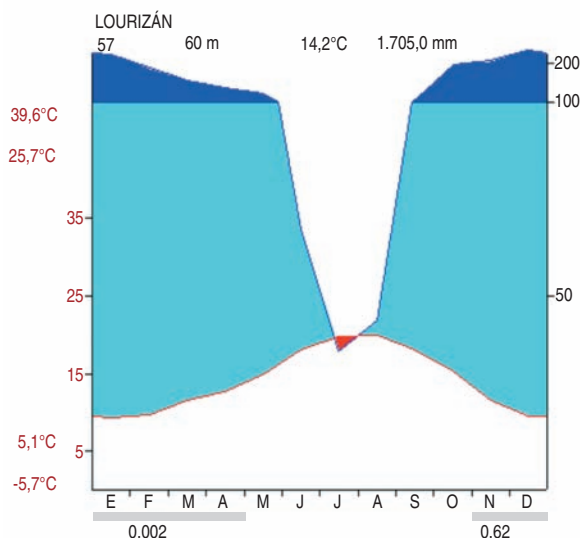
Fonte: Meteogalicia)

Climodiagrama de Lourizán

(Período 1955-2011

– Elaboración propia.

Fonte: Meteogalicia)



• EDAFOLOXÍA

Lourizán encóntrase no chamado Macizo Arcaico por Staub ou Máximo Ibérico ou Hespérico por Julivert e Fontboté. A litofacies corresponde a xistos e gneises glandulares paleozoicos, que cortan transversalmente en dirección norte-sur. Na parte máis baixa do predio existen solos de depósitos silíceos cuaternarios e recentes, que actualmente se atopan cubertos por recheos.

A maioría dos solos, de uso forestal do CIF de Lourizán, desenvóléronse sobre gneises glandulares e unha pequena parte sobre xistos; son solos tipo Umbrisol endoléptico e húmico ou Umbrisol antri-húmico e antrico con inclusións de Regosolo antrico. Os so-

los, en xeral, son profundos, de textura franco-areenta, polo tanto ben aireados e permeables, ben drenados, con escasa retención de auga. Como os solos máis comúns da provincia de Pontevedra, son de natureza ácida, cun alto contido de materia orgánica e razón C/N elevada, posúen baixa fertilidade, con presenza de aluminio en exceso e baixos contidos en nutrientes básicos como o calcio. Na Táboa 1 móstrase a análise granulométrica e química dos perfís do solo baixo *Quercus robur*, *Eucalyptus globulus* e *Pinus pinaster* dentro do terreo do CIF de Lourizán.

• VEXETACIÓN POTENCIAL

Debido ás condicións bioxeográficas, Lourizán presenta un tipo de vexetación eurosiberiana, caracterizada pola existencia de bosques caducifolios pluriespecíficos que crecen sobre substratos ácidos, pobres en bases. Debido á baixa altitude e ás temperaturas benignas durante todo o ano, a formación climática vai corresponder a unha carballeira termiófila (*Rusco aculeati-Quercetum roboris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira, 1956), eminentemente outeiro en ombroclima húmido cun período de seca estival non pronunciado.

CATÁLOGO

No presente catálogo recompílanse as especies presentes no Xardín Botánico de Lourizán, incluíndo aquelas plantadas recentemente. A ordenación que seguimos é a alfabética de familias, especies e subespecies, híbridos ou variedades sucesivamente, salvo no caso de subespecies ou variedades, que se puxo primeiro o tipo; ademais do nome correcto, en varios taxa engadiuse algún sinónimo ou as especies parenterais do híbrido. A eles engadiuse unha breve descrición da súa área natural. Como complemento da información presentada, incluíronse varios mapas dalgunhas das coleccións máis interesantes.

Prof.	Area grossa				Area fina				Lodo				Arxila				Materia orgánica			
									%											
cm	R	E	P		R	E	P		R	E	P		R	E	P		R	E	P	
0-5	40.51	37.64	57.19		25.37	24.97	18.68		13.33	10.90	9.87		13.12	10.65	10.64		13.64	23.02	30.89	
5-15	40.74	44.60	44.54		27.12	32.15	22.85		12.07	10.49	8.44		13.02	8.26	10.41		7.81	6.59	13.62	
15-25	38.61	36.30	42.52		30.80	26.45	24.44		12.91	14.52	8.91		14.14	14.65	11.27		4.50	10.64	11.90	
25-40	40.90	39.26	45.14		29.29	27.28	25.02		12.66	13.26	8.98		15.36	14.05	12.53		3.76	8.90	8.09	
40-60	40.96	42.62			28.43	24.88			12.59	12.98			15.95	17.75			3.79	7.03		
60-80	44.34	49.67			28.58	25.15			12.13	11.25			14.30	12.81			3.15	4.45		
80-100	43.38	57.42			28.10	24.02			12.08	9.47			15.01	8.61			3.19	1.07		

Prof.	N total				C/N				pH				K				Ca				Mg				Al			
	%												intercambiable				intercambiable				intercambiable				intercambiable			
cm	R	E	P		R	E	P		R	E	P		R	E	P		R	E	P		R	E	P		R	E	P	
0-5	0.406	0.401	0.618		19.5	33.3	29.0		4.65	4.05	3.95		124	133	108		31	62	15		71	73	80		87	75	59	
5-15	0.259	0.172	0.415		17.5	22.2	19.0		4.87	4.41	4.35		130	75	44		19	9	0		50	17	8		116	111	96	
15-25	0.165	0.329	0.427		15.8	18.8	16.1		4.89	4.56	4.48		90	100	21		32	3	0		12	10	2		123	95	105	
25-40	0.150	0.275	0.311		14.5	18.1	15.1		4.79	4.62	4.52		68	78	29		8	0	0		5	4	4		123	101	117	
40-60	0.138	0.251	15.4		16.2	16.2			4.72	4.71			67	82	2		2	0	0		2	3			120	101		
60-80	0.126	0.155	14.6		16.7				4.78	4.76			68	73	1		0				2	11			115	128		
80-100	0.137	0.060	13.5		10.3				4.79	4.78			70	41	2		0				3	5			106	77		

Táboa 1.- Análise granulométrica e química do perfil de solos baixo: R (*Q. robur*), E (*E. globulus*) e P (*P. pinaster*) dentro do predio do CIF de Lourizán (de Bará et al., Monografías INIA 50: 1-381, 1985).

No aspecto nomenclatural procureuse seguir as floras máis recentes (European Garden Flora, Flora ibérica, Flora de China, Flora de Norte América, Flora de Australia, etc.), así como bases de datos como GRIN (National Genetic Resources Program), IPNI (International Plant Name Index), APNI (Australian Plant Name Index) e outras floras en liña, artigos de revistas científicas e guías e tratados sobre arboricultura ou flora en xeral.

A abreviatura dos autores seguiu a R.K. Brummit & C.E. Powell, *Authors of plant names* (1982).



ACANTHACEAE

Barleria saxatilis Oberm.
S. África

Ruellia maculata Wall.
India

ACERACEAE

Acer campestre L.
Europa, O. Asia e N. África

Acer caudatifolium Hayata
Taiwán e Xapón

Acer davidii Franch.
China

Acer granatense Boiss.
S. Península Ibérica e N. África

Acer monspessulanum L.
Europa, N. África e O. Asia

Acer morrisonense Hayata
Taiwán e China

Acer negundo L.
Norteamérica

Acer palmatum Thunb. subsp.
palmatum
Xapón e S. Corea

Acer palmatum Thunb. var.
dissectum cv. *atropurpurea*
Xapón e S. Corea

Acer pseudoplatanus L.
Rexión Eurosiberiana

Acer serrulatum Hayata
Taiwán

Acer tartaricum L. subsp. *ginnala*
(Maxim.) Wesmael
C. e N. China, Mongolia, E.
Siberia, Corea e Xapón

ACTINIDIACEAE

Actinidia chinensis Planch.
C., E. e S. China e Taiwán

AGAVACEAE

Agave americana L.
México



Clivia miniata

*Passiflora caerulea*

Cordyline australis (G. Forst.)
Endl.
Nova Celandia

Cordyline stricta (Sims.) Endl.
E. Australia

Furcraea bedinghausii K. Koch
Sudamérica

Yucca elephantipes Regel.
México e Guatemala

AMARILLYDACEAE

Agapanthus praecox Willd.
Sudáfrica

Clivia miniata (Lindl.) Bosse
Sudáfrica

ANACARDIACEAE

Schinus patagonica (Phil.) I.M.
Johnston ex Cabrera
Brasil

Schinus polygama (Cav.) Cabrera
S. Sudamérica

ANNONACEAE

Annona cherimola Mill.
O. Sudamérica

APOCYNACEAE

Araujia sericifera Brot.
Sudamérica

Mandevilla laxa (Ruiz & Pavón)
Woodson
Sudamérica

Nerium oleander L.
Rexión Holártica

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.
S e O. Europa

Ilex kingiana Cockerell
Himalaia e S. China

Ilex lonicerifolia Hayata subsp.
matsudae (Yamamoto) Yamamoto
S. Taiwán

ARACEAE

Zantedeschia aethiopica (L.)
Spreng.
Sudáfrica

ARALIACEAE

Fatsia japonica (Thunb.) Decaisne
& Planch.
≡ *Aralia japonica* Thunb.
SE. China e Xapón

Neopanax laetus (Kirk) Allan
Nova Celandia

Oreopanax nymphaeifolius
(Hibberd) G. Nicholson in S.J.
Mottet
México e Guatemala

ARAUCARIACEAE

Agathis australis Salisb.
Nova Celandia

Araucaria angustifolia (Berttol.)
Kuntze
S. Brasil e N. Arxentina

Araucaria araucana (Molina) K.
Koch
S. Chile e S. Arxentina

Araucaria heterophylla (Salisb.)
Franco
Illas Norfolk

ASPIDIACEAE

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-
Jenkins *affinis*
Europa e O. Asia

Polystichum setiferum (Forsskål)
Woyнар
Europa

ATHRYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth
Holártica

AUCUBACEAE

Aucuba japonica Thunb. subsp.
japonica
SE. China, Corea e Xapón

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L. subsp. *vulgaris*
Euroasiática

Berberis vulgaris L. subsp. *seroi* O.
Bólos & Vigo
O. España

Mahonia aquifolium (Pursh.) Nutt.
O. Norteamérica

BETULACEAE

Alnus cordata (Loisel.) Duby
S. Italia e Córcega

Alnus formosana (Burkill) Makino
Taiwán

Alnus glutinosa (L.) Gaertner
Euroasiática

Betula pendula Roth subsp. *pendula*
Rexión Euroasiática

Betula pendula Roth subsp.
pendula var. *purpurea* (André) C.K.
Schneid.

