

# Catálogo de Flora; Isla de Pedrosa



Autores: Ángela Rodríguez Llorente y Ángel González Hurtado



## Índice

1. Introducción.....	7
2. Catálogo de Flora .....	8
2.1. Familia Aquifoliaceae.....	8
2.1.1. Ilex aquifolium .....	8
2.2. Familia Fagaceae .....	10
2.2.1. Quercus suber .....	10
2.2.2. Quercus robur .....	12
2.2.3. Fagus Sylvatica.....	14
2.2.4. Quercus ilex .....	17
2.2.5. Castanea sativa .....	20
2.2.6. Quercus rubra .....	23
2.3. Familia Sapindaceae .....	25
2.3.1. Acer pseudoplatanus.....	25
2.4. Familia Asteraceae .....	27
2.4.1. Bacharis halimifolia.....	27
2.5. Familia Poaceae .....	29
2.5.1. Cortaderia Selloana.....	29
2.6. Familia Oleaceae .....	30
2.6.1. Ligustrum ovalifolium.....	30
2.6.2. Ligustrum japonicum.....	32
2.6.3. Fraxinus excelsior.....	33
2.7. Familia Celastraceae.....	36
2.7.1. Evonymus japonicus.....	36
2.8. Familia Lamiaceae.....	38
2.8.1. Salvia rosmarinus .....	38
2.8.2. Salvia rosmarinus “prostratus” .....	40
2.9. Familia Asparagaceae.....	42
2.9.1. Agave americana .....	42
2.9.2. Cordyline australis.....	44
2.9.3. Yucca spp. ....	46
2.10. Familia Arecaceae .....	48
2.10.1. Trachycarpus fortunei.....	48
2.10.2. Phoenix canariensis .....	50



2.11. Familia Ulmaceae .....	52
2.11.1. <i>Ulmus minor</i> .....	52
2.12. Familia Cupressaceae .....	54
2.12.1. <i>Sequoia sempervirens</i> .....	54
2.12.2. <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> .....	56
2.12.3. <i>Juniperus sabina</i> .....	57
2.12.5. <i>Cupressus sempervirens</i> .....	61
2.13. Familia Hydrangeaceae .....	63
2.13.1. <i>Hydrangea</i> spp. ....	63
2.14. Familia Taxaceae .....	64
2.14.1. <i>Taxus baccata</i> .....	64
2.14.2. <i>Taxus baccata fastigiata</i> .....	66
2.15. Familia Pinaceae .....	67
2.15.1. <i>Cedrus libani</i> .....	67
2.15.2. <i>Picea abies</i> .....	68
2.15.3. <i>Pinus radiata</i> .....	70
2.15.4. <i>Pinus pinaster</i> .....	73
2.16. Familia Salicaceae .....	75
2.16.1. <i>Salix atrocinerea</i> .....	75
2.16.2. <i>Salix babylonica</i> .....	77
2.16.3. <i>Populus nigra</i> .....	79
2.16.4. <i>Populus tremula</i> .....	82
2.17. Familia Adoxaceae .....	84
2.17.1. <i>Sambucus nigra</i> .....	84
2.18. Familia Aizoaceae .....	86
2.18.1. <i>Carpobrotus edulis</i> .....	86
2.19. Familia Fabaceae .....	87
2.19.1. <i>Ulex europaeus</i> .....	87
2.19.2. <i>Acacia dealbata</i> .....	88
2.19.3. <i>Robinia pseudoacacia</i> .....	91
2.19.4. <i>Cercis siliquastrum</i> .....	94
2.20. Familia Ebenaceae .....	96
2.20.1. <i>Caqui</i> .....	96
2.21. Familia Rosaceae .....	98
2.21.1. <i>Rosa</i> .....	98



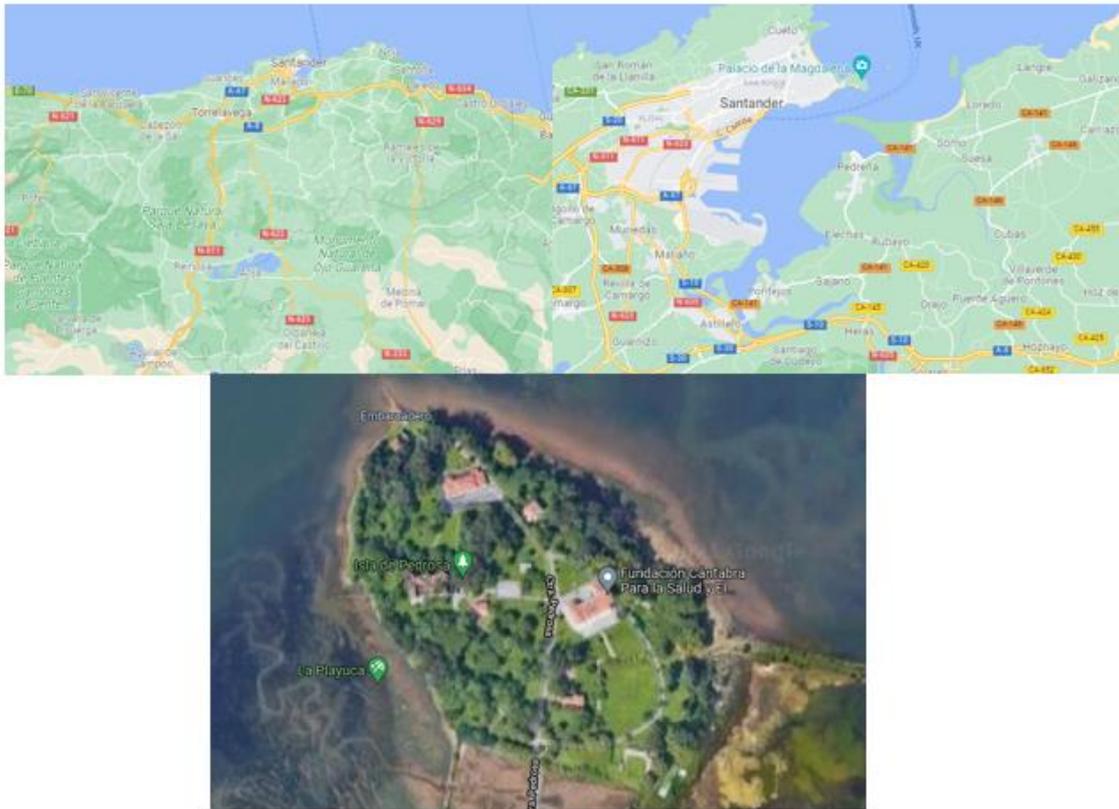
2.21.2. <i>Prunus domestica</i> .....	100
2.21.3. <i>Cydonia oblonga</i> .....	102
2.21.4. <i>Rubus ulmifolius</i> .....	104
2.21.5 <i>Pyrus communis</i> .....	106
2.21.6. <i>Prunus avium</i> .....	108
2.22. Familia Buxaceae .....	110
2.22.1. <i>Buxus sempervirens variegata</i> .....	110
2.23. Familia Amaryllidaceae.....	111
2.23.1. <i>Agapanthus africanus</i> .....	111
2.24. Familia Ericaceae .....	113
2.24.1. <i>Erica vagans</i> .....	113
2.24.2. <i>Arbutus Unedo</i> .....	114
2.25. Familia Myrtaceae .....	116
2.25.1. <i>Callistemon spp</i> .....	116
2.25.2. <i>Eucalyptus globulus</i> .....	118
2.26. Familia Magnoliaceae.....	121
2.26.1 <i>Magnolia grandiflora</i> .....	121
2.27. Familia Tamariaceae.....	123
2.27.1. <i>Tamarix gallica</i> .....	123
2.28. Familia Canudelaceae.....	125
2.28.1. <i>Ipomoea indica</i> .....	125
2.29. Familia Araliaceae.....	127
2.29.1. <i>Schefflera spp.</i> .....	127
2.29.2. <i>Hedera helix</i> .....	129
2.30. Familia Dennastaedtiaceae .....	131
2.30.1. <i>Pteridium aquilinum</i> .....	131
2.31. Familia Platanaceae .....	132
2.31.1. <i>Platanus hispánica</i> .....	132
.....	132
2.32. Familia Punicaceae .....	134
2.32.1. <i>Punica granatum</i> .....	134
2.33. Familia Moracaceae.....	136
2.33.1. <i>Ficus carica</i> .....	136
2.34. Familia Rhamnaceae .....	139
2.34.1. <i>Rhamnus alaternus</i> .....	139



2.35. Familia Betulaceae .....	141
2.35.1. Carpinus betulus .....	141
2.35.2. Corylus avellana .....	143
2.36. Familia Rutaceae .....	146
2.36.1. Citrus limon .....	146
2.36.2. Citrus sinensis.....	148
2.37. Familia Theaceae.....	150
2.37.1. Camellia japónica .....	150
2.38. Familia Lauraceae.....	152
2.38.1. Persea americana .....	152
2.38.2. Laurus nobilis .....	153
2.39. Familia Juglandaceae.....	156
2.39.1. Juglans regia .....	156
2.40. Familia Malvaceae.....	158
2.40.1. Tilia spp. ....	158
3. Listado de Especies .....	160

## 1. Introducción

La isla de Pedrosa, anteriormente conocida como Isla de la Astilla, se trata de unas de las mayores islas de Cantabria. Se encuentra ubicada al fondo de la bahía de Santander, frente a la localidad de Pontejos. Cuenta con 10,4 hectáreas ricas en flora y fauna.



*Ilustración 1; Ubicación Isla de Pedrosa; Fuente: Google maps*

Cantabria se trata de una comunidad, la cual, tiene un carácter montañoso, costero y con un importante patrimonio natural. Es la cuarta provincia más montañosa de España atendiendo al desnivel del terreno.

A su vez la bahía de Santander es el mayor estuario de la costa norte de España. Cuenta con una extensión de 22,42 km<sup>2</sup>, una longitud de 9 km y una anchura de 5 km. Esta se formó por un diapiro generado durante la orogenia alpina del periodo Terciario. Sus materiales están compuesto principalmente por arcillas y sales, especialmente yesos. Se trata de una zona muy rica en especies tanto de flora como de fauna. Dentro de la bahía nos encontramos con la Isla de Pedrosa. Santuario de Aves marinas y una gran multitud de especies arbóreas y arbustivas que nombraremos y detallaremos a continuación.

## 2. Catálogo de Flora

### 2.1. Familia Aquifoliaceae

#### 2.1.1. Ilex aquifolium



<u>Nombre Común</u>	<b>Acebo</b>
<u>Nombre Científico</u>	<i>Ilex aquifolium</i>
<u>Familia</u>	Aquifoliaceae
<u>Características Principales</u>	Se trata de un arbusto o árbol pequeño que puede llegar a medir 20 metros de altura pero nunca pasa de los 100. El clima ideal para esta especie son los ambientes húmedos y umbríos, se cría en el interior de los bosques o en las laderas de la umbría. Se desarrollan bien en cualquier tipo de suelo, pero principalmente se asientan en suelos ácidos y bien drenados. Su uso se deriva a la medicina natural como diurético y laxante, también se utiliza como decoración.
<u>Distribución</u>	Se encuentran en el oeste de Asia y Europa.



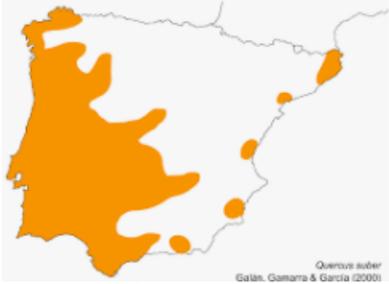
	 <p><i>Mapa 1; Distribución Ilex aquifolium; Fuente: Wikipedia</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo</u></b>	Autóctono
<b><u>Frutícola</u></b>	
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Planta rústica que puede ser afectada por el pulgón y la cochinilla

## 2.2. Familia Fagaceae

### 2.2.1. Quercus suber



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Alcornoque</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Quercus suber</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Pueden llegar a medir 20 metros de altura. Se desarrollan en climas Mediterráneos necesitando una gran humedad, no tolerando el frío extremo. Crece de manera óptima en suelos ácidos o terrenos provistos de cal. Su interés se centra principalmente en su uso y explotación para el corcho.

<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Se distribuye por la región mediterránea occidental</p>  <p><small>Quercus suber Galán, Gamona &amp; García (2001)</small></p> <p><i>Mapa 2; Distribución Quercus Suber;</i> <i>Fuente: plantasyhongos.es</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Autóctono</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Las mayores preocupaciones son el Chancro (enfermedad que puede afectar a las ramas y al tronco) y <i>Phytophthora cinnamomi</i> (patógeno que produce la podredumbre de las raíces).</p>

2.2.2. Quercus robur



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Roble o cajiga</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Quercus robur</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol de hoja caduca de hasta 45 m. Individuos a menudo muy longevos.</p> <p>Esta especie prefiere los suelos ácidos, frescos y bien desarrollados, aunque no desdeña los compactados con cierto encharcamiento temporal.</p> <p>Habita en las zonas de clima templado con ausencia prolongada de sequía estival y requiere bastante luz, sobre todo en las primeras fases de su crecimiento. Crece desde el nivel del mar hasta los 1500 m de altitud.</p> <p>Por su resistencia a la humedad, su madera sirvió como material en la construcción naval. También se ha usado para hacer traviesas de ferrocarril, por soportar bien la intemperie y las vibraciones.</p>

**Distribución**

Común en la mayor parte de Europa. Se halla por toda Europa y la región caucásica. En la Península se distribuye por la mitad norte peninsular y el noroccidente; y llega hasta Salamanca y Cáceres.



Mapa 3; Distribución *Quercus robur*; Fuente: Wikipedia

**Plagas y enfermedades**

**Insectos**

Agentes susceptibles de provocar plagas. Destacan los siguientes grupos:

- **Lepidópteros cuyas orugas son defoliadoras:** *Tortrix viridana* "Lagarta verde", *Lymantria dispar.*, *Malacosoma neustria.*, *Catocala nymphagoga.*, *Ephesia nymphaea.*, *Euproctis chrysorrhoea.*, *Gastropacha quercifolia.* *Thaumetopoea processionea* "Procesionaria del roble".
- **Lepidóptero minador:** *Tischeria complanella*
- **Coleópteros perforadores:** *Cerambyx cerdo.*, *Scolytus intricatus.*
- **Coleóptero perforador de yemas:** *Rhagium bifasciatum.*

**Hongos**

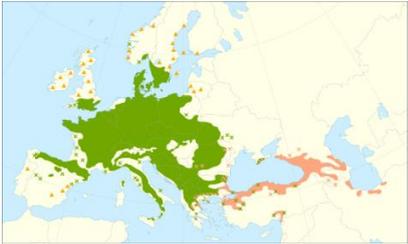
- *Microsphaera alphitoides* "Oidio del roble".
- *Capnodium quercinum.*
- *Taphrina kruchii.*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Diplodia Fries.</i></li> <li>• <i>Armillariella mellea.</i></li> <li>• <i>Phytophthora cinnamomi.</i></li> </ul>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

### 2.2.3. *Fagus Sylvatica*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Haya</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Fagus sylvatica</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol caducifolio de hasta 40m. De corteza lisa y gris. Floración de abril a mayo.</p> <p>Se desarrollará de forma óptima en suelos ácidos, neutros, alcalinos o muy alcalinos (calizos). Las raíces</p>

	<p>crecerán mejor cuando el terreno tenga una textura arenosa o arcillosa. Tienen que ser suelos frescos y bien desarrollados donde la humedad ambiental sea elevada. Crece en climas templados desde el nivel del mar hasta los 2000 m.</p> <p>La madera es muy apreciada en la elaboración de diversos objetos porque es fácil de tallar, tornear, pulir y apenas tiene entrenudos.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Habita en la mayor parte del centro y oeste de Europa, y por el sur se extiende por las umbrías de algunas montañas, siendo los enclaves más meridionales Sicilia y, en la Península Ibérica, los puertos de Beceite y el madrileño Hayedo de Montejo. La mejor representación ibérica se da en el norte, desde los Ancares hasta el Pirineo oriental. El máximo exponente de hayedo ibérico es el de Irati, el bosque continuo más grande de España.</p>  <p><i>Mapa 4; Distribución Fagus sylvatica; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p><b><u>Insectos:</u></b></p> <p>-Defoliadores: <i>Elkneria pudibunda</i>, <i>Rhynchaenus fagi</i>.</p> <p>-Perforadores: <i>Zeuzera pyrina</i>.</p>



	<p>-Gallícolas: <i>Mikiola fagi</i>.</p> <p><b>Hongos:</b> <i>Phyllactinia guttata</i>, <i>Nectria cinnabarina</i>., <i>Nectria coccinea</i>. var. <i>Faginata</i>., <i>Ganoderma applanatum</i>., <i>Fomes connatus</i>., <i>Ungulina marginata</i> (provoca el "corazón rojo del haya"). Y <i>Trametes versicolor</i> "Cola de pavo".</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No amenazada
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

2.2.4. Quercus ilex



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Encina</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Quercus ilex</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol de hasta 25m de altura. De hoja perenne y de copa redondeada. Su floración se produce en junio.</p> <p>Árbol duro y resistente, capaz de sobrevivir durante largos periodos de sequía y bajo condiciones extremas. Generalmente crece desde el nivel del mar hasta los 1300-1400 m, si bien excepcionalmente alcanza los 2000 m.</p> <p>Aparece en zonas de clima húmedo, templado y costero, sin penetrar mucho al interior, y prefiere los suelos calizos. Se desarrolla en todo tipo de</p>

	<p>terrenos a excepción de los mal drenados (encharcados). Es una especie xerófita, es decir, está adaptada a vivir en un medio seco. Aunque tolera y resiste el frío, la encina prefiere zonas cálidas, secas y muy soleadas.</p> <p>Usos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ornamental.</li> <li>• Sus bellotas sirven como alimento para el ganado y los animales salvajes e incluso las de alguna subespecie son comestibles para los humanos (bellotas dulces).</li> <li>• La madera es dura y tarda en pudrirse, por lo que se suele emplear para fabricar: carros, arados, herramientas, etc. Eso sí, es difícil de trabajar.</li> <li>• También tiene un gran poder calorífico.</li> <li>• La corteza tiene una gran cantidad de taninos, por lo que es muy apreciada para teñir cuero y otros materiales.</li> </ul>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>La subsp. <i>ilex</i> se distribuye por las zonas más cercanas a la costa cantábrica y mediterránea (Baleares y desde Cataluña hasta Almería).</p>



	 <p>Mapa 5; Distribución <i>Quercus ilex</i>; Fuente: Wikipedia</p> <p><b>En naranja:</b> <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>rotundifolia</i>.</p> <p><b>En verde:</b> <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>.</p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>Insectos:</p> <p>-<b><u>Lepidópteros defoliadores:</u></b> <i>Tortrix viridana</i> "Lagarta verde", <i>Lymantria dispar</i>, <i>Malacosoma neustria</i>, <i>Catocala nymphagoga</i>, <i>Ephesia nymphaea</i>, <i>Euproctis chrysorrhoea</i>, <i>Gastropacha quercifolia</i> "Hoja de roble", <i>Thaumetopoea processionea</i> "Procesionaria del roble".</p> <p>-<b><u>Coleópteros:</u></b> <i>Operophtera brumata</i>, <i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Scolytus intricatus</i>, <i>Coeliodes ruber</i>.</p> <p>-<b><u>Hongos:</u></b> <i>Taphrina kruchii</i>, <i>Diplodia Fries</i>, <i>Armillariella mellea</i>, <i>Phytophthora cinnamomi</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b></p>	<p>Autóctona</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>NO</p>

2.2.5. *Castanea sativa*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Castaño</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Castanea sativa</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol caducifolio de hasta 30m.</p> <p>El castaño es un árbol de gran longevidad, pues se conocen algunos ejemplares milenarios. Su tronco es grueso, corpulento y a veces hueco en los ejemplares viejos. La corteza es parda, oscura y se agrieta longitudinalmente con la edad, adquiriendo un característico estriado oblicuo, como si el tronco estuviera retorcido. Las hojas son oblongo-lanceoladas y aserradas en su margen. Floración de junio a julio.</p> <p>Esta especie prefiere lugares frescos de suelos profundos en zonas montañosas con cierta humedad durante todo el año y</p>

	<p>climas no extremos, es decir, aguanta mal la sequía estival mediterránea y las heladas intensas del invierno. Crece sobre sustratos ácidos o lavados y desprovistos de cal, desde el nivel del mar hasta los 1800 m.</p> <p>La madera de castaño es de gran calidad, dura y resistente, apta para vigas, postes y tableros. En las comarcas del norte peninsular se utilizaba en la construcción de viviendas, cabañas, hórreos y muebles.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Originario del sur de Europa y naturalizado en muchos lugares. Se creía que el castaño era originario de las regiones caucásica, balcánica y del Asia menor. En la Península es más abundante en el norte y noroeste, pero existen excelentes rodales al sur.</p>  <p><i>Mapa 6; Distribución Castanea sativa; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podredumbre blanca de la raíz (<i>Armillaria mellea</i>).</li> <li>• Tinta del castaño (<i>Phytophthora cinnamomi</i>).</li> <li>• Chancro del castaño (<i>Cryphonectria parasítica</i>).</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mancha foliar del castaño (<i>Mycosphaerella maculiformis</i>).</li><li>• Avispilla del castaño (<i>Dryocosmus kuriphilus</i>).</li></ul>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor.
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

2.2.6. Quercus rubra



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Roble americano</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Quercus rubra</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Alcanza una altura máxima de 43 metros, siendo lo habitual 35m. Su copa es muy amplia y las hojas son lobuladas y verdes (excepto en otoño que serán rojas antes de caer). Florece en primavera. El suelo ha de ser fértil, profundo, y neutro o ligeramente ácido. No le gustan demasiado los calizos, ni los compactos. No resiste la sequía, ni el encharcamiento y el clima han de ser templado. La madera es utilizada en carpintería, ebanistería, chapa y en la industria del mueble, por su facilidad para trabajarla. Es bastante estable y carece de nudos, por lo que permite lograr acabados elegantes y atractivos. Además, puede ser utilizada

	para leña, para la fabricación de suelos de parqué y barriles de vino.
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Originario del Centro y Este de América del Norte, aunque también se encuentra en el noreste y centro de México.</p>  <p><i>Mapa 7; Distribución Quercus rubra;</i> <i>Fuente: Wikipedia</i></p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diplodia corticola.</li> <li>• Phytophthora cinnamomi.</li> <li>• Phytophthora ramorum.</li> <li>• Ceratocystis fagacearum.</li> </ul>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Alóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	NO



**2.3. Familia Sapindaceae**

**2.3.1. *Acer pseudoplatanus***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Arce Pseudoplatano</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Acer pseudoplatanus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Sapindaceae

<p><b><u>Características Principales</u></b></p>	<p>Se trata de un árbol elevado, que puede alcanzar hasta 30 m de altura. Habita en suelos frescos y profundos de las laderas y valles de montaña, sin constituir nunca formaciones densas. Se desarrollan mejor en suelos con pH ácido, neutro o alcalino, pudiendo llegar a soportar terrenos pobres en nutrientes, su parte subterránea crecerá con vigor en soportes con textura arenosa, franca, arcillosa o muy arcillosa. Sus usos se centran principalmente como plantas medicinales y como decoración en avenidas de ciudades.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Se distribuye por el centro y el sur de Europa, así como en el sudoeste de Asia. En la península ibérica únicamente se encuentra en el norte: Pirineos y Cornisa Cantábrica.</p>  <p><i>Mapa 8; Distribución Acer pseudoplatanus; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Alóctona</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Sus principales amenazas son: -Los ácaros de agallas -Moho causado por la sequía -Áfidos -Arañuelas</p>

## 2.4. Familia Asteraceae

### 2.4.1. *Bacharis halimifolia*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Chilca</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Bacharis halimifolia</i>
<b><u>Familia</u></b>	Asteraceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un arbusto o arbolito que miden de 1-3 m de altura y en alguna ocasión puede llegar a los 6 m. Se desarrolla en sitios arenosos abiertos, campos húmedos, barbechos, marismas, playas, sitios removidos y bordes de caminos. Se propaga por esquejes en todas las estaciones, también por semilla, crece en cualquier

	<p>tipo de suelo, neutro o alcalino, arenoso o árido incluidos suelos con poco drenaje. En América del Norte se usa como remedio popular para patologías respiratorias. También es utilizada como barreras en zonas litorales.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Se distribuye por México y los Estados Unidos. Introducido en unos pocos países de Europa. En la península se encuentra presente en Asturias, Cantabria y País Vasco.</p>  <p><i>Mapa 9; Distribución Bacharis halimifolia; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>No evaluado</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Alóctona-invasora</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Al tratarse una Especie Exótica Invasora es considerada una especie transformadora que provoca cambios en el carácter, condición, forma y naturaleza de los ambientes invadidos. Además, forma matorrales densos. Los cambios que produce en el hábitat tienen un efecto directo sobre las estrategias de parada de las aves migratorias. Siendo una planta muy tóxica para el ganado si es consumida de forma constante.</p>

## 2.5. Familia Poaceae

### 2.5.1. Cortaderia Selloana



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Plumero de la pampa</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Cortaderia Selloana</i>
<b><u>Familia</u></b>	Poaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un arbusto caducifolio de 1 a 4 metros de altura. Es muy frecuente encontrarlos en estuarios, marismas, arenales costeros, dunas y lugares alterados cercanos a la costa. Predominando en suelos relativamente húmedos. Se utiliza como adorno de floreros secos.
<b><u>Distribución</u></b>	Se trata de un taxón procedente de América del Sur. En España podemos encontrarla en puntos de Cataluña y de varias provincias del interior, pero es el norte (País Vasco, Cantabria, Asturias) donde se encuentra de manera más extendida.

	 <p>Mapa 10; Distribución Cortaderia Selloana; Fuente: elpais.com</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Riesgo menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona-invasora
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	La problemática de esta planta radica en sus múltiples impactos sobre el patrimonio y salud humana, ya que puede disminuir la calidad forrajera de los pastos y producir problemas alérgenos.

## 2.6. Familia Oleaceae

### 2.6.1. *Ligustrum ovalifolium*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Aligustre</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Ligustrum ovalifolium</i>
<b><u>Familia</u></b>	Oleaceae



<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Es un arbusto de hoja perenne o semiperenne (pierde parcialmente la hoja en invierno) de 1,50-2 m de altura; de rápido crecimiento y resistente al frío. Las hojas son ovales, lisas y de color verde franco.</p> <p>Produce compactas panículas de flores pequeñas, tubulares blancas, a las que le siguen frutos esféricos y negros.</p> <p>Sin exigencias edafológicas.</p> <p>Soporta el recorte, por lo que es indicado para la formación de setos</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Se trata de una especie nativa de Japón. Pero en la Península Ibérica nos la podemos encontrar en el norte.</p>  <p><i>Mapa 11; Distribución Ligustrum ovalifolium; Fuente: Wikipedia</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Es una especie que puede estar afectada por <i>Cercospora ligustrina</i> y <i>Mycosphaerella ligustri</i>

2.6.2. *Ligustrum japonicum*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Aligustre japonés</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Ligustrum japonicum</i>
<b><u>Familia</u></b>	Oleaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Es una especie de planta de flores con un porte bajo medio, 8-10 metros de alto como máximo. Es resistente a la sequía y a las heladas no muy severas, aunque le perjudican un poco, tolera las zonas de sombra aunque crece mejor en zonas soleadas. Puede vivir en cualquier tipo de suelo, aunque se desarrolla mejor en los terrenos frescos y arenosos.
<b><u>Distribución</u></b>	Especie nativa del Sudoeste asiático que ha sido introducida en la Península y en algunos lugares llega a ser incluso una especie invasora.

	 <p>Mapa 12; Distribución <i>Ligustrum japonicum</i>; Fuente: <i>researchgate.net</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>No evaluado</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Aloctona-Invasora</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Se pueden observar amenazas por parte de <i>Gloeosporium</i>, <i>Septoria</i>, <i>Cercospora</i>, <i>Exosporium</i> y <i>Phyllosticta</i>.</p>

2.6.3. *Fraxinus excelsior*





<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Fresno de hoja ancha</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Fraxinus excelsior</i>
<b><u>Familia</u></b>	Oleaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol caducifolio de hasta 40m con flores diminutas de color púrpura que aparecen antes que las hojas. Crece en suelos frescos y ricos, básicos o neutros, desde el nivel del mar hasta los 1400 m. Característico de climas atlánticos, frescos y con relativa humedad.</p> <p>La madera es muy utilizada en ebanistería, carpintería y tornería. Es muy noble, dura, trabajable, elástica y de densidad media o alta. Es una planta medicinal de la cual se utilizan los folíolos y la corteza por su actividad como antiinflamatorio, laxante y diurético. Se solían masticar las hojas frescas de fresno para fortalecer las encías y quitar el mal aliento.</p> <p>Sus ramas sirven para alimentar al ganado.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Crece en gran parte de Europa y Asia, haciéndose más escaso hacia el sur. En la Península habita en el norte y se refugia en las montañas y zonas más húmedas y frescas a medida que descendemos en latitud.</p>



Mapa 13; Distribución *Fraxinus excelsior*;  
Fuente: Wikipedia

**Plagas y enfermedades**

- La principal enfermedad del fresno es la Chalara (*Chalara fraxinea*) o acronecrosis del fresno.
- El chancro, provocado por la bacteria *Pseudomonas syringae* o por el hongo *Nectria galligena*.
- *Abraxas pantaria* (lepidóptero).
- El avispon Vespa crabro.
- Ataques en la raíz por insectos del género *Melolonta* conocidos como “gusanos blancos”.
- Defoliadores como *Sphinx ligustri* y *Lytta vesicatoria*.
- La bacteria *Pseudomonas savastanoi*, chancro bacteriano.