Betula pendula Roth subsp.
fontqueri (Rothm.) G. Moreno &
Peinado
España e N. Marrocos



Betula pubescens Ehrh. subsp.
pubescens
Rexión Euroasiática

Betula pubescens Ehrh. subsp.
celtibérica (Rothm. & Vasc.) Rivas
Mart.
NO. Península Ibérica

Carpinus betulus L.
C. Europa e SE. Asia

Carpinus kawakanii Hayata
Taiwán

Corylus avellana L. subsp. *maxima*
Mill.
Rexión Euroasiática

BIGNONIACEAE

Bignonia capreolata L.
Leste e Sueste de EE.UU.

Catalpa bignonioides Walt.
SE. EE.UU.

Jacaranda cuspidifolia Mart.
S. Brasil, Paraguai e N. Arxentina

Jacaranda mimosifolia D. Don
Bolivia e Arxentina

Macfadyena unguis-cati (L.) A.H.
Genry
Centroamérica e Sudamérica

Pandorea pandorana (Andrews)
Steenis
Indonesia, Papua-Nova Guinea,
Australia e Tasmania

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth subsp.
spicant
O. Europa

Woodwardia radicans (L.) Sm.
Rexións Macaronésica e
Mediterránea e Leste EE.UU.

BUDDLEJACEAE

Buddleja davidii Franch.
E. China

Buddleja saligna Willd.
Sudáfrica

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.
Circunmediterránea

CALYCANTHACEAE

Chimonanthus praecox (L.) Link
E. e SE. China

CANNACEAE

Canna indica L.
América Central e Sudamérica

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera nitida E.H. Wilson
China

Sambucus nigra L.
Rexión Euroasiática

Symphoricarpos albus (L.) S.F. Blake
Norteamérica

Symphoricarpos x *chenaultii*
Rehder
= *S. microphyllus* x *orbicularis*

Viburnum opulus L.
Rexión Holoártica

Viburnum rhytidophyllum Hemsl.
E. China

CARICACEAE

Vasconcellea quercifolia A. St.-Hil.
≡ *Carica quercifolia* (A. Sant.-Hil.)
Hierom
Sudamérica



Casuarina cunninghamiana

CASUARINACEAE

Allocasuarina dystila (Vent.) L.A.S.
Johnson
SE. Australia

Allocasuarina littoralis (Salisb.)
L.A.S. Johnson
Australia

Allocasuarina stricta (Macklin)
L.A.S. Johnson
Australia

Allocasuarina torulosa (Ait.) L.A.S.
Johnson
SE. Australia

Casuarina cunninghamiana Miq.
SE. Australia

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.
Rexión Eurosiberiana

Euonymus japonicus L. var.
microphylla
China, Taiwán, Corea e Xapón

Maytenus boaria Molina
S. Sudamérica

CISTACEAE

Cistus crispus L.
Península Ibérica

Cistus x hybridus Pourr. ex Dunal
in DC.
=*C. populifolius* x *laurifolius*

Cistus psilosepalus Sweet
O. Península Ibérica e SO. Francia

Cistus salvifolius L.
Rexión Mediterránea

Halimium alyssoideis (Lam.) K. Koch
NO. Península Ibérica e SO. Francia

CLETHRACEAE

Clethra alnifolia L.
Leste e Sueste EE.UU.

COMPOSITAE

Chrysantemoides monilifera (L.)
Norl.
E. e S. África

Olearia x scillonensis Dorrien-Smith.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus cneorum L.
Rexión Mediterránea

CORNACEAE

Cornus capitata Wall. ex Roxb.
=*Benthamia fragifera* Lindl.
Himalaia, India e China

CORYNOCARPACEAE

Corynocarpus laevigatus J.R. Forst.
& G. Forst.
Nova Celandia

CUPPRESSACEAE

Austrocedrus chilensis (D. Don)
Florin & Bouteleje
S. Chile e Arxentina

Callitris oblonga Rich. subsp.
oblonga
SE. Australia e Tasmania

Callitris rhomboidea R. Br. ex Rich.
E. Australia

Calocedrus decurrens (Torrey)
Florin
California-Oregón

Chamaecyparis lawsoniana (A.
Murray bis) Parl.
Oeste EE.UU.

Chamaecyparis nootkatensis (D.
Don) Sudw.
O. Norteamérica

Chamaecyparis obtusa (Sieb. &
Zucc.) Sieb. & Zucc.
Xapón

Chamaecyparis pisifera (Sieb. &
Zucc.) Endl.
Xapón

Chamaecyparis pisifera (Sieb. &
Zucc.) Endl. var. *plumosa* (Carr.)
Beissn.
Xapón

Chamaecyparis thyoides (L.) Britt.,
Sterns & Pogg.
Leste EE.UU.

Cupressus arizonica Greene
Sudoeste EE.UU. e México

Cupressus funebris Endl.
C. China

Cupressus lusitanica Mill. subsp.
benthamii (Endl.) Carr.
México

Cupressus macrocarpa Hartw. ex
Godron
S. California

Cupressus sempervirens L.
Rexión Mediterránea

xCuprocyparis leylandii (A.B.
Jackson & Dallimore) Farjon
≡ *Cupressocyparis leylandii* (A.B.
Jackson & Dallimore) Dallimore

Juniperus brevifolia (Seub.) Antoine
Illas Azores

Juniperus chinensis L.
China, Himalaia e Xapón

Juniperus communis L.
Europa

Juniperus horizontalis Moench
Norteamérica

Juniperus oxycedrus L.
S. Europa

Juniperus phoenicea L.
Rexión Mediterránea

Juniperus phoenicea L. subsp.
turbinata (Guss.) Nyman
Rexión Mediterránea Occidental

Juniperus recurva Buch.-Ham. ex
D. Don
Himalaia

Juniperus rigida Sieb. & Zucc.
Corea e Manchuria

Juniperus sabina L.
C. e S. Europa, Arxelia e Turquía

Juniperus thurifera L.
E. España e Os Alpes

Libocedrus bidwilli Hook. f.
Nova Celandia

Platycladus orientalis (L.) Franco
≡ *Thuja orientalis* L.
China, Xapón e CE. Asia

Tetraclinis articulata (Vahl)
Masters
SE. España e N. África

Thuja occidentalis L.
E. Norteamérica

Thuja plicata Donn ex D. Don in
Lamb.
O. Norteamérica

Thujopsis dolabrata (L. f.) Sieb. &
Zucc.
Xapón

CYCADACEAE

Cycas revoluta Thunb.
E. China e Xapón

CYATHEACEAE

Cyathea cooperi (Hook. ex F.
Muell.) Domin
≡ *Sphaopteris cooperi* (Hook. ex F.
Muell.) R.M. Tyron
E. Australia

DICKSONIACEAE

Dicksonia antartica Labill.
SE. Australia e Tasmania

**EBENACEAE**

Diospyros kaki Thunb.
E. e SE. China

ELEAGNACEAE

Elaeagnus umbellata Thunb. in
Murray
S., SE. e E. China

EPHEDRACEAE

Ephedra nebrodensis Tineo ex
Guss.
Rexión Mediterránea e Illas
Canarias

ERICACEAE

Arbutus menziesii Puesh.
O. Norteamérica

Arbutus unedo L.
Rexión Mediterránea e Costa
Atlántica

Arctostaphylos uva-ursi (L.)
Spreng.
Europa, Asia e Norteamérica

Calluna vulgaris (L.) Hull
Europa e O. Asia

Daboecia cantabrica (Huds.) K.
Koch
O. Península Ibérica

Erica arborea L.
S. Europa, N. África e Asia Menor

Erica cinerea L.
O. Europa

Erica multiflora L.
Rexión Mediterránea

Rhododendron latoucheae Franchet
E. China, Taiwán e Xapón

Rhododendron oldhamii Maxim.
Taiwán

Vaccinium cylindraceum Sm.
Azores

ESCALLONIACEAE

Escallonia rubra (Ruiz & Pavón)
Pers.
Chile e S. Arxentina

EUPHORBIACEAE

Triadica sebifera (L.) Small
≡ *Sapium sebiferum* (L.) Roxb.
China

FAGACEAE

Castanea x couderi A. Camus
= *C. crenata* x *sativa*

Castanea crenata Sieb. & Zucc.
China, Corea e Xapón

Castanea mollissima Blume
China, Taiwán, Corea e Xapón

Castanea sativa Mill.
S. Europa e Asia Menor

Castanopsis carlesii (Hemsl.) Hayata
SE. China, Taiwán e Vietnam

Cyclobalanopsis gilva (Blume) Oerst.
E. China, Taiwán e Xapón

Cyclobalanopsis glauca (Blume)
Oerst.
Himalaia, SE. e E. Asia

Cyclobalanopsis longinux (Hayata)
Schottky
Taiwán

Cyclobalanopsis stenophylloides
Kudo & Masam.
Taiwán

Fagus orientalis Lipsky
SE. Europa e SO. Asia

Fagus sylvatica L.
C. e O. Europa

Lithocarpus hancei (Benth.) Rehder
≡ *Passania hancei*
China e Taiwán

Lithocarpus glaber (Thunb.) Nakai
E. China e Taiwán

Lithocarpus harlandii (Hance ex
Walp) Rehder
E. China e Taiwán

Nothofagus alpina (Poepp. &
Endl.) Oerst.
Chile e Arxentina

Nothofagus glauca (Phil.) Krasser
C. e S. Chile



Fagus sylvatica



Nothofagus menziesii (Hook. f.)

Oerst.

Nova Celandia

Nothofagus obliqua Mirb.

Chile e Arxentina

Quercus acutissima Carr.

E. e S. Asia

Quercus canariensis Willd.

Península Ibérica e N. Marrocos

Quercus cerris L.

C. e S. Europa e O. Asia

Quercus cerrioides Willk. & Costa

NE. España

Quercus coccifera L.

Rexión Mediterránea

Quercus faginea Lam. subsp.

faginea

O. Rexión Mediterránea

Quercus humilis Mill.

C. e S. Europa e Turquía

Quercus ilex L. subsp. *ilex*

Rexión Mediterránea

Quercus ilex L. subsp. *ballota*

(Desf.) Samp.

=*Q. rotundifolia* Lam.

O. Rexión Mediterránea

Quercus macrocarpa Michx.

Norteamérica

Quercus palustris Muenchh.