**Categoría (UICN)**

Casi amenazado

**Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola**

Autóctona

**Catalogado**

NO



## 2.7. Familia Celastraceae

### 2.7.1. *Evonymus japonicus*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Huso Japonés</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Evonymus japonicus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Celastraceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un arbusto perenne o pequeño árbol que alcanza 2-8 m de altura. Su hábitat está representado por guacamayos templados con inviernos no fríos donde crece en suelos fértiles y en áreas sombreadas. El suelo debe ser rico en materia orgánica y estar bien drenado con arena gruesa. Su uso principal es como planta medicinal ya que la corteza del tallo tiene propiedades antirreumáticas, diuréticas y tónicas. En los



	países asiáticos se usa la hoja en los partos más complicados.
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Se trata de una planta nativa de Japón, Corea y China. Pero se encuentra ampliamente cultivado como ornamental en Europa</p>  <p><i>Mapa 14; Distribución Evonymus japonicus; Fuente: gbif.org</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Puede estar afectada por el Oidio (las hojas atacadas se secan y caen), el hongo <i>Gloeosporium</i> (que produce manchas rojas en las hojas) y <i>Phyllosticta evonymicola</i> (pueden producir manchas foliares)

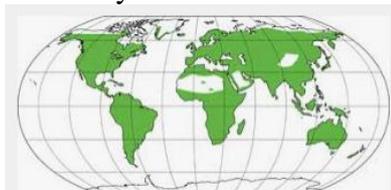


## 2.8. Familia Lamiaceae

### 2.8.1. *Salvia rosmarinus*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Romero</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Salvia rosmarinus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Lamiaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	El romero es un arbusto aromático, leñoso, de hojas perennes que puede llegar a medir hasta 2 metros. Crece en zonas litorales y de montaña baja. Se cría en todo tipo de suelos,

	preferiblemente los secos, algo arenosos y permeables con una gran capacidad para adaptarse a suelos pobres. Su uso se centra en la producción de aceites esenciales.
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Su cultivo está extendido por toda el área mediterránea. También ha sido cultivado en zonas como Azores, Islas Canarias, Madeira, Bulgaria, Ucrania y Crimea.</p>  <p><i>Mapa 15; Distribución Salvia rosmarinus; Fuente: thecompositaehut.com</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctono-Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	<p>Sus principales amenazas son:  <i>Rhizoctonia</i> (raíces podridas),  <i>Alternaria</i> (puntos negros en las hojas), Cochinilla y Arañas rojas.</p>



2.8.2. *Salvia rosmarinus* “prostratus”



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Romero rastrero</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Salvia rosmarinus</i> “prostratus”
<b><u>Familia</u></b>	Lamiaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Planta aromática perenne de porte arbustivo. Crece de forma rastrera con tendencia incluso a mostrarse como una planta colgante. Por ese motivo no alcanza mucha altura.</p> <p>Sus hojas son muy aromáticas y contienen aceites esenciales.</p> <p>Es una planta de clima mediterráneo y se utiliza para: condimentar comidas, favorecer la circulación, disminuir el endurecimiento arterial, como uso tópico y es eficaz para depresiones leves, jaquecas y cefaleas en infusión.</p>

<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Mediterráneo central y occidental, faltando progresivamente al avanzar hacia el Este.</p>  <p><i>Mapa 16; Distribución Salvia rosmarinus "prostratus"; Fuente: wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>No suelen tener problemas de plagas ni enfermedades destacables.</p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>No amenazado.</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b></p>	<p>Ornamental.</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>NO</p>

## 2.9. Familia Asparagaceae

### 2.9.1. *Agave americana*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Pita</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Agave americana</i>
<b><u>Familia</u></b>	Asparagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Es una planta perenne resistente a terrenos áridos. Habita en lugares pedregosos soleados, ramblas y arenales, por lo general cercanos al mar y más raramente en el interior. Se desarrolla en suelos con pH ácido, neutro o alcalino, su parte subterránea crecerá con vigor en soporte con textura arenosa o franca. Sus usos aparte de ser una planta ornamental radican en la producción de bebidas alcohólicas y sus folios pueden aprovecharse para la fabricación de telas.
<b><u>Distribución</u></b>	Se trata de una especie cuyo comportamiento invasor está claramente demostrado en diversas regiones del mundo, desde el Sur de EEUU a las

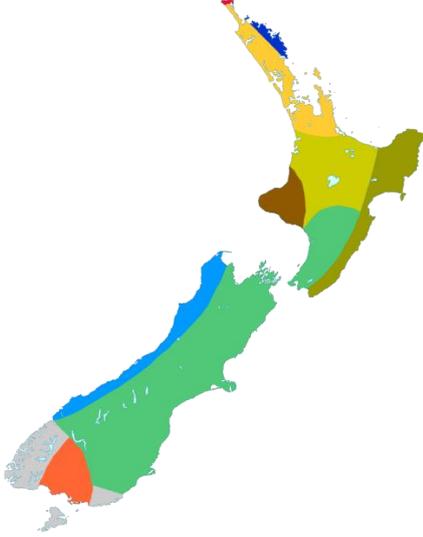
	<p>islas el Pacífico, Australia, Sudáfrica y la cuenca mediterránea.</p>  <p><i>Mapa 17; Distribución Agave americana; Fuente: miteco.gob.es</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>En peligro</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Alóctona-Invasora-Ornamental</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>No suele tener amenazas importantes salvo el picudo negro.</p>

2.9.2. *Cordyline australis*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Cordiline</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Cordyline australis</i>
<b><u>Familia</u></b>	Asparagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Especie de árbol la cual crece hasta 15 metros de altura. Propios de lugares abiertos y bosques de zonas cálidas en suelos fértiles con humedad. Prefiere ambientes húmedos y no soporta las heladas frecuentes. Necesita suelos fértiles, bien drenados y exposiciones a la luz. Son valiosos como fuente de fibra, el tronco y las raíces se pueden trenzar para cuerdas, y las hojas se tejen para ropa y calzado. El jugo de la planta se utiliza contra las infecciones.



<b><u>Distribución</u></b>	<p>Planta originaria de Australia y Nueva Zelanda.</p>  <p><i>Mapa 18; Distribución Cordyline australis; Fuente: Wikipedia</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No amenazado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona-Ornamental.
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Puede estar afectado por la cochinilla, la cual provoca manchas pardas en el envés de las hojas. Además, puede estar afectado por el ataque de <i>Colletotrichum sp.</i>

2.9.3. *Yucca* spp.



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Yucca</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	Yucca spp
<b><u>Familia</u></b>	Asparagaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Yucca es un género de la subfamilia Agavoideae, Se caracterizan por sus rosetas de hojas con forma de espada con ápice por lo general espinoso y por sus racimos de flores blancas (su inflorescencia es una panícula). Su atractivo aspecto y rusticidad (al ser nativas de regiones áridas, requieren poco riego), hace que las yucas se cultiven ampliamente como ornamentales.
<b><u>Distribución</u></b>	Nativas de Norte y Centroamérica.



	 <p>Mapa 19; Distribución yucca spp; Fuente: plantasyhongos.es</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Se trata de una especie que puede estar afectada por Botrytis spp. y cochinillas

**2.10. Familia Arecaceae**

**2.10.1. *Trachycarpus fortunei***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Palmito</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Trachycarpus fortunei</i>
<b><u>Familia</u></b>	Arecaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Es la palmera más cultivada en las regiones de clima

	templado-frío. Se localiza en ecosistemas de bosque húmedo de montaña, bosque de roble, bosques o selvas tropófilas, praderas y matorrales templados. Se adapta a suelos calizos, fértiles, húmedos y bien drenados. Su uso se centra en el cultivo ornamental.
<b><u>Distribución</u></b>	Debido a su resistencia a climas templados, se cultiva como ornamental en Alemania, Bélgica, Dinamarca, Holanda e Inglaterra. En la península la podemos encontrar por el sureste. 
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Especie Vulnerable
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctona-Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Puede llegar a tener varios tipos de enfermedades tipo: Antracnosis, podredumbre rosa, podredumbre negra, falsa roya y pudrición del cogollo

2.10.2. *Phoenix canariensis*



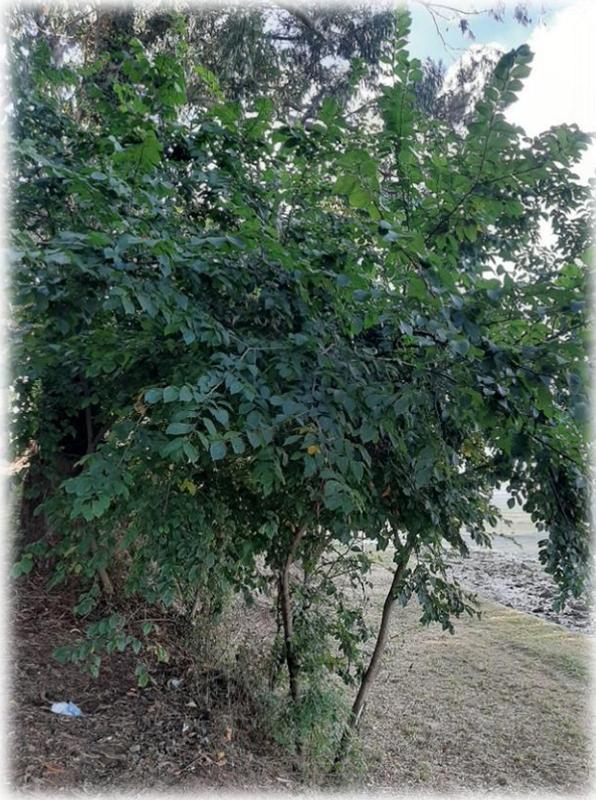
<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Palmera Canaria</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Phoenix canariensis</i>
<b><u>Familia</u></b>	Areaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Palmera de tronco grueso (marcado por cicatrices de antiguas bases foliares) que llega hasta los 20 m de altura. La copa es frondosa ya que está compuesta por más de 100 hojas plumosas. Cada hoja puede alcanzar de 5 a 6 m de largo.</p> <p>Está acostumbrada a suelos pobres y puede crecer en terrenos de pH alcalino (aunque sin exceso de cal). Se adapta a muchas condiciones edáficas.</p> <p>Son palmeras de origen tropical que prosperan en temperatura altas (18-30 °C). También soportan temperaturas más bajas, aunque a partir del 10° C empiezan a notar síntomas de frío, ralentizando o deteniendo su crecimiento.</p> <p>Usos: los aborígenes (Guanches) emplearon la planta como fibra vegetal para la elaboración de múltiples y variados objetos (sogas, redes, velas,</p>



	embarcaciones, exvotos, esteras, cestas, etc.).
<u>Distribución</u>	<p>Originaria de las Islas Canarias y plantada a menudo como ornamental en la región mediterránea y el suroeste de Europa.</p>  <p>Mapa 21; Distribución <i>Phoenix Canariensis</i>; Fuente: <a href="http://lachicadelvelet.wordpress.com">lachicadelvelet.wordpress.com</a></p>
<u>Plagas y enfermedades</u>	<p><b>Hongos:</b> Marchitez (<i>Fusarium oxysporum f. sp. Canariensis</i>), <i>Helminthosporium</i>, Podredumbre rosa (<i>Gliocladium vermoesonii</i>), Falsa roya (<i>Graphiola phoenicis</i>), Mancha foliar (<i>Pestalotiopsis palmarum</i>), Exudado del tallo y podredumbre negra del corazón (<i>Thielaviopsis paradoxa</i>) y (<i>Ceratocystis paradoxa</i>). Síndrome de la disfunción de las hojas.</p> <p><b>Insecto:</b> Picudo rojo (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>).</p>
<u>Categoría (UICN)</u>	Preocupación menor.
<u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u>	Ornamental
<u>Catalogado</u>	NO

## 2.11. Familia Ulmaceae

### 2.11.1. *Ulmus minor*



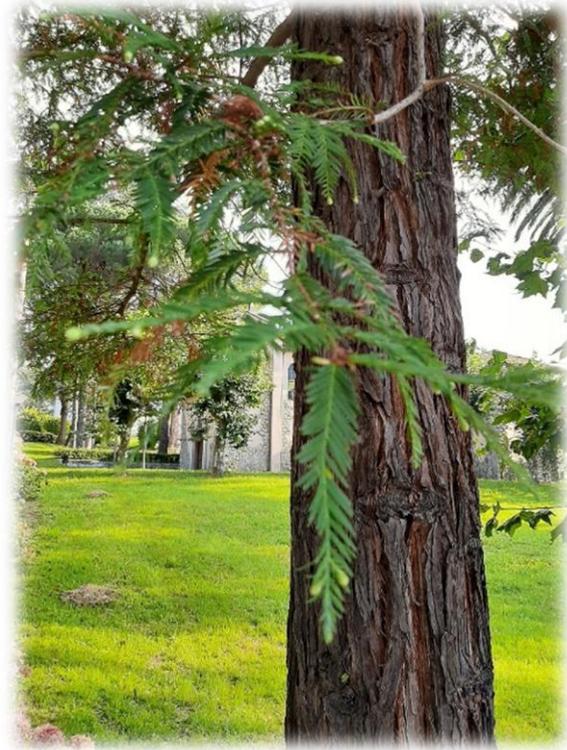
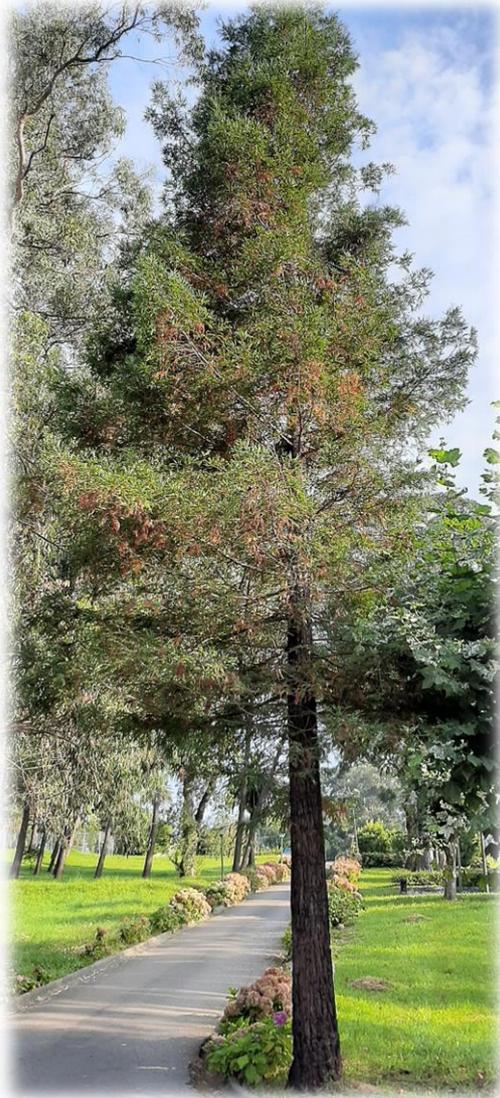
<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Olmo común</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Ulmus minor</i>
<b><u>Familia</u></b>	Ulmaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un árbol caducifolio que puede alcanzar una altura de hasta 40 m. Prefiere los climas templados, principalmente en los sotos y ribera de los ríos. Crece en suelos frescos y profundos, fértiles. Se trata de un árbol muy empleado en jardinería, como árbol de alineación. Como árbol de sombra en parques y jardines.
<b><u>Distribución</u></b>	Se encuentra distribuido en gran parte de Europa, norte de África y Asia occidental. En la península se encuentra en Mallorca, Menorca, Ibiza.



	 <p><i>Mapa 22; Distribución Ulmus minor; Fuente: reseachgate.com</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Vulnerable
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctono
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	La amenaza principal es la grafiosis del olmo que es una enfermedad fúngica que acaba secando al árbol.

## 2.12. Familia Cupressaceae

### 2.12.1. *Sequoia sempervirens*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Secuoya Roja</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Sequoia sempervirens</i>
<b><u>Familia</u></b>	Cupressaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un árbol perennifolio muy longevo que puede llegar a alcanzar 115,61 m de altura. Su hábitat natural, se encuentra en sistemas montañosos bastante húmedos y crecen en grupos, resguardándose de fuertes vientos y heladas. La sequoia precisa suelos profundos, húmedos, drenados y pH de neutro a ácido. Su uso se centra en la explotación de su madera

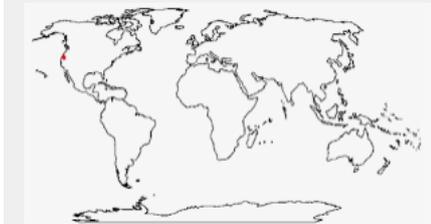


	para la fabricación pérgolas, mobiliario...
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Es un árbol originario de las zonas boscosas y costeras de América. Esta especie crece naturalmente a lo largo de la franja costera que va desde California hasta Oregón. En la península fue introducido a mediados del siglo XIX.</p>  <p><i>Mapa 23: Distribución sequoia sempervirens; Fuente: plantasyhongos.es</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	En peligro
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	No hay registro de enfermedades y plagas que afectan a la secuoya de manera directa.

2.12.2. *Chamaecyparis lawsoniana*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Ciprés de lawson</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>
<b><u>Familia</u></b>	Cupressaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de una conífera de porte arbóreo perennifolio, que normalmente alcanza entre 50 a 70 m de altura. Tiene una prevalencia desde el nivel del mar hasta los 1500 m de altitud en los valles de las montañas, frecuentemente en los bordes de los arroyos. Tiene una gran importancia para la horticultura.

<b><u>Distribución</u></b>	<p>Se trata de una especie nativo del sudoeste de California en los Estados Unidos.</p>  <p>Mapa 24; Distribución <i>chomecyparis lawsoniana</i>; Fuente: <a href="http://plantasyhongos.es">plantasyhongos.es</a></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Vulnerable
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctono
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	La especie es poco atacada por plagas, pero sí existe una enfermedad que es altamente mortal y que se conoce como <i>Phytophthora lateralis</i> .

### 2.12.3. Juniperus sabina



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Sabina</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Juniperus sabina</i>
<b><u>Familia</u></b>	Cupressaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de una planta leñosa achaparrada, que crece más en anchura que en altura. Habita en las cumbres de las montañas. Soportan muy bien los suelos esqueléticos y pedregosos. El uso medicinal de la sabina es antiguo.

<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Se extiende por Europa central y meridional, oeste de Asia. En España se encuentra en la cordillera Cantábrica por el norte, alcanzando Sierra Nevada al sur.</p>  <p><i>Mapa 25; Distribución Juniperus sabinia;</i> <i>Fuente: creatuseto.fundacionfire.org</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Autóctona</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Se trata de un arbusto de gran resistencia por lo que no se detectan plagas ni enfermedades que la puedan afectar.</p>

#### 2.12.4. Platycladus orientalis





<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Tuya oriental</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Platyclusus orientalis</i>
<b><u>Familia</u></b>	Cupressaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Se trata de una conífera perennifolia, la cual, crece hasta alcanzar una altura de 20 a 30 metros.</p> <p>Se adapta a diferentes situaciones climáticas que prefieren suelo fresco y húmedo.</p> <p>Es cultivado en muchas partes del mundo en parques y cementerios para setos. Crece espontáneamente en acantilados y paredes de piedra caliza donde tiene una gran capacidad de adaptación a la contaminación del aire, la sequía y el clima hostil.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Es nativo de China, pero es poco preciso distinguir las zonas de donde son nativos con seguridad de aquellos lugares donde han sido introducidos. Lo podemos ver ampliamente</p>



	<p>distribuido por Manchuria, este de Rusia, Japón, India e Irán.</p>  <p><i>Platycladus orientalis</i></p> <p>Mapa 26; Dsitribución <i>Platycladus orientalis</i>; Fuente: <i>plamtasyhongos.es</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Casi amenazado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona.
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	La <i>Platycladus orientalis</i> puede verse afectada por las arañuelas, barrenillos y cochinillas. Dentro de las enfermedades puede tener las siguientes: caída otoñal de las hojas, pardeado primaveral de las hojas y <i>Seridium</i> .

2.12.5. *Cupressus sempervirens*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Ciprés</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Cupressus sempervirens</i>
<b><u>Familia</u></b>	Cupressaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol muy longevo que puede alcanzar aproximadamente hasta unos 30 m. La forma de la copa es muy variada: globosa, cónica, irregular, etc.; pero la más conocida es la piramidal. Aunque originariamente, la forma del árbol no es esta, si no que mantiene un porte abierto.</p> <p>Típico del clima mediterráneo; puede vegetar en todo tipo de suelos, salvo yesosos, salinos y los prolongadamente encharcados.</p> <p>Se utiliza como planta ornamental y se ha plantado como símbolo funerario en los</p>

	<p>cementerios. La madera del ciprés se utiliza en ebanistería fina, carpintería, construcción y escultura. Dada su resistencia a la humedad, desde la antigüedad se ha utilizado en la industria naval. También se utiliza para la construcción de guitarras.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Es nativa de la región mediterránea oriental.</p> <p>Habita en las montañas semiáridas del este y sur del Mediterráneo como</p> <p>Líbano, Siria, sur de Grecia, Túnez o Marruecos. En España se le puede ver por toda su geografía como especie ornamental o en repoblaciones forestales puntuales.</p>  <p><i>Mapa 27; Distribución Cupressus sempervirens; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>Es muy sensible a la 'Seca del ciprés' que se produce por el ataque del hongo <i>Seiridium cardinale</i>.</p> <p>Otras plagas que pueden aparecer de forma puntual son el barrenillo y la cochinilla.</p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b></p>	<p>Ornamental</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>NO</p>

### 2.13. Familia Hydrangeaceae

#### 2.13.1. *Hydrangea* spp.



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Hortensia</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Hydrangea</i> spp.
<b><u>Familia</u></b>	Hydrangeaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de arbustos de entre uno a tres metros de altura, algunas son árboles pequeños, pueden ser tanto de hoja caduca como de hoja perenne. Se trata de una planta que requiere una gran cantidad de agua, por lo que su hábitat ideal está en las regiones más húmedas de España. Crecen sobre todo en suelos ácidos (pH inferior a 5,5). Se utilizan como plantas medicinales, decoración y ornamentación y en el Feng Shui y energías.
<b><u>Distribución</u></b>	Se trata de una especie originada en Japón y ampliamente cultivada en Europa.

	 <p>Mapa 28; Distribución <i>Hydrangea</i> spp; Fuente: Wikipedia</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Las principales plagas de la hortensia son el pulgón y la araña roja. También es frecuente la aparición de hongos como el oídio. Cuando el pH del suelo es demasiado alcalino puede producirse una carencia de hierro que se conoce como clorosis.

## 2.14. Familia Taxaceae

### 2.14.1. *Taxus baccata*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Tejo</b>
----------------------------	-------------

<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Taxus baccata</i>
<b><u>Familia</u></b>	Taxaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de una conífera que puede crecer hasta 10-20 m de altura. Crece en ambientes húmedos y frescos, en zonas montañosas, en las umbrías. Puede salir en cualquier tipo de sustrato en el que se cultive, crece de forma adecuada en suelos tanto ácidos como calcáreos. El tejo es ideal para formar setos, barreras, borduras y formas geométricas. Aunque la presencia de la taxina supone un grave problema para la salud humana, otras sustancias sintetizadas dan lugar al taxol, un potente agente anticanceroso. De ahí, su interés farmacéutico y medicinal.
<b><u>Distribución</u></b>	Actualmente el tejo suele encontrarse en España como árbol aislado, se halla en los sistemas montañosos septentrionales, como por ejemplo, en Asturias, Cantabria y Zamora. 
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Vulnerable
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctono
<b><u>Catalogado</u></b>	Si
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Las plagas y enfermedades por las que puede verse afectado el tejo son las caspillas, un tipo de insecto, y las cochinillas.

Mapa 29; Distribución *Taxus baccata*;  
Fuente: wikipedia

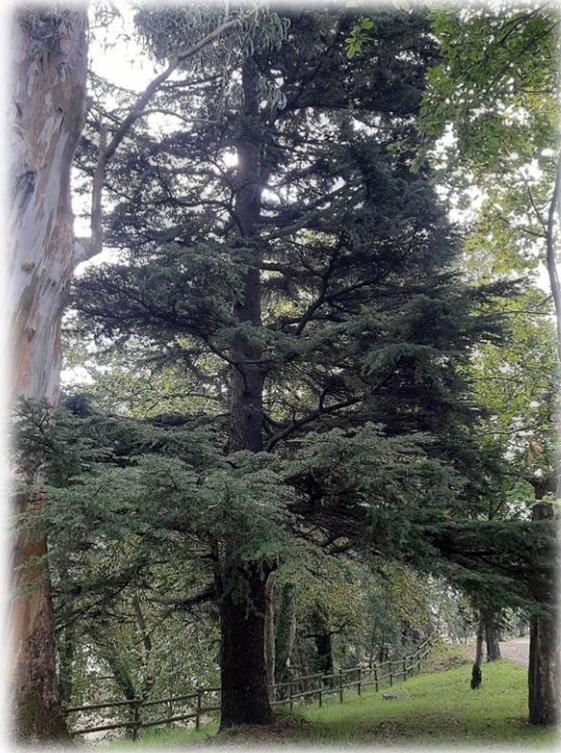
2.14.2. *Taxus baccata fastigiata*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Tejo irlandes</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Taxus baccata fastigiata</i>
<b><u>Familia</u></b>	Taxaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Presenta las mismas características que el tejo común.
<b><u>Distribución</u></b>	Presenta la misma distribución que el tejo común.  <i>Mapa 30; Distribución Taxus baccata fastigiata; Fuente: Wikipedia</i>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Vulnerable
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctono
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Presenta las mismas enfermedades que el tejo común.

**2.15. Familia Pinaceae**

**2.15.1. Cedrus libani**



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Cedro libano</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Cedrus libani</i>
<b><u>Familia</u></b>	Pinaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de una conífera acicufolia de hoja perenne que puede alcanzar los 40 m de altura. Su hábitat natural se caracteriza por veranos cálidos y secos e inviernos fríos y húmedos con una precipitación anual alta. Crece en suelos de litosoles calcáreos bien drenados en laderas y crestas rocosas. Este tipo de árbol se usa como árbol ornamental en parques y jardines. La madera de cedro es muy apreciada por su grano fino, su atractivo color amarillo y su fragancia.
<b><u>Distribución</u></b>	Es un árbol endémico de las montañas elevadas alrededor del Mediterráneo Oriental en Líbano, Siria y Turquía.

	 <p>Mapa 31; Distribución <i>Cedrus libani</i>; Fuente: Wikipedia</p>
<b>Categoría (UICN)</b>	Vulnerable
<b>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</b>	Alóctona
<b>Catalogado</b>	No
<b>Plagas y Enfermedades</b>	Entre las plagas más comunes del género en sus diferentes especies destacan los coleópteros, los pulgones, las cochinillas y el lepidóptero defoliador.

2.15.2. *Picea abies*



<b>Nombre Común</b>	<b>Abeto Rojo</b>
<b>Nombre Científico</b>	<i>Picea abies</i>



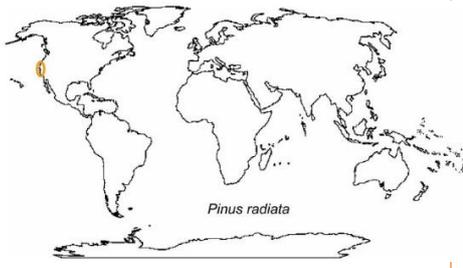
<b>Familia</b>	Pinaceae
<b>Características Principales</b>	Se trata de una gran conífera de hoja perenne de color verde oscura que alcanza una altura de entre 30-50m. Suelo crecer en bosques con altitudes superiores a los 800 m. Puede desarrollarse tanto en suelos silíceos como con carbonatos. En muchos países del norte de Europa se le considera el abeto típico de Navidad. Es muy apreciado en jardinería, su madera es ideal para confeccionar instrumentos musicales.
<b>Distribución</b>	Originaria de la parte central y este de Europa, desde los Países Nórdicos hasta los Balcanes.  <i>Mapa 32; Distribución Picea abies; Fuente: Wikipedia</i>
<b>Categoría (UICN)</b>	Preocupación menor
<b>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</b>	Alóctona
<b>Catalogado</b>	No
<b>Plagas y Enfermedades</b>	Su mayor amenaza son las agallas, las cuales, pueden ser definidas como formaciones anormales de tejidos u órganos de las plantas causadas por la presencia o actividad de un organismo inductor.