E. Estados Unidos

Quercus petraea (Mattuschka)

Liebl. subsp. *petraea*

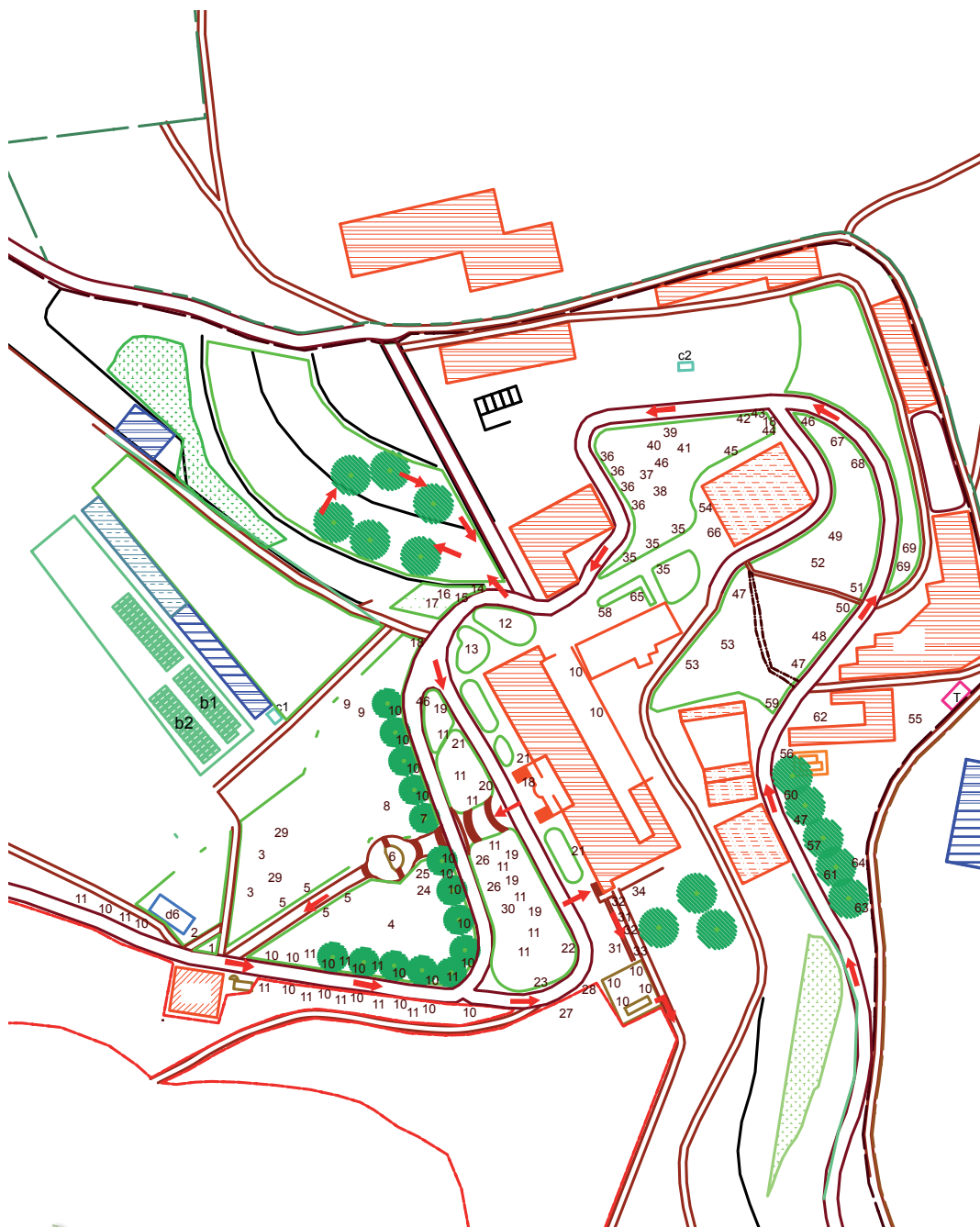
Europa

Quercus pubescens Willd.

S. Europa e Caúcaso

Quercus pyrenaica Willd.

SO. Europa e Marrocos



MAPA A.- ARREDORES DO PAZO



1. *Casuarina cunninghamiana*
2. *Ulmus x hollandica*
3. *Ginkgo biloba*
4. *Magnolia tripetala*
5. *Phoenix canariensis*
6. *Gunnera scabra*
7. *Livistona australis*
8. *Eriobotrya japonica*
9. *Phoenix canariensis*
10. *Magnolia grandiflora*
11. *Camellia* sp.
12. *Araucaria heterophylla*
13. *Sophora japonica* var. *pendula*
14. *Gymnocladus dioica*
15. *Bahinia variegata*
16. *Jacaranda mimosifolia*
17. *Cedrus atlantica* var. *glauca*
18. *Taxus baccata*
19. *Rhododendrum* sp.
20. *Cedrus libani*
21. *Trachycarpus fortunei*
22. *Washingtonia filifera*
23. *Washingtonia robusta*
24. *Metrosideros excelsa*
25. *Cornus capitata*
26. *Dicksonia antarctica*
27. *Metasequoia glybtostroboides*
28. *Woodwardia radicans*
29. *Liquidambar styraciflua*
30. *Scyadopitys verticillata*
31. *Picea pungens*
32. *Chamaecyparis lawsoniana*
33. *Phoenix reclinata*
34. *Laurus nobilis*
35. *Phoenix canariensis*
36. *Citrus x aurantium*
37. *Phyllostachys aurea*
38. *Ulmus glabra*
39. *Corylus maxima*
40. *Corylus avellana*
41. *Cordyline australis*
42. *Yulania x soulangena*
43. *Cercis siliquastrum*
44. *Lagerstroemia indica*
45. *Buxus sempervirens*
46. *Acer palmatum*
47. *Pinus radiata*
48. *Aesculus hippocastanum*
49. *Catalpa bignonioides*
50. *Fagus sylvatica*
51. *Aesculus x carnea*
52. *Ulmus minor*
53. *Castanea x couderci*
54. *Wisteria sinensis*
55. *Tetralinis articulata*
56. *Quercus ilex* subsp. *ilex*
57. *Pinus halepensis*
58. *Yucca elephantipes*
59. *Pawlonia kawakami*
60. *Pinus sylvestris*
61. *Pinus palustris*
62. *Cupressus macrocarpa*
63. *Tsuga canadensis*
64. *Picea abies*
65. *Arcestrum romanzzofianum*
66. *Bougainvillea spectabilis*
67. *Ilex aquifolium*
68. *Crataegus monogyna*
69. *Quercus robur*

***Quercus robur* L.**

Europa e O. Asia

***Quercus x rosacea* Bechst**

=*Q. petraea x robur*

***Quercus rubra* L.**

E. Norteamérica

***Quercus spinosa* David ex Franch.**

China e Taiwán

***Quercus suber* L.**

O. Rexión Mediterránea

***Quercus variabilis* Blume**

China, Xapón e Corea

GARRYACEAE

***Garrya elliptica* Doug. ex Lindl.**

Oeste EE.UU.

GINKGOACEAE

***Ginkgo biloba* L.**

China

GLOBULARIACEAE

***Globularia alypum* L.**

Rexión Mediterránea e Madeira

GRAMINEAE

***Cortaderia selloana* (Sault. &**

Sault. fil.) Asch. & Graebn.

S. Sudamérica

***Phyllostachys aurea* Carr. ex**

Rivière & C. Rivière

CE. China

GROSSULARIACEAE

***Ribes sanguineum* Pursh**

CO. Norteamérica

GUNNERACEAE

***Gunnera scabra* Ruiz & Pavón**

Chile e Arxentina

GUTTIFERAE

Hypericum x hidcoteense

Geerink

=*H. hookerianum x addingtonii*

***Hypericum hircinum* L.**

S. Europa, N. África e SO. Asia

HAEMODORACEAE

***Wachendorfia thyrsiflora* Burm.**

Sudáfrica

HAMMAMELIDACEAE

***Hammamelis x intermedia* Rehder**

=*H. mollis x japonica*

***Liquidambar formosana* Hance**

China

***Liquidambar styraciflua* L.**

EE.UU., México e Centroamérica

HIPPOCASTANACEAE

***Aesculus x carnea* Hayne**

=*A. hippocastanum x pavia*

***Aesculus hippocastanum* L.**

Península Balcánica

HYDRANGEACEAE

***Hydrangea macrophylla* (Thunb.)**

Ser. in DC.

Himalaia, China, Corea e Xapón

***Philadelphus coronarius* L.**

Austria e Italia

IRIDACEAE

***Libertia formosa* Graham**

Chile



Aesculus hippocastanum

JUGLANDACEAE

Carya aquatica (F. Michaux) Elliot
EE.UU.

Carya illinoensis (Wangenh.) K.
Koch
Leste EE.UU.

Carya ovata (Mill.) K. Koch ovata
Leste EE.UU.

Juglans nigra L.
E. Norteamérica

Juglans regia L.
Península Balcánica

LABIATAE

Phlomis fruticosa L.
E. Rexión Mediterránea

Rosmarinus officinalis L.
Rexión Mediterránea

Salvia elegans Vahl
México

Salvia microphylla Ait.Kunth
= *S. grahamii* Benth.
México

Salvia officinalis L.
SE. Europa

Westringia rosmariniformis Sm.
E. Australia

LARDIZABALACEAE

Stauntonia obovatifoliola Hayata
subsp. *obovatifoliola*
Taiwán

LAURACEAE

Apollinia barbujana (Cav.) Bornm.
Illas Canarias e Madeira

Cinnamomum camphora (L.) Presl.
in F. Berchtold & J.S. Presl.
SE. China, Corea, Xapón e
Vietnam

Cinnamomum osmophloeum
Kanch
Taiwán

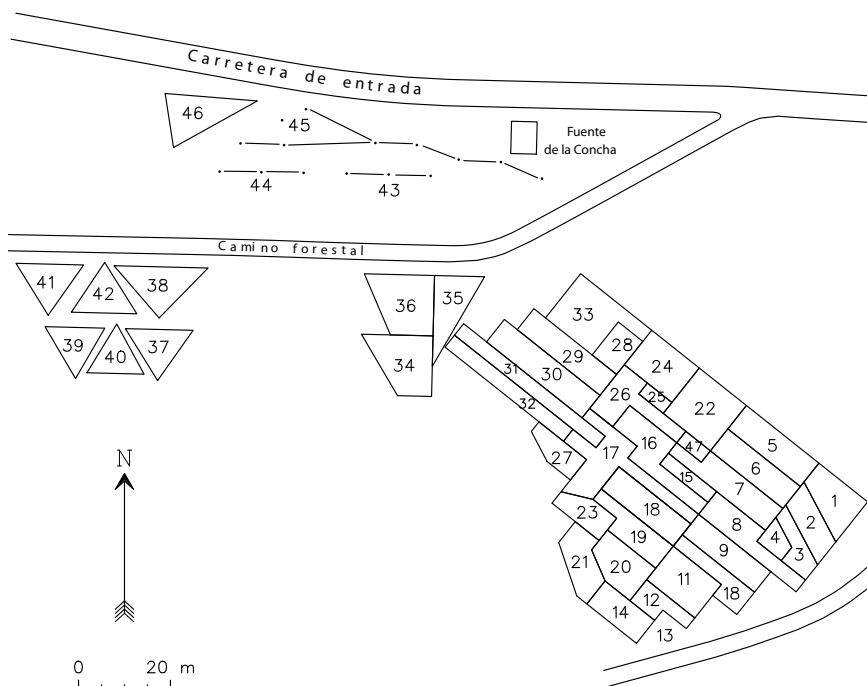
Laurus nobilis L.
Rexión Mediterránea

Neolitsea sericea (Blume) Koidzumi
subsp. *sericea*
E. China, Taiwán, Corea e Xapón

Phoebe formosana (Hayata) Hayata
E. China e Taiwán

Sassafras randaiense (Hayata)
Rehder
Taiwán

MAPA D.- FLORA DE TAIWÁN



- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| 1. <i>Lithocarpus hancei</i> | 15. <i>Nothofagus menziesii</i> | 31. <i>Koelreuteria henryi</i> |
| 2. <i>Lithocarpus harlandii</i> | 16. <i>Nothofagus glauca</i> | 32. <i>Gleditsia rolfei</i> |
| 3. <i>Cinnamomum osmophloeum</i> | 17. <i>Nothofagus menziesii</i> | 33. <i>Myrica adenophora</i> |
| 4. <i>Lithocarpus glaber</i> | 18. <i>Nothofagus alpina</i> | 34. <i>Ficus virgata</i> |
| 5. <i>Cyclobalanopsis longinux</i> | 19. <i>Carpinus kawakami</i> | 35. <i>Ficus virens</i> |
| 6. <i>Cyclobalanopsis stenophylloides</i> | 20. <i>Alnus incana</i> | 36. <i>Schima superba</i> |
| 7. <i>Acer kawakami</i> | 21. <i>Alnus cordata</i> | 37. <i>Quercus cerroides</i> |
| 8. <i>Acer davidii</i> | 22. <i>Cyclobalanopsis glauca</i> | 38. <i>Sorbus intermedia</i> |
| 9. <i>Acer serrulatum</i> | 23. <i>Carpinus betulus</i> | 39. <i>Quercus pyrenaica</i> |
| 10. <i>Acer morrisonense</i> | 24. <i>Quercus variabilis</i> | 40. <i>Carpinus betulus</i> |
| 11. <i>Alnus formosana</i> | 25. <i>Quercus macrocarpa</i> | 41. <i>Sorbus torminalis</i> |
| 12. <i>Fraxinus insularis</i> | 26. <i>Liquidambar formosana</i> | 42. <i>Quercus canariensis</i> |
| 13. <i>Fraxinus americana</i> | 27. <i>Zelkova serrata</i> | 43. <i>Populus tremula</i> |
| 14. <i>Fraxinus griffittii</i> | 28. <i>Nothofagus obliqua</i> | 44. <i>Populus canescens</i> |
| | 29. <i>Taxus baccata</i> | 45. <i>Prunus avium</i> |
| | 30. <i>Ilex lonicerifolia</i> | 46. <i>Betula pendula</i> subsp. <i>fontqueri</i> |

LEGUMINOSAE

Acacia baileyana F. Muell.
E. Australia

Acacia cavenia (Molina) Hook. & Arn.
Sudamérica

Acacia dealbata Link
SE. Australia e Tasmania

Acacia elata A. Cunn. ex Benth.
SE. Australia

Acacia farnesiana (L.) Willd.
América Tropical

Acacia floribunda (Vent.) Willd.
E. Australia

Acacia mearnsii De Wild.
SE. Australia

Acacia melanoxylon R. Br. in W.T. Aiton
SE. Australia e Tasmania

Acacia paradoxa DC.
SE. Australia e Tasmania

Acacia retinodes Schldl.
S. Australia

Acacia schinoides Benth.
SE. Australia

Acacia stricta (Andr.) Willd.
SE. Australia

Adenocarpus lainzii (Castrov.) Castrov.
N. e O. Península Ibérica

Albizia julibrissin (Willd.) Durazz.
E. África e SO., S. e SE. Asia

Albizia lophantha (Willd.) Benth.
SO. Australia

Amorpha fruticosa L.
Norteamérica

Bauhinia monandra Kurz.
Madagascar

Bauhinia variegata L. subsp. *variegata*
SE. Asia

Caesalpinia decapetala (Roth) Alston in H. Trimer
S. e SE. Asia e China

Cassia ferruginea (Schrad.) Schrad. ex DC.
Brasil

Cassia fistula L.
India e SE. Asia

Ceratonia siliqua L.
Europa Mediterránea



Colutea arborescens L.
Europa e SO. Asia

Cercis siliquastrum L.
SE. Europa e SO. Asia

Cytisus scoparius (L.) Link
scoparius
Europa e Rexión Macaronésica

Cytisus striatus (Hill) Rothm.
O. Península Ibérica e Marrocos

Genista scorpius (L.) DC. in Lam.
& DC.
S. Francia, Península Ibérica e
Marrocos

Gleditsia rolfei S. Vidal
Taiwán

Gymnocladus dioicus (L.) K. Koch
E. Norteamérica

Kennedia rubicunda Vent.
SE. Australia

Laburnum anagyroides Med.
S. Europa

Leucaena leucocephala (Lam.) de
Wit subsp. *leucocephala*
S. México e Centroamérica

Robinia pseudoacacia L. subsp.
variegata
Norteamérica

Senna corymbosa (Lam.) H.S.
Irwin & Barneby
Brasil e Uruguai

Sophora davidii (Franch.) Skeels
subsp. *davidii*
SE. China

Sophora japonica L. var. *pendula*
E. Asia

Sophora tetraptera J.F. Mill.
Nova Celandia

Spartium junceum L.
S. Europa. N. África e O. Asia

Ulex europaeus L. subsp. *europaeus*
W. e SO. Europa

Ulex gallii Planch. subsp. *breoganii*
(Castrov. & Valdés Bermejo) Rivas
Mart. *et al.*
NO. Península Ibérica

Wisteria sinensis (Sims) Sweet
China

LILIACEAE

Aloe ciliaris Haw.
Sudáfrica

Ophiopogon japonicus (Thunb.)
Ker-Gawler
E. Asia e Filipinas

Ruscus aculeatus L.
Rexión Mediterránea

LYTHRACEAE

Heimia myrtifolia Hort. ex Cham.
& Schltdl.
Centroamérica

Heimia salicifolia Link
Centroamérica e Sudamérica

Lagerstroemia indica L.
S. e E. China

Lagerstroemia subcostata Koehne
China, Taiwán, Xapón e Filipinas

MAGNOLIACEAE

Liriodendron tulipifera L.
E. Norteamérica

Magnolia grandiflora L.
Sueste EE.UU.

Magnolia liliiflora Desr.
China

Magnolia salicifolia (Sieb. &
Zucc.) Maxim.
Xapón

Magnolia tripetala (L.) L.
Leste e Sur EE.UU.

Michelia figo (Lour.) Spreng.
≡ *Magnolia figo* (Lour.) DC.
S. China

Yulania x soulangeana (Soulange-
Bodin) D.L. Fu
≡ *Magnolia x soulangeana* Soul.-Bod.
China

Yulania liliiflora (Desr.) D.L. Fu
≡ *Magnolia liliiflora* Desr.
China

MALVACEAE

Abutilon megapotamicum (Spreng.)
A. St.-Hil. & Nandin
América Tropical

Brachychiton acerifolius (A. Cunn.)
F.J. Muell.
E. Australia

Brachychiton discolor F. Muell.
E. Australia

Brachychiton diversifolius R. Br.
N. Australia



Brachychiton populneus (Schott. & Endl.) R. Br.
E. Australia

Corynabutilon vitifolium (Cav.) Kearney
Chile

Hibiscus syriacus L.
E. China e Taiwán

MELASTOMACEAE

Lasiandra macrantha Linden & Seem.
= *Tibouchina urvilleana* (DC.) Gogn.
S. Brasil

MELIACEAE

Melia azederach L.
S. e SE. Asia e Australia

MENISPERMACEAE

Cocculus carolinus (L.) Dc.
E. Norteamérica

Cocculus laurifolius DC.
Himalaia e SE. Asia

MORACEAE

Ficus virens Ait.
SE. Asia e N. Australia

Ficus virgata Reinwardt ex Blume
Taiwán, Xapón, SE. Asia e Australia

Morus alba L.
China

MUSACEAE

Musa x paradisiaca L.
= *M. acuminata* x *balbisiana*

MYOPORACEAE

Myoporum parvifolium R. Br.
SE. Australia e Tasmania

MYRICACEAE

Myrica faya Ait.
Illas Canarias e Madeira

Myrica adenophora Hance
SE. China e Taiwán

Myrsine africana L.
África Tropical e S. Asia

MYRTACEAE

Acca sellowiana (O. Berg.) Burret
= *Feijoa sellowiana* O. Berg.
Paraguai

Agonis flexuosa (Willd.) Sweet
SE. Australia

Angophora floribunda (Sm.) Sweet
= *Metrosideros floribunda* Sm.
E. Australia

Baeckea comphorata R. Br. ex Sims
E. Australia

Callistemon citrinus (Curtis) Skeels
subsp. *splendens* Stapt
S. e E. Australia

Callistemon formosus S.T. Blake
NE. Australia

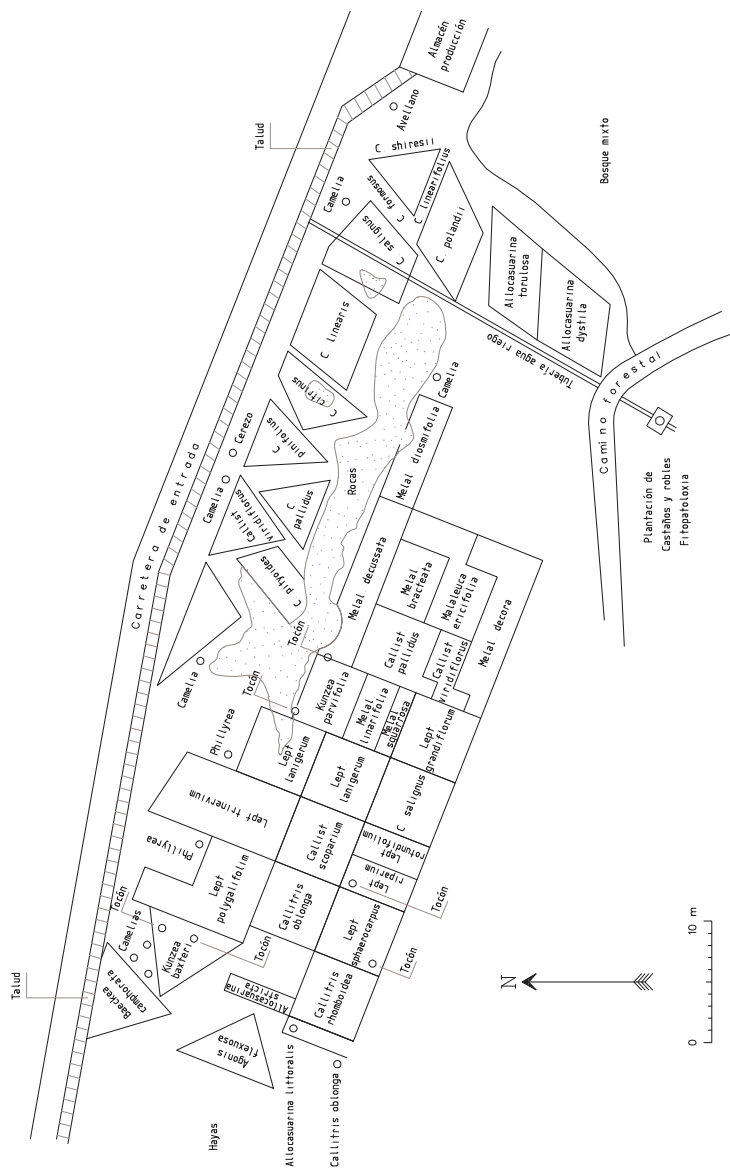
Callistemon linearifolius (Link)
DC.
CE. Australia

Callistemon linearis (Schrad. & Wendl.) Sweet
E. Australia

Callistemon pallidus (Bonpl.) DC.
E. e SE. Australia e Tasmania

Callistemon pinifolius (J.C. Wendl) Sweet
SE. Australia

MAPA E.- FLORA DE AUSTRALIA



Coleccións dos xéneros:

Agonis, *Baechea*, *Dunzea*, *Leptospermum* (Lept), *Melaleuca* (Melal.), *Callistenum* (Callist, C.), *Allocasmarina* e *Callitris*.