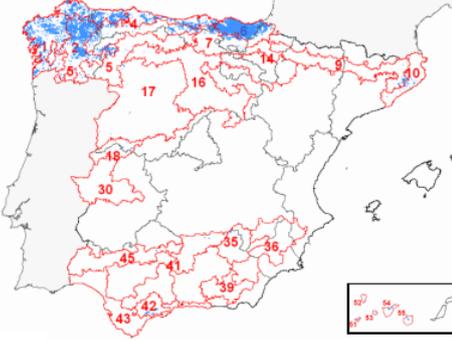


2.15.3. *Pinus radiata*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Pino insigne o pino de Monterrey</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Pinus radiata</i>
<b><u>Familia</u></b>	Pinaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol de hoja perenne de hasta 40m. Con haces de 3 acículas y conos grandes que permanecen en el árbol muchos años.</p> <p>En su área de origen vive en suelos arcillosos, margosos o arenosos en sustratos de pizarras, areniscas o esquistos silíceos. No crece en suelos compactos, poco profundos o mal drenados, ya que requiere cierto grado de frescura.</p> <p>Se desarrolla exitosamente en suelos que van desde silíceos sueltos a calizos de compacidad media (terrenos frescos, poco</p>

	<p>compactos); con temperaturas medias superiores a 10° C y con precipitación anual mayor de 800 mm; con humedad ambiental, sequía estival poco pronunciada y sin fuertes heladas persistentes o extemporáneas..</p> <p>Es de zonas de clima templado y húmedo de inviernos suaves (aguanta mal las heladas). Se planta principalmente en suelos ácidos, desde el nivel del mar hasta los 800 m.</p> <p>Se utiliza para producción de pasta celulósica y de madera de sierra.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Está ampliamente distribuido sobre todo por el norte y centro-oeste peninsular (donde se asilvestra), debido a las repoblaciones forestales para aprovechamiento maderero. Fue introducida en España durante la primera mitad del siglo XIX, iniciándose su plantación en el País Vasco.</p>  <p><i>Pinus radiata</i></p> <p><i>Mapa 33; Distribución mundial Pinus radiata; Fuente: plantasyhongos.es</i></p>

	 <p>Mapa 34; Distribución peninsular <i>Pinus radiata</i>; Fuente: <i>especiesforestales.com</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>La plaga más importante que afecta al pino de Monterrey en España es la "procesionaria del pino", <i>Thaumetopoea pityocampa</i>.</p> <p><b>Hongos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedad de "la banda roja" causada por <i>Dothistroma pini</i> y <i>Dothistroma septosporum</i>.</li> <li>• Enfermedad de "la banda marrón" causada por <i>Lecanosticta acicola</i>.</li> </ul> <p>Sus nombres se deben a la tonalidad que adoptan los árboles infectados.</p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>En peligro</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b></p>	<p>Alóctona</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>NO</p>

2.15.4. *Pinus pinaster*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Pino marítimo</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Pinus pinaster</i>
<b><u>Familia</u></b>	Pinaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Este pino se caracteriza por el tamaño de sus acículas y sus piñas (las más grandes de los pinos ibéricos). Su tronco es de color castaño oscuro y su corteza es gruesa. Alcanza los

	<p>40 m de altura y es de hoja perenne. Crece sobre suelos ácidos, soportando los pedregosos y la sequía. Lo encontramos desde el nivel del mar hasta los 1700 m de altitud. Se adapta a casi todo tipo de clima, siempre que no sea extremo. Se han realizado repoblaciones para su explotación o para sujetar terrenos erosionados.</p> <p>El pino resinero es el principal productor de resina para la elaboración de pegamentos.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Habita en el entorno de la región mediterránea occidental y es el que tiene una mayor área de extensión en nuestro territorio.</p>  <p><i>Mapa 35; Distribución Pinus pinaster; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>).</li> <li>• <i>Ips sexdentatus</i>.</li> <li>• <i>Hylobius abietis</i>.</li> <li>• <i>Matsucoccus feytaudi</i>.</li> <li>• <i>Leucaspis pini</i>.</li> </ul>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>



<u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u>	Autóctona
<u>Catalogado</u>	NO

## 2.16. Familia Salicaceae

### 2.16.1. *Salix atrocinerea*



<u>Nombre Común</u>	<b>Sauce cenizo</b>
<u>Nombre Científico</u>	<i>Salix atrocinerea</i>
<u>Familia</u>	Salicaceae
<u>Características Principales</u>	Arbusto o arbolillo de hasta 22 metros. Crece en las orillas de cursos de agua, más o menos nitrificados, prados húmedos,

	vaguadas e incluso en setos, bosques menos húmedos. Suelos profundos y frescales, tolera bien un cierto encharcamiento del sustrato y que no sean excesivamente pobres en nutrientes. Se utiliza en cestería y para fabricar cuencos, jarras, vasos, cubiertos etc.
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Su distribución europea es sobre todo atlántica, y llega hasta Inglaterra. Es muy frecuente en la península ibérica, y se encuentra también en Córcega.</p>  <p><i>Mapa 36; Distribución Salix atrocinerea; Fuente: plantasyhongos.es</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	A pesar de ser un árbol bastante resistente, en ocasiones puede verse afectado por insectos como las cochinillas y pulgón.

2.16.2. *Salix babylonica*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Sauce llorón</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Salix babylonica</i>
<b><u>Familia</u></b>	Salicaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Árbol caducifolio de 8 a 12 metros de altura. Se limita a condiciones templadas, es una especie que se adapta a diversos ambientes cálidos y fríos. Crece sobre una amplia gama de suelos: prefiere los suelos francos y húmedos, pero se adapta bien a otros arenosos y secos, con pH ácido o neutro.



<b><u>Distribución</u></b>	<p>Es un árbol originario de China, que ha sido introducido ampliamente en otros lugares por su fácil adaptación. Fue trasladada hasta Europa, y de allí llevada a África y América.</p>  <p><i>Mapa 37; Distribución Salix babylonica; Fuente: worldagroforestry.org</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No amenazado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Puede estar amenazado por el pulgón, cochinilla, costa de sauce y galena.

2.16.3. *Populus nigra*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Álamo negro o chopo</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Populus nigra</i>
<b><u>Familia</u></b>	Salicaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol de hasta 35m de altura. Floración en forma de amentos: de marzo a abril. Necesita una exposición de pleno sol y un clima templado con veranos frescos. Resisten muy bien las heladas.</p> <p>Crece en cualquier tipo de suelo; pero prefieren suelos profundos y húmedos con abundante materia orgánica. Es un árbol que crece asociado a zonas muy húmedas o encharcadas, especialmente en</p>

	<p>los márgenes de los cursos de agua.</p> <p>El chopo es una planta con muchas propiedades medicinales.</p> <p>Su madera blanda y ligera es muy útil para la elaboración de pasta de papel, tablones, embalajes livianos y hasta para fabricar palillos de dientes.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Autóctono y extendido por la mayor parte de Europa. Al ser una planta cultivada y muy difundida desde la Antigüedad, su origen es controvertido. Crece en la mayor parte de Europa, Asia y el norte de África. En el archipiélago solo está asilvestrada en Gran Canaria.</p>  <p><i>Mapa 38; Distribución Populus nigra; Fuente: www.researchgate.net</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p><b>Defoliadores:</b> Leucoma salicis "Mariposa del chopo", Cerura ibérica, Melasoma populi y Galerucella lineola.</p> <p><b>Perforadores:</b> Paranthrene tabaniformis, Sesia apiformis, Cryptorhynchus lapathi, Saperda populnea y Melanophila picta "Cabezudo del chopo".</p> <p><b>Perforadores de yemas:</b></p>



	<p>Gypsonoma aceriana "Oruga minadora del chopo".</p> <p><b>Gallicola:</b> Pemphigus spirothecae.</p> <p><b>Hongos:</b> Venturia populina, Septoria populi, Melampsora allii-populina, Taphrina aurea, Marssonina brunnea, Cytospora chrysosperma, Fusarium avenaceum "Arañazos de gato" y Dothichiza populea Sacc. et Briard "Necrosis de la corteza de los chopos".</p>
<u>Categoría (UICN)</u>	Preocupación menor
<u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo o frutícola</u>	Autóctona o naturalizada desde la antigüedad.
<u>Catalogado</u>	NO

2.16.4. *Populus tremula*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Álamo temblón</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Populus tremula</i>
<b><u>Familia</u></b>	Salicaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol caducifolio que puede alcanzar los 30 m, de corteza verdosa que se hace grisácea y se agrieta con la edad en las zonas bajas del tronco.</p> <p>Aunque crecen a veces en las riberas o en los valles fluviales, suelen ser más propios como acompañantes de los bosques de hoja caduca, siempre que el suelo esté bien desarrollado y haya humedad suficiente.</p>

	<p>Se le considera un pionero en la recolonización forestal. Crecen desde el nivel del mar hasta los 2000 m.</p> <p>Su madera es fina, no se astilla con facilidad y se usa para pequeños trabajos de tornería, cestería y para hacer carbón vegetal como componente de la pólvora, mientras que sus hojas se emplean como forraje para el ganado.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Habita en gran parte de Europa y Asia, haciéndose más escaso hacia el sur y refugiándose en las montañas. También aparece en algunos puntos del Atlas marroquí. En la Península se distribuye por la mitad septentrional, Sistema Central e Ibérico, algunos puntos de la cuenca del Sil y disperso en las serranías de Cuenca y Guadalajara.</p>  <p><i>Mapa 39; Distribución Populus tremula; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leucoptera sinuella o Polilla del Álamo que ha llegado desde Estados Unidos.</li> <li>• Chancro del álamo (Valsa sórdida).</li> <li>• Cytospora chrysosperma.</li> </ul>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b></p>	<p>Autóctona</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>NO</p>

## 2.17. Familia Adoxaceae

### 2.17.1. *Sambucus nigra*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Sauco</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Sambucus nigra</i>
<b><u>Familia</u></b>	Adoxaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de árbol o arbusto caducifolio de 4-6 m de altura. Crece en una variedad de condiciones ambientales, principalmente en localidades soleadas. En regiones mediterráneas parece ligado a zonas húmedas como ríos y lagos. Se desarrolla mejor en suelos con pH ácido, neutro, alcalino o muy alcalino. Su parte subterránea crecerá con



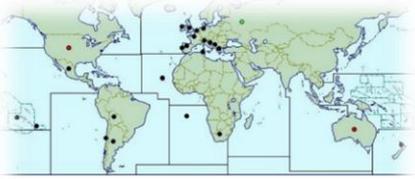
	<p>vigor en soportes con textura arenosa, franca, arcillosa o muy arcillosa. Se utiliza como planta medicinal y que contiene grandes beneficios para la salud (actúa como diurético, activa el tránsito intestinal y favorece el sistema inmunológico).</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Esta especie habita en Europa, Asia y el norte de África.</p>  <p><i>Mapa 40; Distribución Sambucus nigra; Fuente: arbolesurbanos.com</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	En peligro crítico
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autoctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	No se han registrado plagas ni enfermedades que lleguen a afectar a esta especie.

**2.18. Familia Aizoaceae**

***2.18.1. Carpobrotus edulis***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Uña de gato</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Carpobrotus edulis</i>
<b><u>Familia</u></b>	Aizoaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de una planta suculenta, perenne y de porte rastrero. Las flores tienen pétalos de color púrpura, amarillo o violeta y estambres amarillos. Florece de abril a julio. La especie es utilizada como ornamental. Esta planta comestible, se consume en Sudáfrica y tiene usos medicinales

<b><u>Distribución</u></b>	<p>Originaria de Sudáfrica y naturalizada en muchos lugares del mundo</p>  <p><small>● = Present, no further details   ● = Widespread   ● = Localised ● = Confined and subject to quarantine   ● = Occasional or few reports ● = Evidence of pathogen   ● = Last reported...   ● = Presence unconfirmed</small></p> <p>Mapa 41; Distribución <i>Carpobrotus edulis</i>; Fuente: researchgate.net</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Invasora
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Son bastantes resistentes a las plagas y a las enfermedades, aunque el riego excesivo causará hongos y podredumbre.

## 2.19. Familia Fabaceae

### 2.19.1. *Ulex europaeus*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Tojo</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Ulex europaeus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fabaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Los arbustos de retamo espinoso crecen hasta 4 m. Crece en brezales, setos y orlas espinosas de bosques desde el nivel del mar a los

	1300 m. Siendo esta especie propia de suelos ácidos o calizos descarbonatados. Tradicionalmente se utilizó para forraje y cama de ganado, aunque este uso no se lleva a cabo en la actualidad.
<b><u>Distribución</u></b>	Originaria del SW de Europa. Introducida e invasora en América del Norte y algunas provincias de España.  <i>Mapa 42; Distribución Ulex europaeus; Fuente:plantasyhongos.es</i>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Especie Exótica Invasora
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo</u></b>	Autóctona-Invasora
<b><u>Frutícola</u></b>	
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Debido al carácter invasor de este arbusto, no se han detectado grandes amenazas contra él.

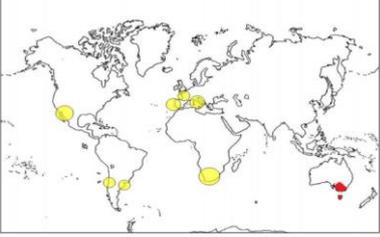
### 2.19.2. Acacia dealbata



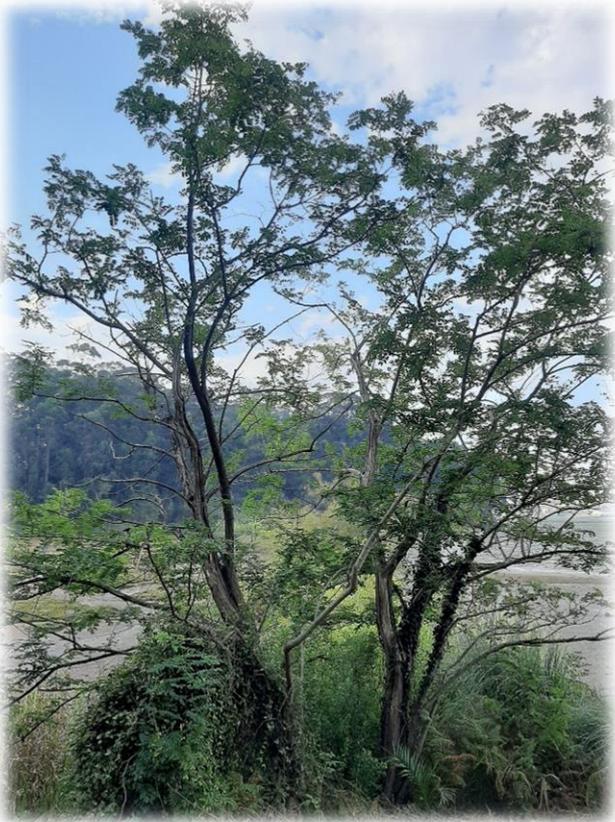


<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Mimosa</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Acacia dealbata</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fabaceae (leguminosas)
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol de hoja perenne de hasta 30 m de altura con numerosas flores amarillas redondeadas (floración: enero-marzo). Las semillas se encuentran dentro de unas vainas verdes aplanadas que al madurar se tornan marrones y se abren para liberar las semillas de su interior. Se desarrolla mejor en suelos con pH ácido o neutro. Su parte subterránea crecerá con vigor en suelos con textura arenosa o franca.</p> <p>Prefiere exposiciones soleadas.</p> <p>En cuanto a sus usos, el aceite esencial es calmante y reductor de los nervios, astringente y antiséptico. Relajante en casos de ansiedad, estrés y tensión nerviosa. Aplicado sobre la piel es útil en caso de piel grasa y sensible, y para realizar masajes. Se planta para fijar terrenos.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	Originaria del sureste de Australia, Tasmania y Nueva Gales del Sur; aunque plantada en el sur de Europa principalmente para madera y como árbol ornamental. Ampliamente naturalizada.