Callistemon pityoides F. Muell.
E. Australia

Callistemon polandii F.M. Bailey
NE. Australia

Callistemon salignus (Sm.) Sweet
SE. Australia

Callistemon shiressii Blakely
SE. Australia

Callistemon viridiflorus (Sims)
Sweet
Tasmania

Darwinia citriodora (Endl.) Benth.
SO. Australia

Decaspermum gracilentum (Hance)
Merrill & L.M. Perry
SE. China e Vietnam

Eucalyptus aggregata Deane &
Maiden
E. Australia

Eucalyptus alpina Lindley in T.L.
Mitchell
SE. Australia

Eucalyptus amygdalina Labill.
amgdalina
Tasmania

Eucalyptus archerii Maiden &
Blakely
Tasmania

Eucalyptus badjensis Beuzev. &
Welch
SE. Australia

Eucalyptus barberi L. Johnson &
Blaxell
Tasmania

Eucalyptus blakelyi Maiden
SE. Australia

Eucalyptus botryoides Sm.
SE. Australia

Eucalyptus brookeriana A.M. Gray
SE. Australia e Tasmania

Eucalyptus calophylla R. Br. ex
Lindley
O. Australia

Eucalyptus cinerea F. Muell. ex
Benth.
SE. Australia

Eucalyptus citriodora Hook. in
T.L. Mitchell
O. Australia

Eucalyptus consideniana Maiden
SE. Australia

Eucalyptus cordata Labill.
Tasmania

Eucalyptus cornuta Labill.
SO. Australia

Eucalyptus crebra F. Muell.
E. Australia

Eucalyptus cypellocarpa L.
Johnson
SE. Australia

Eucalyptus deanei Maiden
SE. Australia

Eucalyptus delegatensis R. Baker
subsp. *delegatensis*
= *E. gigantea* Hook. f.
E. Australia

Eucalyptus diversicolor F. Muell.
SO. Australia

Eucalyptus dives Schauer in W.G.
Walpers
SE. Australia

Eucalyptus dunnii Maiden
SE. Australia

Eucalyptus fastigata Deane &
Maiden
SE. Australia

Eucalyptus ficifolia F. Muell.
O. Australia

Eucalyptus glaucescens Maiden &
Blakely
SE. Australia

Eucalyptus globoidea Blakely
E. Australia

Eucalyptus globulus Labill. subsp.
globulus
SE. Australia e Tasmania

Eucalyptus globulus Labill. subsp.
bicostata (Maiden, Blakely & J.
Simm.) Kirkpatr.
SE. Australia e Tasmania

Eucalyptus goniocalyx F. Muell. ex
Miq.
SE. Australia

Eucalyptus grandis W. Hill ex
Maiden
E. Australia

Eucalyptus gunnii Hook. f.
Tasmania

Eucalyptus irbyi Baker & Sm.
= *E. dalrympleana* x *gunnii*
Tasmania

Eucalyptus johnstonii Maiden
Tasmania



Eucalyptus longifolia Link var.
turbinata Blakely & Beuzev. ex
Blakely
= *E. longifolia* x *tereticornis*

Eucalyptus maculata Hook.
O. Australia

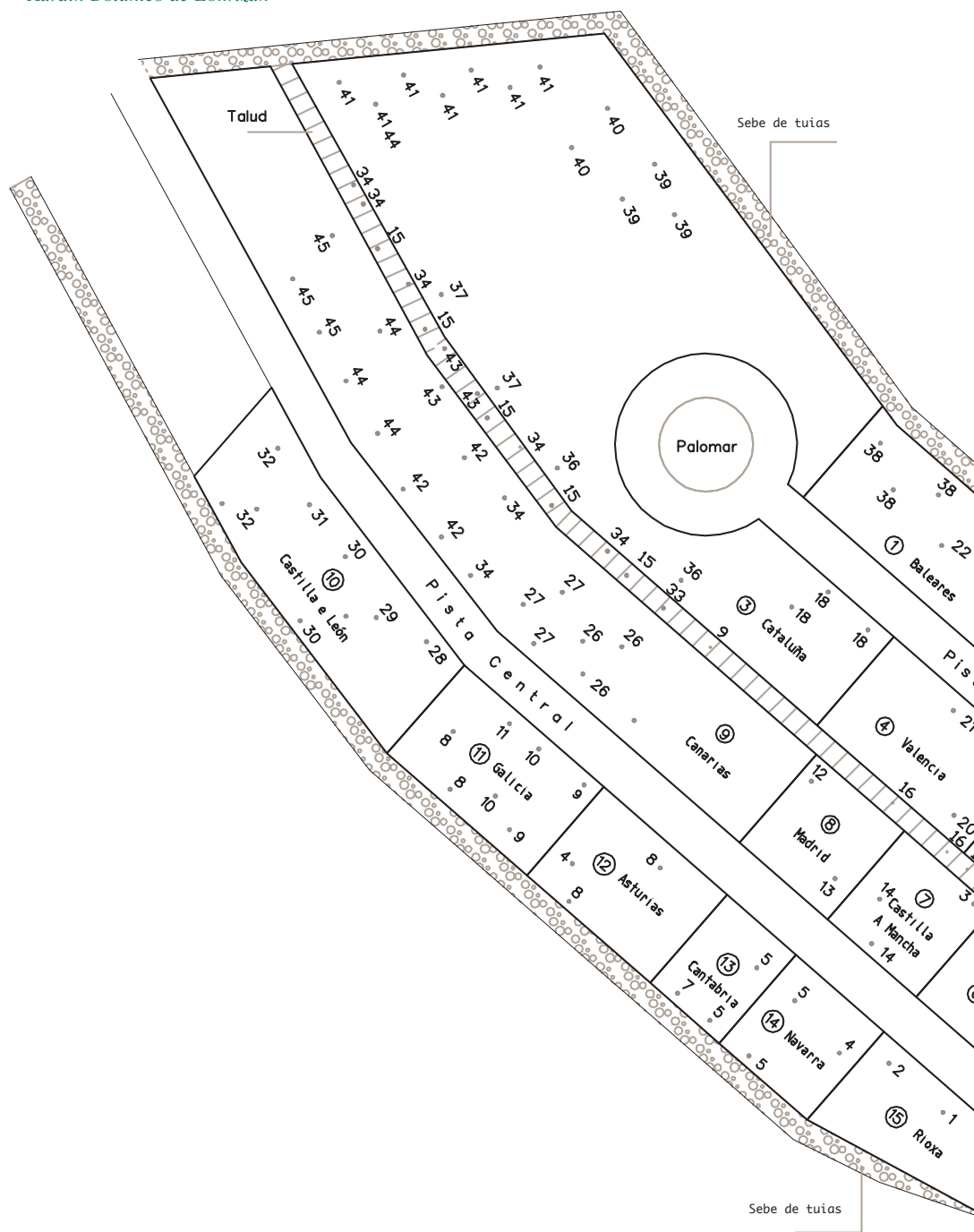
Eucalyptus maidenii F. Muell.
E. Australia

Eucalyptus microcorys F. Muell.
E. Australia

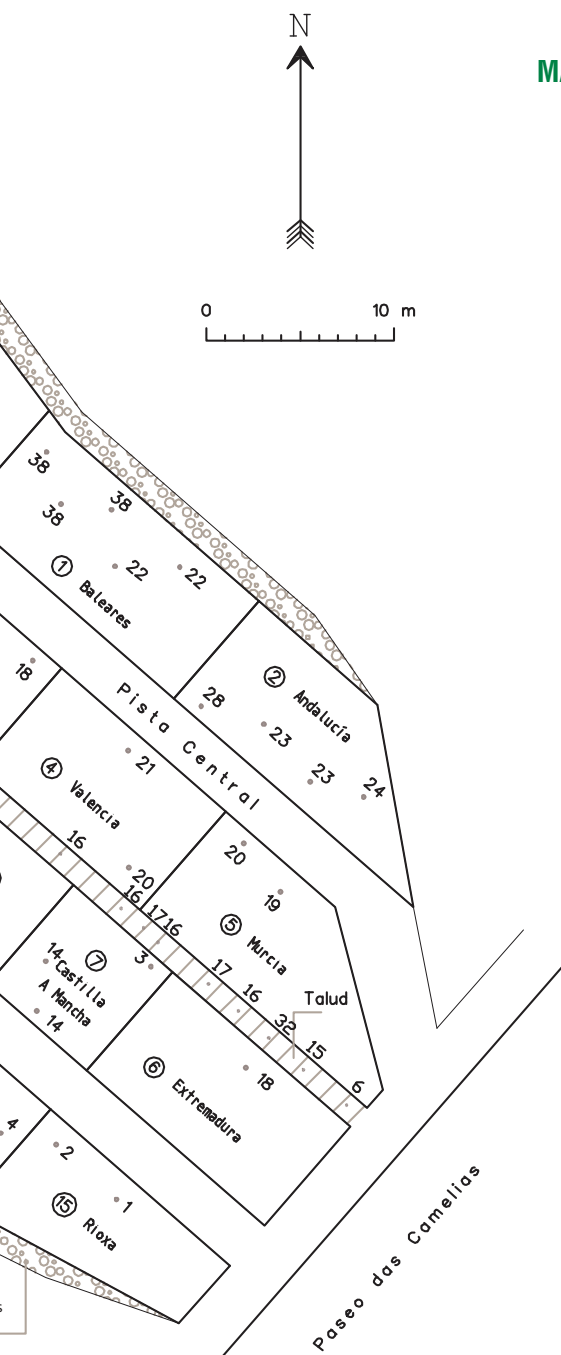
Eucalyptus molucana Roxb.
NE. e E. Australia

Eucalyptus morrisbyi Brett.
Tasmania

Eucalyptus niphophila Maiden &
Blakely
SO. Australia



MAPA C.- PARQUE DAS AUTONOMÍAS



1. *Acer campestre*
2. *Quercus humilis*
3. *Quercus faginea* subsp. *faginea*
4. *Quercus petraea*
5. *Fagus sylvatica*
7. *Pinus sylvestris*
8. *Betula pubescens* subsp. *celtibérica*
9. *Quercus robur*
10. *Prunus avium*
11. *Castanea sativa*
12. *Pinus pinea*
13. *Arbutus unedo*
14. *Pinus nigra*
18. *Quercus suber*
19. *Morus alba*
20. *Tetracolis articulata*
21. *Fraxinus ornus*
22. *Ceratonia siliqua*
23. *Quercus faginea* subsp. *faginea*
24. *Abies pinsapo*
26. *Myrica faya*
27. *Apollonia barbuja*
28. *Juniperus thurifera*
29. *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*
30. *Pyrus cordata*
31. *Juniperus oxycedrus*
32. *Sorbus torminalis*
36. *Prunus padus*
37. *Quercus ilex* subsp. *ilex*
38. *Acer granatensis*
39. *Acer monspessulanum*
40. *Salix caprea*
41. *Cotoneaster granatensis*
42. *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*
43. *Juniperus sabina*
44. *Prunus ramburii*
45. *Quercus coccifera*

Eucalyptus nitens (Deane & Maiden) Maiden
SE. Australia

Eucalyptus obliqua L'Hér.
E. Australia e Tasmania

Eucalyptus oreades L'Hér.
E. Australia

Eucalyptus ovata Labill. subsp. *ovata*
SE. Australia e Tasmania

Eucalyptus paniculata Sm. subsp. *paniculata*
CE. Australia

Eucalyptus pauciflora Sieb. ex Spreng. subsp. *pauciflora*
SE. Australia e Tasmania

Eucalyptus perriniana F. Muell. ex Rodway
SE. Australia e Tasmania

Eucalyptus polyanthemus Schauer
SE. Australia

Eucalyptus propingua Deane & Martin
E. Australia

Eucalyptus pulchella Desf.
= *E. linearis* Dehnh.
Tasmania

Eucalyptus pulverulenta Sims.
SE. Australia

Eucalyptus quadrangulata Deane & Maiden
E. Australia

Eucalyptus regnans F. Muell.
SE. Australia

Eucalyptus resinifera Sm. in J. White
E. Australia

Eucalyptus risdonii Hook. f.
Tasmania

Eucalyptus robusta Sm.
E. Australia

Eucalyptus rubida Deane & Maiden
SE. Australia e Tasmania

Eucalyptus rudis Endl. in S.L. Endl. *et al.*
SO. Australia

Eucalyptus saligna Sm.
E. Australia

Eucalyptus siderophloia Benth.
NE. Australia

Eucalyptus sideroxylum A. Cunn. ex Wools
E. Australia

Eucalyptus sieberi L. Johnson
SE. Australia

Eucalyptus smithii R. T. Baker
SE. Australia

Eucalyptus subcrenulata Maiden & Blakely
Tasmania

Eucalyptus urnigera Hook. f.
Tasmania

Eucalyptus vernicosa Hook. f.
Tasmania

Eucalyptus viminalis Labill. subsp. *viminalis*
SE. Australia e Tasmania

MAPA F.- EUCALYPTETUM



Colección do xénero: *Eucalyptus*.

Eucalyptus yarrensii Maiden &
Carnbage in J.H. Maiden
SE. Australia

Eugenia uniflora L.
América Tropical

Kunzea ambigua (Sm.) Druce
SE. Australia e Tasmania

Kunzea baxterii (Klotzch) Schauer
in J.G. Lehmann
SO. Australia

Kunzea parvifolia Schauer in J.G.
Lehmann
SO. Australia

Leptospermum grandiflorum
Lodd., G. Lodd. & W. Lodd.
Tasmania

Leptospermum lanigerum (Sol. in
Ait.) Sm.
SE. Australia e Tasmania

Leptospermum polygalifolium
Salisb.
E. Australia

Leptospermum riparium D.I.
Morris
Tasmania

Leptospermum rotundifolium
(Maiden & Betcher) F. Rodway ex
Chael
SE. Australia

Leptospermum scoparium J.R.
Forst. & G. Forst.
Nova Celandia e Tasmania

Leptospermum sphaerocarpum
Cheel
SE. Australia

Leptospermum trinervium (Sm.)
Joy Thomps.
E. Australia

Lophostemon confertus (R. Br.) P.G.
Wilson & J.T. Wareh.
= *Tristania conferta* R. Br.
E. Australia

Melaleuca armillaris (Sol. ex
Gaertner) Sm.
SE. Australia

Melaleuca bracteata F. Muell.
Australia

Melaleuca decora (Salisb.) Britt.
NE. Australia

Melaleuca decussata R. Br.
SE. Australia

Melaleuca diosmifolia Andrews
SE. Australia

Melaleuca ericifolia Sm.
SE. Australia e Tasmania

Melaleuca hypericifolia Sm.
SE. Australia

Melaleuca linarifolia Sm.
E. Australia

Melaleuca nesophila F. Muell.
O. Australia

Melaleuca squamea Labill.
SE. Australia e Tasmania

Melaleuca squarrosa Donn ex
Sm.
SE. Australia e Tasmania

Metrosideros excelsa Sol. Ex
Gaertn.
Nova Celandia

Metrosideros robusta A. Cunn.

Nova Celandia

Myrtus communis L.

Circunmediterránea

Psidium guajava L.

América Tropical

Psidium cattleianum Sabine subsp.
cattleianum

Brasil e Uruguai

Syncarpia glomulifera (Sm.) Nied.

E. Australia

Syzygium jambos (L.) Alston

Ceylan

Thryptomene saxicola (A. Cunn.ex

Hook.) Schauer

O. Australia

Ugnio molinae Turcz

=*Myrtus ugni* Mol.

Chile e Arxentina



NYCTAGINACEAE

Bougainvillea glabra Choisy

Brasil

Bougainvillea spectabilis Willd.

América Tropical

OLEACEAE

Fraxinus americana L.

Norteamérica

Fraxinus angustifolia Vahl

Rexión Mediterránea

Fraxinus excelsior L.

Europa

Fraxinus griffithii C.B. Clarke

Taiwán

Fraxinus insularis Hemsley in F.B.

Forbes & Hemsley

SE. e E. China e S. Xapón

Fraxinus ornus L.

S. Europa e SO. Asia

Jasminum polyanthum Franch.

SE. China

Ligustrum japonicum Thunb.

Xapón

Ligustrum lucidum Aiton f.

E. e S. China

Ligustrum vulgare L.

Euroasiática

Olea europaea L.

Rexión Mediterránea

Osmanthus armatus Diels

China

Osmanthus x fortunei Carr.

=*O. fragrans* x *heterophyllus*

Osmanthus fragrans Loureiro

SC. China

*Ligustrum vulgare*

Osmanthus heterophyllus (G. Don)

P.S. Green

Taiwán

Phillyrea latifolia L.

O. Rexión Mediterránea

Phillyrea angustifolia L.

Rexión Mediterránea

Phillyrea latifolia L. subsp.

latifolia

O. Rexión Mediterránea

PALMAE

Livistona australis (R. Br.) F. v.

Martins

E. Australia

Phoenix canariensis Hort. ex

Chabaud

Illas Canarias

Phoenix reclinata Jacq.

África e SE. Asia

Sabal minor (Jacq.) Pers.

Sudoeste EE.UU.

Trachycarpus fortunei (W.J. Hook.)

A.H. Wendl.

C. e E. China

Washingtonia filifera (Linden ex

André) H.A. Wendland

SE. Norteamérica

Washingtonia robusta H. Wendl.

México

PHYTOLACACEAE

Phytolacca dioica L.

Sudamérica

PINACEAE

Abies alba Mill.

O. Norteamérica

Abies chensiensis Tieghem

S. China

Abies concolor (Gord. & Glend.)
Lindl. ex Hildebr.
Norteamérica

Abies delavayi Franch
China

Abies ernestii Rehder subsp.
ernestii
C. China

Abies firma Sieb. & Zucc.
Xapón

Abies fraseri (Pursh) Poir. in Lam.
et al.
E. Norteamérica

Abies homolepis Sieb. & Zucc.
Xapón

Abies koreana Wils.
S. Corea

Abies lasiocarpa (Hook.) Nutt.
subsp. *arizonica* (Merriam)
Lemmon
O. Norteamérica

Abies nordmanniana (Steven)
Spach
Caúcaso

Abies pinsapo Boiss.
S. España e N. Marrocos

Abies squamata Mast.
China

Cedrus atlantica (Endl.) G.
Manetti ex Carr. subsp.
atlantica
Arxelia e Marrocos

Cedrus deodara (D. Don) G. Don f.
in Loudon
NO. Himalaia

Cedrus libani A. Richard in Bory
SO. Asia

Larix x eurolepis A. Henry
= *L. decidua* x *kaempferi*

Picea abies (L.) H. Karst.
C. e N. Europa

Picea asperata Masters
O. China

Picea breweriana S. Wats.
Oeste EE.UU.