	 <p><i>Mapa 43; Distribución Acacia dealbata; Fuente: rdu.unc.edu.or</i></p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	Clorosis férrica, cochinilla algodonosa y el hongo fusarium.
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor.
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Alóctona/Invasora/ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

2.19.3. Robinia pseudoacacia



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Falsa acacia</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Robinia pseudoacacia</i>
<b><u>Familia</u></b>	Fabaceae



**Características Principales**

Esta leguminosa es un árbol de rápido crecimiento, de corteza gris y agrietada, que puede alcanzar los 25 m.

Crece desde el nivel del mar hasta los 1600 m y es indiferente al tipo de suelo. Prefiere suelos frescos y húmedos. Es una especie muy rústica que resiste un gran abanico de temperaturas. Tolera heladas intensas y resiste temperaturas superiores a los 40 °C. Aunque prefiere climas templados.

Usos:

-Estacas para vallar prados para el ganado.

-Sus flores son consumidas por los niños como golosina, a la que suele llamarse 'pan y quesillo'.

-La madera se usó en mangos y estructuras de edificios.

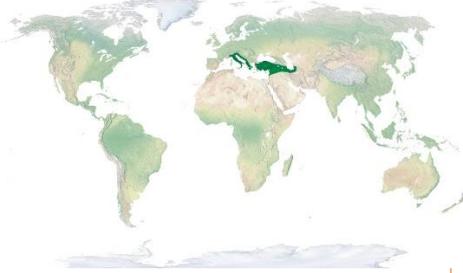
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Es oriunda del centro y este de EEUU. En la Península Ibérica está ampliamente distribuida como planta ornamental y asilvestrada en muchos lugares. Está incluida en el Atlas de las plantas alóctonas invasoras de España.</p>  <p><i>Mapa 44; Distribución en América del Norte de Robinia pseudoacacia; Fuente: commos.wikimedia.org</i></p>  <p><i>Mapa 45; Distribución peninsular Robinia pseudoacacia; Fuente: elarbol.org</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>- Pulgones.</p> <p>- Insectos minadores:</p> <p><i>Obolodiplosis robiniae.</i></p> <p><i>Phyllonorycter robiniella.</i></p> <p><i>Platygaster robiniae.</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>

<u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u>	Invasora
<u>Catalogado</u>	NO

2.19.4. Cercis siliquastrum



<u>Nombre Común</u>	Árbol del amor, de judas o de Judea
<u>Nombre Científico</u>	<i>Cercis siliquastrum</i>
<u>Familia</u>	Fabaceae
<u>Características Principales</u>	Árbol caducifolio de 6-12 m de altura, con hojas con forma acorazonada. Floración de color rosa violáceo (existe una variedad de flores blancas), de abril a mayo, a lo largo de las ramas y antes de que broten las hojas.

	<p>Los frutos se han empleado en medicina popular como astringente.</p> <p>Crece en todo tipo de terrenos pero prefiere suelos calizos, profundos y muy bien drenados.</p> <p>Resiste bien la sequía y no soporta el encharcamiento.</p> <p>Aunque tolera bajas temperaturas, prefiere el clima cálido y necesita exposiciones bien soleadas.</p> <p>No resiste las heladas prolongadas (soporta hasta -10°C).</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Es nativo de la zona norte del Mediterráneo (desde Francia hasta Oriente Próximo), e introducido por toda Europa, África tropical y Norteamérica.</p>  <p><i>Mapa 46; Distribución Cercis siliquastrum; Fuente: www.zooborceta.cas</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>Muy sensible a pulgones y cochinillas.</p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b></p>	<p>Ornamental</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>NO</p>

## 2.20. Familia Ebenaceae

### 2.20.1. Caqui



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Caqui</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Caqui</i>
<b><u>Familia</u></b>	Ebenaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Es un árbol de crecimiento lento durante los primeros años pero posteriormente puede llegar alcanzar los 12-13 metros de altura. Es un árbol que requiere pocas horas de frío pero necesita horas de calor para conseguir que sus frutos maduren. Nunca se encuentra en zonas con sombra excesiva y es muy sensible a los vientos fuertes. El suelo recomendado es un suelo arcilloso y profundo. Su uso se centra en la plantación de este árbol frutal para la obtención de sus frutos.
<b><u>Distribución</u></b>	En España se cultiva principalmente en Castellón, Huelva, Sevilla, Málaga y Granada.

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Principales productores de caqui (2018) (toneladas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> China</td> <td>3.084.458</td> </tr> <tr> <td> España</td> <td>492.320<sup>7</sup></td> </tr> <tr> <td> Corea del Sur</td> <td>346.679</td> </tr> <tr> <td> Japón</td> <td>208.000</td> </tr> <tr> <td> Azerbaiyán</td> <td>160.092</td> </tr> <tr> <td> Brasil</td> <td>156.935</td> </tr> <tr> <td> República de China</td> <td>84.301</td> </tr> <tr> <td> Uzbekistán</td> <td>71.214</td> </tr> <tr> <td> Italia</td> <td>47.615</td> </tr> <tr> <td> Israel</td> <td>28.000</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Ilustración 2; Principales productores de caqui (2018); Fuente:Wikipedia</i></p>	Principales productores de caqui (2018) (toneladas)		 China	3.084.458	 España	492.320 <sup>7</sup>	 Corea del Sur	346.679	 Japón	208.000	 Azerbaiyán	160.092	 Brasil	156.935	 República de China	84.301	 Uzbekistán	71.214	 Italia	47.615	 Israel	28.000
Principales productores de caqui (2018) (toneladas)																							
 China	3.084.458																						
 España	492.320 <sup>7</sup>																						
 Corea del Sur	346.679																						
 Japón	208.000																						
 Azerbaiyán	160.092																						
 Brasil	156.935																						
 República de China	84.301																						
 Uzbekistán	71.214																						
 Italia	47.615																						
 Israel	28.000																						
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Vulnerable																						
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Cultivo Frutícola																						
<b><u>Catalogado</u></b>	No																						
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Las enfermedades más comunes son la <i>Alternaria alternata</i> (que produce la aparición de manchas), <i>Podredumbres pedunculare</i> , <i>Botrytis cinérea</i> (el fruto pierde color y la piel se desprende con facilidad) y <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (provoca manchas de tonos marrones y negros, con aspecto circular y consistente)																						

**2.21. Familia Rosaceae**

2.21.1. Rosa



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Rosal</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Rosa</i>
<b><u>Familia</u></b>	Rosaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Son arbustos o trepadora generalmente espinosos, que pueden alcanzar los 5 metros de altura.
<b><u>Distribución</u></b>	Por la mayor parte del mundo al ser una planta ornamental.
	 <p><i>Mapa 47; Distribución Rosa; Fuente: wikipedia</i></p>



<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Las enfermedades se ven afectadas por el 98% hongos y el resto bacterias y virus. Además, se suma el problema de plagas, como por ejemplo, el pulgón del rosal, ácaro de dos puntos, mosca blanca, gusanos blancos...

2.21.2. Prunus domestica



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Ciruelo</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	Prunus domestica
<b><u>Familia</u></b>	Rosaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Árbol caducifolio que puede llegar a alcanzar 7 metros de altura. Habita desde bordes de camino a formaciones boscosas de las medianías, siempre con abundante humedad ambiental. Su uso principal radica en la explotación de su fruto.
<b><u>Distribución</u></b>	La especie es originaria del Cáucaso, Anatolia y Persia. Actualmente está ampliamente cultivada en todos los países templados.

		<b>Principales productores de ciruela (2018)<sup>2</sup> (toneladas)</b>	
		 China	6.788.107
		 Rumania	842.132
		 Serbia	842.132
		 Estados Unidos	368.206
		 Irán	313.103
		 Turquía	296.878
		 India	251.389
		 Chile	229.951
		 Marruecos	205.222
		 Ucrania	198.070
		<b>Total mundial</b>	<b>12.608.678</b>
<i>Ilustración 3; Principales productores de ciruela (2018); Fuente: Wikipedia</i>			
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>		Datos Insuficientes	
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>		Alóctona-Cultivo Frutícola	
<b><u>Catalogado</u></b>		No	
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>		Puede verse afectado por el ácaro de las yemas ( <i>Acalitus phoeocoptes</i> ) y por lepra o abolladura ( <i>Taphrina deformans</i> )	

2.21.3. Cydania oblonga



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Membrillero</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	Cydania oblonga
<b><u>Familia</u></b>	Rosaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un árbol frutal de tamaño mediano. Se encuentra natural al borde del bosque y en suelos calcáreos. Su uso se centra en la producción del membrillo.
<b><u>Distribución</u></b>	Es una especie nativa de Asia Menor y el área del Cáucaso, hoy en día se encuentra principalmente en el área del Mediterráneo occidental y China.
	 <p><i>Mapa 48; Distribución Cydania oblonga; Fuente: wikipedia</i></p>



<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Cultivo frutícola
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Puede verse afectado por la mancha de la hoja provocada por <i>Ventura pirina</i> , manchas en ojo se manifiesta sobre las hojas en forma de machas redondas y podredumbre del fruto.

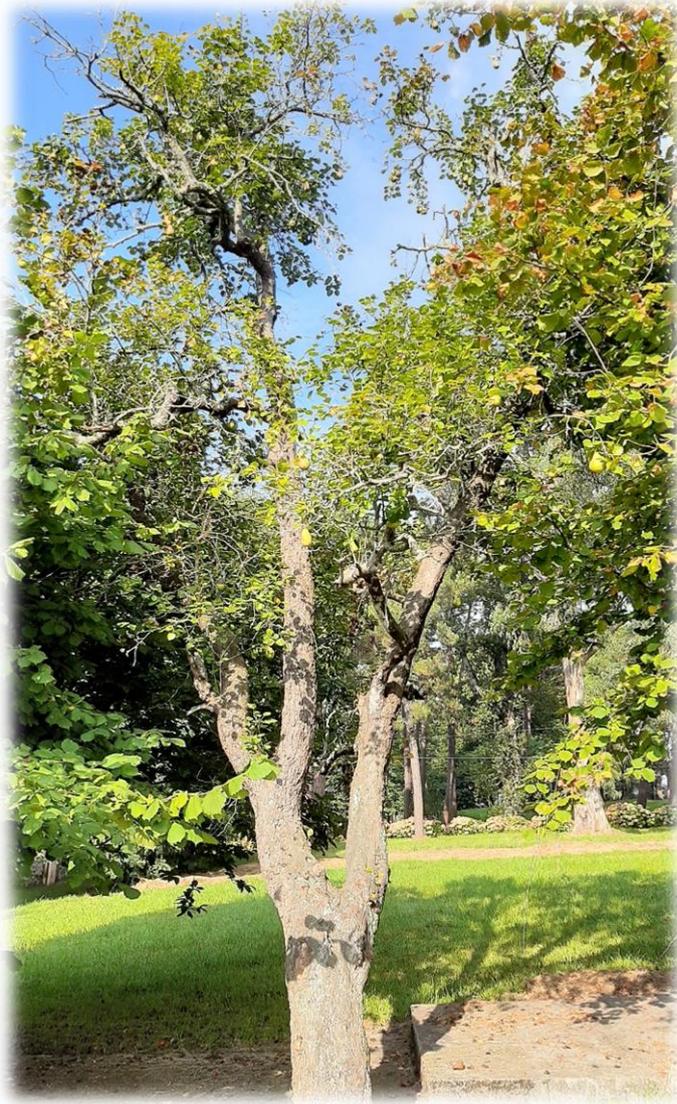
2.21.4. *Rubus ulmifolius*



<u>Nombre Común</u>	<b>Zarzamora</b>
<u>Nombre Científico</u>	Rubus ulmifolius
<u>Familia</u>	Rosaceae

<p><b><u>Características Principales</u></b></p>	<p>Especie de arbusto de aspecto sarmentoso. Es muy abundante en las zonas de medianías, siendo frecuente en las pistas, caminos, senderos, tierras abandonadas, barrancos y enclaves degradados del monte verde. Prefieren suelos más o menos húmedos pobres en nutrientes y en materia orgánica.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Su distribución original abarca casi toda Europa, el norte de África y el sur de Asia. También ha sido introducida en América y Oceanía.</p>  <p><i>Mapa 49; Distribución Rubus ulmifolius; Fuente: miteco.gob.es</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Autóctona</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Puede verse afectada por plagas como los ácaros, trips, mosca y gusano de la fruta.</p>

2.21.5 *Pyrus communis*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Peral</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Pyrus communis</i>
<b><u>Familia</u></b>	Rosaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol que raramente alcanza los 10 m de altura. Su copa es densa y la corteza es grisácea. Las hojas son caducas y ovaladas. Las flores nacen en grupos numerosos en abril y son blancas.</p> <p>Se trata de un árbol típico de climas templados, aunque tolera mejor el frío que el calor. De hecho, necesita inviernos con suficiente frío, pocas heladas tardías y</p>

	<p>temperaturas no demasiado elevadas durante el verano, dado que resecan sus frutos y los estropean. Puede llegar a soportar temperaturas de hasta 40 grados bajo cero cuando se encuentra en pleno reposo invernal.</p> <p>El suelo ideal para el peral es un suelo silíceo-arcilloso, profundo y homogéneo que no retenga humedades pero que tampoco sea excesivamente seco.</p> <p>Es uno de los frutos más importantes de las regiones templadas.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Originario de Europa Oriental y Asia Occidental. Cultivado en gran parte del mundo.</p>  <p><i>Mapa 50; Distribución Pyrus communis; Fuente: www.cwml.nl</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una enfermedad fúngica importante, que causa daño económico, es el moho pulverulento (<i>Podosphaera leucotricha</i>).</li> <li>• El fuego bacteriano es una enfermedad causada por <i>Erwinia amylovora</i>, que hace que los brotes y las ramas parezcan quemados.</li> <li>• La putrefacción de la corona, la podredumbre del collar y la pudrición</li> </ul>

	de las raíces, son otras enfermedades comunes de los perales.
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Cultivo frutícola
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

2.21.6. Prunus avium



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Cerezo</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	Prunus avium
<b><u>Familia</u></b>	Rosaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de una especie arborea que puede alcanzar los 30 m de altura. Tiene un fuste recto, con la corteza lisa y anillada. Es caducifolio, tiene las hojas simples, de aovadas a

	<p>oblongas, con el margen crenado o aserrado. Las flores aparecen cuando el árbol aún no ha brotado o simultáneamente con las hojas, de abril a mayo en el hemisferio norte. El fruto es una drupa de color rojo negruzco, más o menos claro, o excepcionalmente amarillo. Es globosa o ligeramente oblonga; El Carazo es esférico y liso.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Diferentes cultivares ampliamente distribuidos por gran parte del mundo, debido a sus apreciados frutos. Tuvo a su origen probablemente en el mar Negro y en el mar Caspio, difundiéndose después hacia Europa y Asia llevado por las aves y las migraciones humanas.</p>  <p><i>Mapa 51; Distribución Prunus ovium; Fuente: laurizaxunta.gol</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>No evaluado</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Cultivo frutícola</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Puede verse afectado por gomosis, pulgón del Cerezo, Mosca de la cereza y Barrenillo del Cerezo.</p>

**2.22. Familia Buxaceae**

**2.22.1. *Buxus sempervirens variegata***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Boj común</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Buxus sempervirens variegata</i>
<b><u>Familia</u></b>	Buxaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	El boj común es de hábito arbustivo o arbóreo; alcanza excepcionalmente los 12 metros de altura. Crece de forma silvestre en zonas de matas, colinas y otros terrenos secos y rocosos. Con preferencia en suelos bien drenados, ricos, nunca encharcados, ligeramente calizos si no son neutros. Desde la época clásica, fue usado en Grecia y Roma para demarcar jardines formando setos. Además, se aprovecha la madera para mazas de tallista.
<b><u>Distribución</u></b>	Esta especie se puede encontrar en Asia y Europa.