Picea glauca (Moench) Voss
O. Norteamérica

Picea koraiensis Nakai
SE. Siberia, NE. China e Corea

Picea likiangensis (Franch.)
Pritzel
China

Picea meyeri Rehder & E.H.
Wilson in Sarg.
N. China e Mongolia

Picea morrisonicola Hayata
Taiwán

Picea omorika (Paucic) Purkyne
C. Iugoslavia

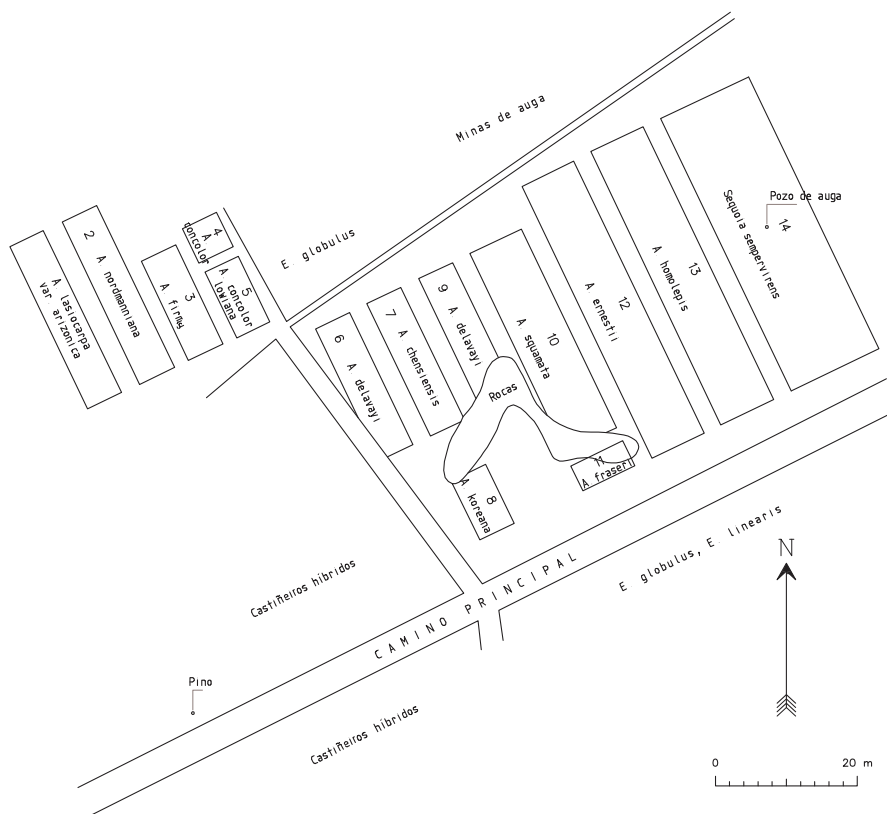
Picea pungens Engel.
Oeste EE.UU.

Picea rubens Sarg.
Leste EE.UU.

Picea smithiana (Wallach) Boiss.
Pakistán e Himalaia

Pinus armandii Franch.
E. Asia

MAPA G.- PARCELA DE ABETOS



Colección do xénero: *Abies*.

Pinus attenuata Lemmon
O. Norteamérica

Pinus ayacahuite Ehrenb. ex
Schltdl.
México e Centroamérica

Pinus banksiana Lamb.
N. Norteamérica

Pinus canariensis Sweet ex Spreng.
Illas Canarias

Pinus caribaea Morelet
Caribe

Pinus cembroides Zucc.
SO. Norteamérica



Pinus clausa (Chapm. ex Engel.)
Sarg.
Sueste EE.UU.

Pinus contorta Doug. ex Loud.
subsp. *contorta*
O. Norteamérica

Pinus coulteri D. Don
SO. Norteamérica

Pinus densata Mast.
SE. China

Pinus densiflora Sieb. & Zucc.
SE. Siberia, NE. China, Corea e
Xapón

Pinus echinata Mill.
Leste e Sur EE.UU.

Pinus eldarica Medw.
Xeorxia

Pinus elliottii Engelm. subsp.
elliottii
Sueste EE.UU.

Pinus glabra Walter
Sueste EE.UU.

Pinus griffithii McClell
= *P. wallichiana* A.B. Jacks.
Himalaia e SE. China

Pinus halepensis Ramond ex DC. in
Lam. & DC.
Rexión Mediterránea

Pinus jeffreyi Grev. & Baulf. in A.
Murray bis
O. Norteamérica

Pinus kesiya Royle ex Gord.
SE. Asia

Pinus koraiensis Sieb. & Zuc.
CE. Asia

Pinus massoniana Lamb.
E. China e Taiwán

Pinus michoacana Martínez
S. México e Guatemala

Pinus monophylla Torrey &
Frémont in Frémont
O. Estados Unidos

Pinus muricata D. Don
SE. Norteamérica

Pinus nigra Arn. subsp. *laricio*
(Poiret) Maire
= *P. calabrica* (Loud.) Schneid.
Illas SC. Europa

Pinus oocarpa Schiede
América Central

Pinus palustris Mill.
Leste EE.UU.

Pinus patula Schiede ex Schlcht. &
Chamisso
México

Pinus pinaster Ait.
SO. Europa

Pinus pinea L.
S. Europa e O. Asia

Pinus ponderosa Doug. ex Law. &
C. Law. *ponderosa*
O. Norteamérica

Pinus pseudostrobus Lindl.
México e Centroamérica

Pinus radiata D. Don
California e NO. México

Pinus resinosa Ait.
NE. Norteamérica

Pinus rigida Mill.
E. Norteamérica

Pinus serotina Michx.
Sueste EE.UU.

Pinus x sonderreggerii Chapman
= *P. palustris* x *taeda*

Pinus strobiformis Engelm. in F.A.
Wisl.
Surcentro EE.UU. e N. México

Pinus strobus L.
E e C. Norteamérica

Pinus sylvestris L. subsp. *rigensis*
Loud.
Rexión Eurosiberiana

Pinus tabuliformis Carr.
China

Pinus taeda L.
S. Norteamérica

Pinus Taiwánensis Hayata
E. China e Taiwán

Pinus thumbergi Parl.
Xapón e Taiwán

Pinus virginiana Mill.
Leste EE.UU

Pseudotsuga menziesii (Mirb.)
Franco
E. Norteamérica

Pseudotsuga wilsoniana Hayata
Taiwán

Tsuga canadensis (L.) Carr.
E. Norteamérica

Tsuga caroliniana Engelm.
Leste EE.UU.



Tsuga chinensis (Franch.) E.
Pritzl
C. e E. China

Tsuga mertensiana (Bong) Carr.
CO. Norteamérica

PITTOSPORACEAE

Billardiera heterophylla (Lindl.)
L.W. Cayzer & Crisp
O. Australia

Pittosporum pentandrum (Blanco)
Merr.
SE. China, Taiwán e SE. Asia

Pittosporum ralphii Kirk
Nova Celandia

Pittosporum tenuifolium Gaertn.
Nova Celandia

Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.
Ait.
China e Xapón

Pittosporum undulatum Vent
E. Australia e Tasmania

PLATANACEAE

Platanus x hispanica Mill. ex
Münchh.
= *P. occidentalis* x *orientalis*

PODOCARPACEAE

Afrocarpus falcatus (Thunb.) C.N.
Page
≡ *Podocarpus falcatus* Thunb.
Sudáfrica

Afrocarpus manii (D. Don) Steudel
Nova Celandia

Dacrydium cupressinum Sol. ex
Lamb.
Nova Celandia

Dacrycarpus dacrydioides (A. Ricj.)
de Laub.
Nova Celandia

Nageia nagi (Thunb.) Kuntze

≡ *Myrica nagi* Thunb.

E. China, Taiwán e Xapón

Podocarpus cunninghamii Colenso

Nova Celandia

Podocarpus elongatus (Ait.) L'Hér.

ex Pers.

Sudáfrica

Podocarpus henkelii Stapf ex Dallin

& A.B. Jacks.

Sudáfrica

Podocarpus latifolius (Thunb.) R.

Br. ex Mirb.

C. & S. África

Podocarpus macrophyllus (Thunb.)

Sweet

China, Taiwán e Xapón

Podocarpus nivalis Hook.

Nova Celandia

Podocarpus totara G. Benn. ex

D. Don

Nova Celandia

POLYGONACEAE

Fallopia japonica (Houtt.) Roure

Decr.

China, Corea, Taiwán e Xapón

Homalocladium platycladum (F.

Muellex Hook.) L.H. Bailey

Illas Solomón

Muehlenbeckia complexa (A.

Cunn.) Meisn.

Nova Celandia

Ruprechtia salicifolia (Cham. &

Schltld.) C.E. Mey.

Sur Sudamérica

PRIMULACEAE

Lysimachia congestiflora Hemsl. in

F.B. Forbes & Hemsl.

Himalaia e SE. Asia

PROTEACEAE

Banksia ericifolia L. f.

SE. Australia

Banksia integrifolia L. f.

E. Australia e Tasmania

Banksia marginata Cav.

SE. Australia e Tasmania

Banksia spinulosa Sm. var. *collina*

(R. Br.) A.S. George

E. Australia

Banksia spinulosa Sm. var.

cunninghamii (Sieber ex Rchb.)

A.S. George

E. Australia

Brabejum stellatifolium L.

Sudáfrica

Embothrium coccineum J.R. Forst.

& G. Forst.

Chile e Arxentina

Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.

E. Australia

Grevillea rosmarinifolia A. Cunn.

in R. Field

SE. Australia

Hakea sericea Schrad. & J.C. Wendl.

E. Australia

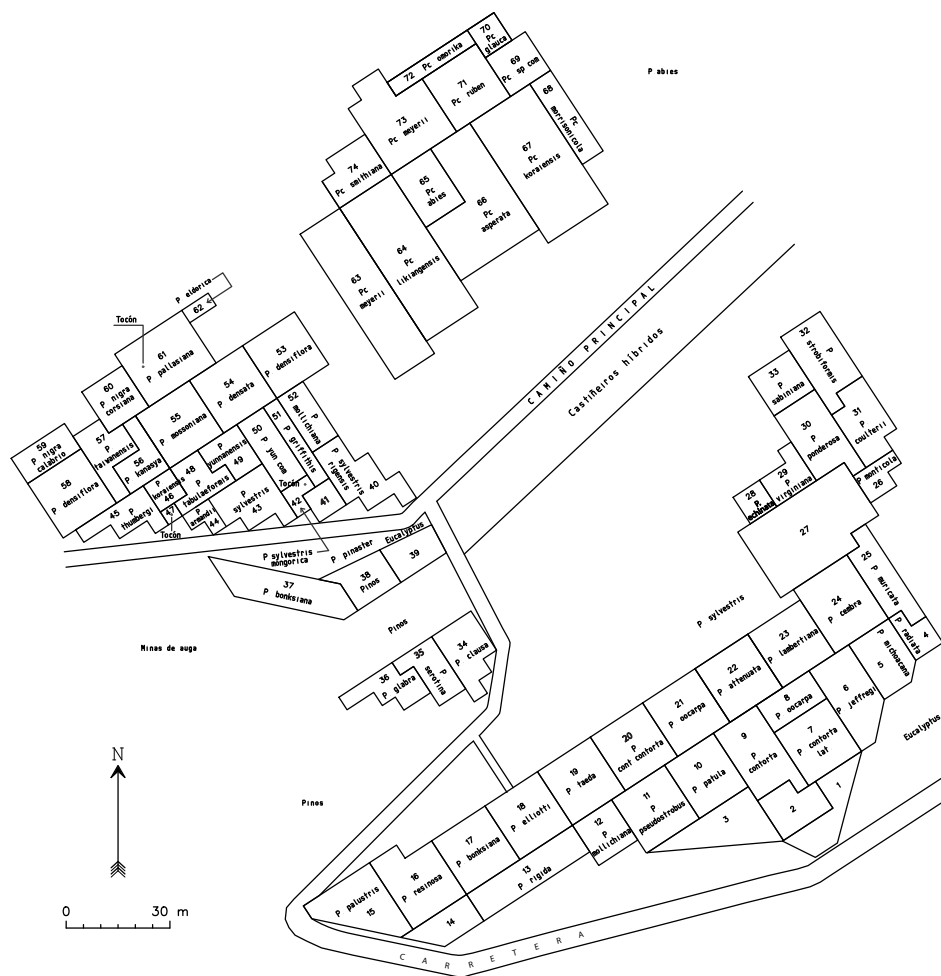
RANUNCULACEAE

Clematis montana Buch.-Ham. ex

DC.