	 <p data-bbox="871 506 1299 562"><i>Mapa 52; Distribución Buxus sempervirens variegata; Fuente: Wikipedia</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Con menor riesgo de extinción
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Variedad ornamental (autéctona la especie).
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Esta especie padece el ataque del hongo <i>Pseudometria rousseliana</i> , <i>Mycosphaerella patouillardii</i> y <i>Phyllostica buxina</i> .

## 2.23. Familia Amaryllidaceae

### 2.23.1. *Agapanthus africanus*





<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Agapanto</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Agapanthus africanus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Amaryllidaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de una planta herbácea perdurable que durante la época de primavera brota con un tallo largo de forma cilíndrica. La planta tiene la capacidad de tolerar distintas temperaturas, inclusive hasta las heladas suaves. Prefieren los suelos arcillosos, permeables y bien drenados. Se usa como cultivo en jardines.
<b><u>Distribución</u></b>	Proviene del Provincia Occidental del Cabo como de la Provincia Oriental del Cabo.  <i>Mapa 53; distribución agapanthus africanus; Fuente: Wikipedia.org</i>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Lo más común en torno a las enfermedades es la pudrición de rizomas por exceso de riego. Las plagas principalmente son los caracoles.

## 2.24. Familia Ericaceae

### 2.24.1. *Erica vagans*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Brezo</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Erica vagans</i>
<b><u>Familia</u></b>	Ericaceae.
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un arbusto perennifolio que rara vez alcanza el metro de altura. Abunda en regiones de Montaña de toda Europa. Está presente en matorrales y brezales que forman comunidades de sucesión de hayedos, pinares y robledales en sustratos neutros o calizos descarboxilados soleados, desde el nivel del mar a los 1900 m.
<b><u>Distribución</u></b>	Se encuentra por toda Europa, desde España hasta Dinamarca. En España es común en el norte del país, siendo en Cantabria y el País Vasco el brezo una especie más común.

	 <p>Mapa 54; Distribución <i>Erica vagans</i>; Fuente: asturnatura.com</p>
<b>Categoría (UICN)</b>	Preocupación menor
<b>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo</b>	Autóctona
<b>Frutícola</b>	
<b>Catalogado</b>	No
<b>Plagas y Enfermedades</b>	Esta especie puede verse afectada por el hongo <i>Ceriporia reticulata</i>

2.24.2. Arbutus Unedo



<b>Nombre Común</b>	<b>Madroño</b>
---------------------	----------------

<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Arbutus Unedo</i>
<b><u>Familia</u></b>	Ericaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Arbusto o arbolillo de 1 a 10m de altura (normalmente de 2 a 3m). Habita sotobosques, matorrales, roquedos, bosques de encinas o alcornoques o en las landas resultantes de su destrucción. Hasta los 1200m de altitud. Indiferente al tipo de suelo (calizo o silíceo). El clima ideal para el Madroño es el templado.</p> <p>Usos: Sirve como alimento para el ganado y para los animales salvajes. La corteza tiene sustancias tánicas para curtir. Las hojas y corteza son astringentes (contra la diarrea).</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Región mediterránea y SO de Europa, hasta alcanzar el NO de Irlanda.</p>  <p><i>Mapa 55; Distribución Arbutus unedo; Fuente: Wikipedia</i></p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	<p>Hongos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phytophthora sp.</li> <li>• Armillaria mellea.</li> <li>• Septoria unedonis o mancha negra del madroño.</li> </ul>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

## 2.25. Familia Myrtaceae

### 2.25.1. *Callistemon spp*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Limpiabiberones</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Callistemon spp.</i>
<b><u>Familia</u></b>	Myrtaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Son arbustos que alcanzan el tamaño de pequeños árboles, pueden llegar a alcanzar los 4 metros de altura. Son plantas propias de lugares húmedos. Preferiblemente en suelos medianamente fértiles, que drenen bien pero que retengan humedad. Se utiliza para el cultivo ornamental.

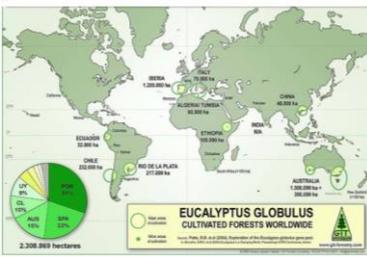


<b><u>Distribución</u></b>	Australia.
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo</u></b> <b><u>Frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Pueden estar afectados por pulgones (se alojan en la base de flores y brotes tiernos, alimentándose de la savia de estos) y Cochinilla (se aloja en el envés del follaje y se reproduce sin que nos demos cuenta).

2.25.2. *Eucalyptus globulus*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Eucalipto</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Eucalyptus globulus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Myrtaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Árbol perenne que alcanza hasta los 40 m de altura, ocasionalmente 65m. Debido a su rápido crecimiento es utilizado en

	<p>repoblaciones para aprovechamiento forestal.</p> <p>Prefiere suelos margosos y arcillo arenosos; en ocasiones en esquistos superficiales, en suelos bien drenados, de subsuelo húmedo, pero no encharcados. Prefiere suelos ácidos muy lavados, de pH inferior a 5.</p> <p>Crece en climas templados y húmedos, pero no excesivamente fríos.</p> <p>Su aceite es utilizado para la fabricación de productos químicos. Este puede usarse para fabricar productos de limpieza, desinfectante, antiviral o anticongestionantes (jarabes, pastillas, caramelos...).</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Originario de Australia (Tasmania y Victoria). La planta se cultiva en la Península Ibérica desde el siglo XIX . El eucalipto fue introducido en Cantabria 1863 por Marcelino Sanz de Sautuola, más conocido por haber descubierto las Cuevas de Altamira. Se utiliza en repoblaciones forestales sobre todo en toda la zona costera del Norte peninsular.</p>  <p><i>Mapa 56: Distribución de Eucalyptus globulus; Fuente: <a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a></i></p>



<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	Enfermedades fúngicas como “El mal azul” ( <i>Botrytis sp.</i> ), <i>Armillaria mellea</i> y <i>Stereum hirsutum</i> ; la bacteria <i>Phytoponas tumefaciens</i> (tumores en el cuello del árbol) y el gorgojo <i>Gonipterus scutellatus</i> , que se alimenta de las hojas.
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Alóctona.
<b><u>Catalogado</u></b>	SÍ. Eucaliptos: nº130 y nº154 del catálogo.

**2.26. Familia Magnoliaceae**

**2.26.1 *Magnolia grandiflora***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Magnolio</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Magnolia grandiflora</i>
<b><u>Familia</u></b>	Magnoliaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Árbol perennifolio que puede llegar a más de 30 m de altura. Habita zonas húmedas boscosas, cerca de ríos y litorales a baja altitud. Les gustan los suelos profundos y bien drenados, además de ligeramente ácidos, ya que en calcáreos amarillean a causa de la clorosis férrica y crecen lentamente.



<b><u>Distribución</u></b>	<p>Especie nativa del sureste de Estados Unidos, desde Virginia hasta Texas y Florida.</p>  <p><i>Mapa 57; Distribución Americana de Magnolia grandiflora; Fuente: wikipedia</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Pueden presentar la enfermedad de Cancro (provoca un anillado de las ramas), manchas de hongos en las hojas y podredumbre de la madera.

**2.27. Familia Tamariceae**

**2.27.1. *Tamarix gallica***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Taray</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	Tamarix gallica
<b><u>Familia</u></b>	Tamaricaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Se trata de un arbusto o pequeño árbol caducifolio de 6 u 8 metros de altura. Habita en climas secos y calurosos. Se cría en suelos húmedos y algo salinos. La madera es muy apreciada como combustible y sus ramas sirvieron, por lo flexibles, para hacer maromas para las norias y como ataderos.
<b><u>Distribución</u></b>	Se extiende por el oeste de la zona mediterránea, sur de Francia, Península Ibérica, llegando por el norte hasta Inglaterra, por el sur al Sahara y Argentina. 
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	No se describe ninguna amenaza (plagas y enfermedades).

Mapa 58; Distribución Tamarix gallica; Fuente: [usuaris.tinet.cat](http://usuaris.tinet.cat)

**2.28. Familia Canudelaceae**

2.28.1. *Ipomoea indica*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Batatilla de indias</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Ipomoea indica</i>
<b><u>Familia</u></b>	Canudelaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Son plantas trepadoras perennes que pueden llegar a medir 6 metros de longitud. Vive en zonas de clima templado/cálido en una exposición de pleno sol y protegida de viento. Prefieren suelos bien drenados y ricos en materia orgánica, pero pueden vivir en terrenos pobres dada la gran capacidad de adaptación que posee. Se emplean para cubrir vallas, muros y pérgolas y para tapizar suelos desnudos.

<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Se trata de una especie pantropical de origen incierto. Está distribuida desde el sureste de Estados Unidos hasta Argentina en las Antillas, Asia, África y Oceanía.</p>  <p><i>Mapa 59; Distribución Ipomoea indica;</i> <i>Fuente: plantasyhongos.es</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Alóctona-invasora</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Pueden sufrir manchas en las hojas (Cercospora y Alternaria), Chancro y sufre ataques de pulgones.</p>

**2.29. Familia Araliaceae**

2.29.1. Schefflera spp.



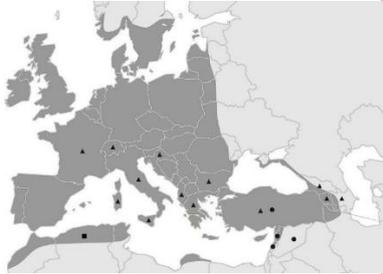
<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Schefflera</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	Schefflera spp.
<b><u>Familia</u></b>	Araliaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Las hojas suelen ser de forma palmeada o digitada. Flores poco vistosas, reunidas en

	racimos, de color verdoso. La floración tiene lugar en distintas épocas, según el ambiente en el que se cultive la planta y la respectiva temperatura.
<b><u>Distribución</u></b>	Schefflera es un género de árboles, arbustos o lianas nativos de Nueva Zelanda, Java, India, Asia oriental y Fiyi.
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Esta especie puede estar afectada por Alternariosis ( <i>Alternaria panax</i> ), punteado foliar ( <i>Xanthomonas campestris</i> ), Negrilla ( <i>Fumagina spp.</i> ) y Oídio

2.29.2. Hedera helix



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Hiedra</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Hedera helix</i>
<b><u>Familia</u></b>	Araliaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Es una planta trepadora de hojas perennes que puede alcanzar los 30 m de altura y que ha sido ampliamente utilizada con fines medicinales.</p> <p>Crece en muchos tipos de suelos, en lugares húmedos y sombreados.</p> <p>La hiedra posee sustancias de acción espasmolítica, expectorante y antitusígena, debido a las saponinas.</p>

	<p>Poseen unas raicillas que utiliza para adherirse a las paredes, rocas y troncos de árboles.</p> <p>Ampliamente cultivada como ornamental por todo el mundo.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Originaria de los bosques húmedos del oeste, centro y sur de Europa, norte de África y Asia, desde la India hasta Japón.</p> <p>Naturalizada en América, Nueva Zelanda, Australia y Hawái.</p>  <p><i>Mapa 60; Distribución europea de Hedera helix; Fuente: www.researchgate.net</i></p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	<p>Las principales plagas que atacan a la Hedera helix son los pulgones, arañas rojas, cochinillas y trips.</p> <p>En cuanto a enfermedades, la más característica es la Xanthomonas hederae, una bacteria que puede producir tanto manchas en las hojas como chancros en el tallo.</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

**2.30. Familia Dennstaedtiaceae**

**2.30.1. *Pteridium aquilinum***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Helechos</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<b><u>Familia</u></b>	Dennstaedtiaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Helecho perenne que llega a alcanzar un metro de longitud. Especie ausente en zonas desérticas y subdesérticas que habita desde el nivel del mar hasta los 2900 de altitud. Crecen en suelos profundos bien drenados hasta arenosos en zonas frescas con sustratos pobres o ligeramente silíceos. Se emplea como diurético.
<b><u>Distribución</u></b>	Es originario de Europa, Asia oriental y América del Norte. En América se encuentra en todo el territorio continental de los Estados Unidos y en las provincias canadienses de Ontario, Quebec y Terranova.  <i>Mapa 61; Distribución Pteridium aquilinum;</i> <i>Fuente: biogeografia.net</i>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Por norma general no tiene, pero en ambientes secos y muy cálidos podría verse afectado por alguna cochinilla o pulgón.