CS., SE. e E. Asia

MAPA H.- CONIFERETUM



Colección do xénero: *Pinus* (P) e *Picea* (Pc).

Clematis vitalba L.

C. e O. Europa e Rexión
Mediterránea

RHAMNACEAE*Frangula alnus* Mill.

Eurosiberiana

Holvenia dulcis Thunb.

E. China, Corea e Xapón

Paliurus hemsleyanus Rehder ex

Schirarend & Olabi

E. e S. China

Pomaderris pilifera N.A. Wakef.

SE. Australia e Tasmania

Rhamnus alpina L. subsp. *alpina*

Suíza, Francia e España

Rhamnus ludovici-salvatoris Chodat

Illas Baleares

Sageretia thea (Osbeck) M.C.

Johnst.

S. e E. Asia

ROSACEAE*Aronia arbutifolia* (L.) Pers.

E. Norteamérica

Chaenomeles japonica (Thunb.)

Lindley ex Spach

Xapón

Chaenomeles sinensis (Thouin)

Koehne

E. China

Cotoneaster arborescens L.

S. e C. Europa

Cotoneaster conspicuus H.F.

Comber ex C. Marquand

SE. China

Crataegus azarolus L.

Europa, Oriente Medio e N. África

Crataegus monogyna Jacq.

Europa, Asia e N. África

Eriobotrya japonica (Thunb.)

Lindl.

E. China, Taiwán e Xapón

Malus sylvestris (L.) Mill.

Europa e SO. Asia

Mespilus germanica L.

O. e S. Europa

Neillia thibetica Bureau & Franch.

subsp. *thibetica*

S.C. China

Photinia davidiana (Decne.) Cardot.

China e SE. Asia

Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.

E. Norteamérica

Prunus avium L.

Europa e O. Asia

Prunus cerasifera Ehrh. var.

pissardii (Carr.) C.K. Schneid.

Península Balcánica e SO. Asia

Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb

SO. Asia

Prunus laurocerasus L.

Turquía

Prunus lusitanica L.

SO. Europa, Marrocos e Illas

Canarias

Prunus padus L.

Europa

Prunus ramburii Boiss.

SE. España



Prunus salicina Lindl.
E. China, Taiwán e SE. Asia

Prunus serotina Ehrh.
Norteamérica

Prunus serrulata Lindl.
E. China, Corea e Xapón

Pyracantha coccinea M. Roem.
S. Europa e O. Asia

Pyrus cordata Desv.
O. Europa

Raphiolepis umbellata (Thunb.)
Makino
CE. China, Taiwán e Xapón

Rosa moschata Herrm.
Cultivada

Rubus plicatus Weihe & Nees
Europa

Sorbus aria (L.) Crantz
C. e S. Europa

Sorbus aucuparia L.
Euroasiática

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.
= *S. mougeottii* Soy.-Will. & Godron
Europa

Sorbus latifolia (Lam.) Pers.
O. e C. Europa e Arxelia

Sorbus torminalis (L.) Crantz
S. Europa, N. África e O. Asia

Spiraea cantoniensis Lour.
O. China

Spiraea japonica L. f.
E. China, Corea e Xapón

RUBIACEAE

Gardenia thunbergia L. f.
Sudáfrica

*Populus tremula***RUTACEAE**

Agathosma crenulata (L.) Pillans
Sudáfrica

Choysia ternata Kunth
SE. México

Citrus x aurantium L.
= *C. x sinensis* (L.) Osbeck
SE. Asia

Correa backhouseana Hook. subsp.
backhouseana
SE. Australia e Tasmania

Diosma ericoides L.
Sudáfrica

Severinia buxifolia (Poir.) Ten.
SE. China, Taiwán e SE. Asia

SALICACEAE

Populus alba L.
Europa

Populus x canadensis
= *P. deltoides* x *nigra*

Populus x canescens (Aiton) Sm.
= *P. alba* x *tremula*
España

Populus deltoides W. Bartram ex
Marsh.
O. Norteamérica

Populus deltoides x maximowiczii

Populus nigra L.
Europa

Populus nigra x trichocarpa

Populus tremula L.

Europa e Asia

Populus trichocarpa Torr. & Gray
ex Hook.

O. Norteamérica

Salix atrocinerea Brot.

O. Europa

Salix babylonica L.

China

Salix caprea L.

Europa e Asia

SAPINDACEAE

Koelreuteria bipinnata Franch.
SE. China

Koelreuteria elegans (Seemann)
A.C. Smith subsp. *formosana*
(Hayata) F.G. Meyer
Taiwán

Koelreuteria paniculata Laxm.
China, Corea e Xapón

Sapindus saponaria L.
S. Norteamérica, Centroamérica e
Sudamérica

Ungnadia speciosa Endl.
Sur EE.UU. e México

SCHISANDRACEAE

Illicium floridanum J. Ellis
Sur EE.UU e N. México

SCYADOPITYACEAE

Scyadopitys verticillata (Thunb.)
Sieb. & Zucc.
Xapón

SCROPHULARIACEAE

Freylinia lanceolata (L. f.) G. Don
Sudáfrica

Hebe x andersonii (Lindl. &
Paxton) Cockayne
≡ *Veronica x andersonii* Lindl. & Paxton
Nova Celandia

Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl.
E. e S. China, Taiwán, Laos e
Vietnam

Paulownia kawakamii T. Ito
China

Paulownia Taiwániana T.W. Hu &
H.J. Chang
SE. China e Taiwán

Paulownia tomentosa (Thunb.)
Steud.
China

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
China

SOLANACEAE

Cestrum x cultum Francey
= *C. elegans* x *parqui*

Cestrum fasciculatum (Schldt.)
Miers. México

Fabiana imbricata Ruiz & Pav.
Chile

Lycianthes rantonnetii (Carr.) Bitter
S. Sudamérica

Nicotiana glauca R.C. Graham
CE. Sudamérica

Solanum mauritianum Scop.
Sudamérica

STERCULARIACEAE

Firmiana simplex (L.) W. Wight
China, Taiwán e Xapón

STRELITZIACEAE

Strelitzia reginae Banks
Sudáfrica

STYRACACEAE

Styrax officinalis L.
SE. Europa e O. Asia

TAXACEAE

Cephalotaxus drupacea Siebold & Zucc.
Xapón

Taxus baccata L.
Europa, O. Asia e N. África

TAXODIACEAE

Cryptomeria japonica (L. f.)
D. Don
Xapón e S. China

Cunninghamia konissii (Hayata)
Fujita var. *konissii*
SE. China e Taiwán

Cunninghamia lanceolata (Lamb.)
Hook. var. *lanceolata*
E. e SE. China e Vietnam

Metasequoia glyptostroboides Hu
& W.C. Cheng
S. e SE. China

Sequoia sempervirens (D. Don) Endl.
Oeste EE.UU.

Sequoiadendron giganteum (Lind.)
J. Buch.
Oeste EE.UU.

Taiwánia cryptomerioides Hayata
SE. China e Taiwán

Taxodium distichum (L.) Rich.
Sueste EE.UU.

THEACEAE

Camellia kwangsiensis H.T. Chang
subsp. *kwangsiensis*
SE. China

Camellia japonica L.
Xapón, Corea e Taiwán

Camellia japonica
cv. *Alba plana*
cv. *Alba simplex*
cv. *Angelina Vieira*
cv. *Antonio Bernardo Ferreira*
cv. *Bella Romana*
cv. *Cidade de Vigo*
cv. *Coralina*
cv. *Covina*
cv. *Dona Herzilia de Freitas*
Magalhaes
cv. *Eugenia de Montijo*
cv. *Galaxia*
cv. *Incarnata*
cv. *Pedro V, Rei de Portugal*
cv. *Pompone*

Camellia maliflora Lindl.
China e Xapón

Camellia saluenensis Stapf ex Bean
SE. China

Camellia sinensis (L.) O. Kuntze
E. e SE. Asia

Camellia x vernalis (Makino)
Makino
= *C. sasanqua* x *japonica*



Rhabdialepis umbellata

Cleyera japonica Thunb.
Himalaia, E. China e Xapón

Schima superba Gardn. & Champ.
E. China, Taiwán e Xapón

Tutcheria spectabilis (Champ. &
Benth.) Dunn.
SE. China

THYMELACEAE

Daphne gnidium L.
Europa

ULMACEAE

Celtis australis L.
S. Europa

Celtis sinensis Pers.
E. China e Xapón

Ulmus glabra Hudson
Europa

Ulmus glabra Hudson var. *pendula*
Europa

Ulmus x hollandica Mill.
Turquía e Irán

Ulmus minor Mill.
Rexión Euroasiática

Ulmus parvifolia Jacq.
E. e S. Asia

Zelkova serrata Makino
E. Asia

URTICACEAE

Boehmeria macrophylla Hornemann
E. e S. Asia

VERBENACEAE

Citharexylum myrianthum Cham.
Brasil, Paraguai e N. Arxentina

XANTHORRHOACEAE

Xanthorrhoea preissii Endl.
O. Australia

ZINGIBERACEAE

Hedychium gardnerianum
Sheppard ex Ker-Gawler
Himalaia



Resumo de datos hidroclimáticos da estación de Lourizán (Período 1955-2011)

MESES	Xan.	Febr.	Marzo	Abril	Maio	Xuñ.	XuII.	Agosto	Set.	Outub.	Nov.	Dec.
Temperatura	9.3	9.8	11.5	12.7	15.0	18.1	19.8	19.9	18.0	15.3	11.6	9.6
Precipitación	221.1	186.7	155.8	135.7	120.7	67.1	35.8	43.5	104.4	196.7	205.1	232.4
ETP	24.5	26.5	41.7	52.5	75.1	99.5	114.0	106.8	81.2	58.2	33.6	24.5
BHC	196.6	160.2	114.1	83.2	45.6	-32.4	-78.2	-63.3	23.2	138.5	171.5	207.9

(Elaboración propia. Fonte: Meteogalicia).

- A temperatura, en °C, corresponde á media das temperaturas medias de cada mes en todo o período. A precipitación, en mm, corresponde á media das precipitacións totais de cada mes en todo o período. ETP é a evapotranspiración potencial calculada segundo Thorwaite para cada mes en todo o período. BHC é o balance hídrico mensual en todo o período.