**2.31. Familia Platanaceae**

***2.31.1. Platanus hispánica***



Nombre Común

Plátano

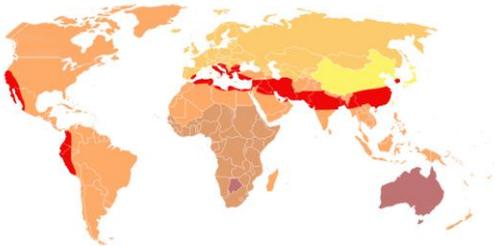
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Platanus hispanica</i>
<b><u>Familia</u></b>	Platanaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol caducifolio urbano, muy común y resistente a la contaminación y a la poda, que alcanza hasta los 35m de altura. Tolera diversos tipos de suelos y climas y posee una corteza que se desprende con gran facilidad.</p> <p>Es utilizado como árbol de sombra, debido a sus amplias hojas.</p> <p>Su madera es dura y fibrosa, por lo que se utiliza en ebanistería, traviesas de ferrocarril, etc.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	De origen híbrido o quizás cultivado. Se cree que apareció en España como híbrido entre <i>Platanus orientalis</i> (Europa y Asia) y <i>Platanus occidentalis</i> (Norteamérica).
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	Oidio ( <i>Microsphaera platani</i> ) y Tigre del plátano ( <i>Corythuca ciliata</i> ).
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

**2.32. Familia Punicaceae**

2.32.1. *Punica granatum*



<u>Nombre Común</u>	<b>Granado</b>
<u>Nombre Científico</u>	<i>Punica granatum</i>
<u>Familia</u>	Punicaceae
<u>Características Principales</u>	<p>Árbol perennifolio que alcanza hasta los 8 m de altura.</p> <p>El clima más propicio para el granado es el clima subtropical e incluso el tropical. Los terrenos alcalinos y húmedos favorecen su</p>

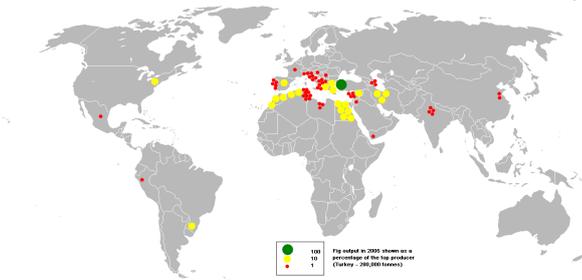
	<p>desarrollo. Aunque es tolerante a la sequía. El suelo ideal debe ser ligero, permeable, profundo y fresco. No obstante, se adapta a todo tipo de suelos y climas. Se da mejor en exposición soleada y soporta el frío, pero no las heladas fuertes.</p> <p>Es conocido el uso popular del “jarabe de granadina” para tratar los trastornos inflamatorios de la garganta, o para usar como bebida refrescante, o para aderezar ensaladas de frutas o postres.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Introducción antigua en Europa desde Asia occidental. Fue extendido en Asia y Europa por los fenicios, los romanos y los árabes; finalmente los españoles lo llevaron a América.</p>  <p><i>Mapa 62; Distribución Punica granatum;</i> <i>Fuente:cultivodelgranado.es</i></p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	<p>Diferentes especies de áfidos (pulgones) como por ejemplo <i>Aphis punicae</i>; la cochinilla algodonosa (<i>Planococcus citri</i>); lepidópteros como <i>Cryptoblabes gnidiella</i> y <i>Ectomyelois ceratoniae</i> que afectan a los frutos; el taladro de la madera <i>Zeuzera pyrina</i> y la mosca de la fruta, <i>Ceratitis capitata</i>.</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor.
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora /Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Cultivo frutícola.
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

**2.33. Familia Moraceae**

**2.33.1. *Ficus carica***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Higuera</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Ficus carica</i>
<b><u>Familia</u></b>	Moraceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol caducifolio de hasta 8m de altura.</p> <p>Crece en una gran variedad de suelos (incluso en suelos arenosos, pedregosos o en paredes verticales). Aunque el suelo óptimo para su mejor desarrollo es aquel que dispone de buen drenaje (es sensible a la podredumbre radicular), suelos ligeros y con pH tirando a alcalino, ya que le beneficia el contenido alto en calcio. Tolera bastante bien las aguas salinas, aunque un poco menos en comparación con el granado.</p> <p>La higuera es un árbol típicamente de clima mediterráneo (climas cálidos y secos). Tolera bien temperaturas altas y bajas (hasta cierto punto ya que puede llegar a helarse).</p> <p>Se ha usado tradicionalmente como laxante leve, demulcente, diurético, digestivo, emoliente, afrodisíaco, pectoral, para tratar</p>

	<p>trastornos del hígado y el bazo, hemorroides, la gota y localmente para la ictericia. La decocción de sus hojas se ha usado como remedio para la diabetes y las calcificaciones en los riñones y el hígado.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Originaria del suroeste de Asia y posiblemente del Mediterráneo.</p>  <p><i>Mapa 63; Distribución mundial Ficus carica; Fuente: wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las aves que se alimentan de higos.</li> <li>• Virus del mosaico: es una enfermedad transmitida por la picadura de un insecto llamado <i>Aceria ficus</i>.</li> <li>• Negrilla de la higuera.</li> <li>• Podredumbre radicular.</li> <li>• Quemaduras por el Sol.</li> <li>• Cochinilla o caparreta de la higuera (<i>Ceroplastes Rusci</i>).</li> <li>• <i>Simaethis Pariana</i> o polilla de las hojas.</li> <li>• Mosca del higo (<i>Lonchaea Aristella</i>).</li> <li>• Barrenillo de las higueras (<i>Hipoborus Ficus</i>).</li> <li>• Agusanado de los higos: es provocado por la mosca <i>Ceratitis Capitata</i>.</li> </ul>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>



<u>Autóctona/Alóctona/Invasora</u> <u>/Ornamental/Cultivo</u> <u>frutícola</u>	Cultivo frutícola
<u>Catalogado</u>	NO

**2.34. Familia Rhamnaceae**

**2.34.1. *Rhamnus alaternus***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Aladierno</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Rhamnaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Arbusto de hoja perenne de hasta 5m de altura. Es una planta dioica con la copa redondeada.</p> <p>Suelos ricos en bases; pH 5.5 - 8; indicadora de alcalinidad. Crece en suelos áridos, calcáreos y pedregosos; e incluso puede vivir en las grietas de las rocas.</p>

	<p>Es de clima mediterráneo y crece desde el nivel del mar hasta los 700 m de altitud.</p> <p>Su madera es empleada en ebanistería y tornería. Su corteza es purgante y da un tinte de color castaño que se empleaba para teñir la lana de amarillo. También usado en medicina tradicional como purgante y astringente.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Especie mediterránea. Esta planta se extiende desde España a Crimea, a Asia Menor y al norte de África.</p>  <p><i>Mapa 64; Distribución Rhamnus alaternus; Fuente: creatuseto.fundacionfire.org</i></p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	<p>Es muy resistente. Quizás alguna cochinilla.</p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	<p>Preocupación menor</p>
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	<p>Autóctona</p>
<b><u>Catalogado</u></b>	<p>NO</p>



**2.35. Familia Betulaceae**

**2.35.1. *Carpinus betulus***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Carpe</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Carpinus betulus</i>
<b><u>Familia</u></b>	Betulaceae

**Características Principales**

Árbol de hoja caduca de hasta 30m. Amentos masculinos colgantes amarillos y amentos femeninos verdes. Floración de abril a mayo. Se adapta a todo tipo de suelos, pero prefiere los sustratos ligeros (arenosos y francos), frescos, profundos y ricos en materia orgánica. Mejor sobre los calizos que sobre los silíceos. Crece en climas templados y húmedos. Se sitúa a unos 200 m de altitud en la Península y, por lo general, en el resto de su área de distribución no sobrepasa los 1200 m.

El carpe produce una madera buenísima, pesada, de tono blanquecino, muy resistente, duro, difícil de trabajar y apreciada en tornería.

**Distribución**

Especie propia del centro de Europa y el suroeste de Asia, que alcanza la Península Ibérica de forma natural sólo en el extremo occidental de Pirineos (Navarra) y se localiza en algunos valles de la cuenca del Bidasoa. No obstante, se han hecho repoblaciones en Huesca y en Guipúzcoa, y a veces se emplea como ornamental en parques y jardines.

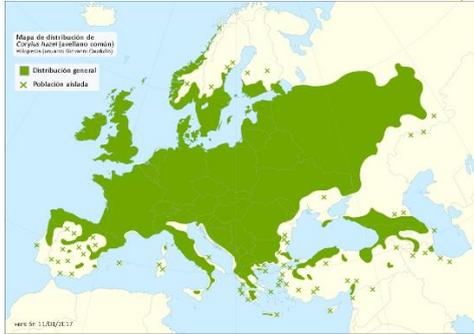


*Mapa 65; Distribución Carpinus betulus;  
Fuente: Wikipedia*

<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	Por regla general se mantienen libres de las plagas y enfermedades.
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Vulnerable (está incluido en los catálogos de especies amenazadas y protegidas y en las listas rojas de plantas vasculares del País Vasco y de España).
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

*2.35.2. Corylus avellana*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Avellano</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Corylus avellana</i>
<b><u>Familia</u></b>	Betulaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>El avellano es un arbusto ramoso desde la base o pequeño árbol que alcanza los 8-10 m de altura. Su copa es amplia y densa y su corteza rojiza al principio y grisácea al madurar. Puede aparecer sobre cualquier tipo de suelo con bastante humedad, mientras no sea muy arenoso y pobre. Crece desde el nivel del mar hasta los 1900 m. Es una planta de climas templados. La principal utilidad del avellano son sus frutos comestibles.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Europa y Asia oriental. En nuestro territorio crece sobre todo en la mitad norte, y se refugia en lugares frescos y umbrosos en el sur.</p>  <p>Mapa 66; Distribución <i>Corylus avellana</i>; Fuente: Wikipedia</p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulgones.</li> <li>• Polilla de las yemas de los frutales (<i>Recurvaria manella</i>).</li> <li>• Falena invernol (<i>Operopthera brumata</i>).</li> <li>• Chinchas.</li> <li>• Oídio.</li> </ul>



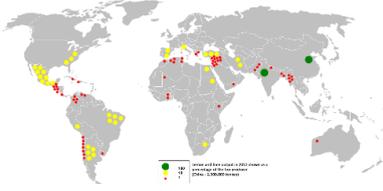
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podredumbre radical.</li><li>• Mal del desgarro (es un hongo).</li><li>• Gloesporiosis del avellano.</li></ul>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Autóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

**2.36. Familia Rutaceae**

**2.36.1. Citrus limon**



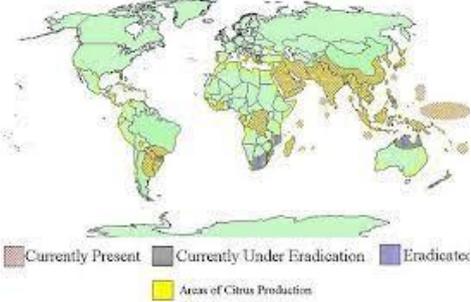
<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Limonero</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Citrus limon</i>
<b><u>Familia</u></b>	Rutaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Árbol frutal de hoja perenne de hasta 10m.</p> <p>Sus ramas poseen espinas.</p> <p>Es la especie de los cítricos más sensible al frío, ya que es la más tropical y presenta floración casi continua. El clima más adecuado para el cultivo del limonero es de tipo mediterráneo (libre de heladas).</p> <p>Necesitan suelos frescos, permeables, con buena disponibilidad de agua y poco calizos. Se recomienda que el suelo sea profundo para</p>

	<p>garantizar el anclaje del árbol. Son sensibles a la asfixia radicular.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>El limón se cultiva en todo el mundo en la franja subtropical, donde el clima es lo suficientemente caliente y húmedo. Se cultiva en todo el Mediterráneo.</p>  <p><i>Mapa 67; Distribución mundial Citrus limon; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>Diferentes especies de piojos y de cochinillas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El piojo rojo de California (Aonidiella aurantii).</li> <li>• Cochinilla acanalada (Icerya purchasi).</li> <li>• Caparreta negra (Saissetia oleae).</li> <li>• Cotonet o Cochinilla algodonosa (Planococcus citri).</li> </ul>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>Preocupación menor</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b></p>	<p>Cultivo frutícola</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>NO</p>

2.36.2. *Citrus sinensis*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Naranja</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Citrus sinensis</i>
<b><u>Familia</u></b>	Rutaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>El Naranja dulce es un árbol de hoja perenne. Alcanza una altura de entre 4 y 12 metros. Forma una copa redondeada y espesa, con un tronco generalmente corto y de corteza lisa de color pardo.</p> <p>El fruto es redondeado y su corteza es algo rugosa, de color naranja al madurar, y en su interior, tiene una pulpa jugosa más o menos agri dulce con semillas blancas.</p> <p>La naranja es muy apreciada para consumir en crudo y por su zumo. A parte de servir como ingrediente de diferentes platos.</p>

	<p>El naranjo necesita suelos ricos y con buen drenaje, riego abundante (evitando encharcamientos) y clima suave (no soporta heladas).</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Tiene su origen en el lejano oriente, probablemente entorno a China. La naranja dulce fue descubierta en 1520 por el marinero portugués Vasco de Gama.</p>  <p><i>Mapa 68; Distribución Citrus sinensis;</i> <i>Fuente: colegiobolivar.edu.com</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácaros.</li> <li>• Cochinillas.</li> <li>• Pulgones.</li> <li>• Mosca blanca (Aleurothrixus floccosus).</li> <li>• Piojo rojo de california (Aonidiella aurantii).</li> <li>• Trips (Pezothrips kellyanus).</li> <li>• Aguado o podredumbre marrón.</li> <li>• Gomosis del naranjo.</li> <li>• Antracnosis (Gloeosporium limeticolum).</li> </ul>

<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Cultivo frutícola
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

## 2.37. Familia Theaceae

### 2.37.1. *Camellia japonica*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Camelia</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Camellia japonica</i>
<b><u>Familia</u></b>	Theaceae



<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Arbusto o árbol pequeño perennifolio y muy ramificado, que puede alcanzar 15 m de altura. Sus hojas elípticas, tienen el margen aserrado, el haz de color verde oscuro reluciente y el envés más pálido. Flores solitarias cuyo color depende de la variedad (rojo, blanco, rosa...). El fruto es una cápsula globosa. Muy extendido su cultivo por el valor ornamental de sus flores. Requiere suelos ácidos y fértiles, sombra parcial y un buen drenaje. En cuanto al clima necesitan que sea húmedo y suave durante el verano y frío durante el invierno. De sus semillas se extrae un aceite que utilizan las japonesas para teñir sus cabellos.</p>
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Originaria de Japón, islas Liu Kiu, del archipiélago coreano y de China.</p> <p>Distribuida por gran parte del mundo debido a su valor ornamental a causa de sus bellas flores.</p>
<b><u>Plagas y enfermedades</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El moteado de las hojas.</li><li>• Chancros de la corteza.</li><li>• Agallas foliares.</li><li>• Caída de los capullos.</li><li>• Pudrición de la raíz.</li></ul>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor

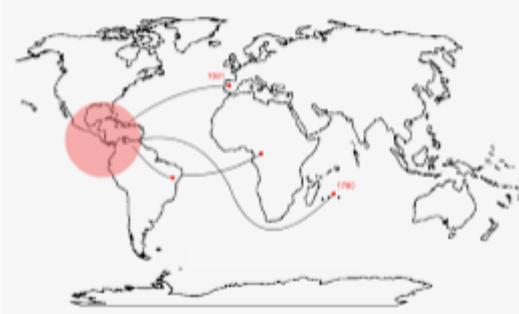
<u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u>	Ornamental
<u>Catalogado</u>	NO

## 2.38. Familia Lauraceae

### 2.38.1. *Persea americana*



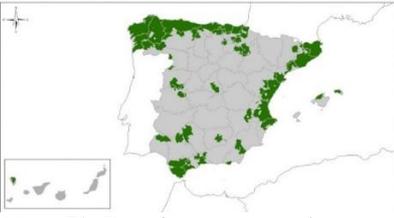
<u>Nombre Común</u>	<b>Aguacate</b>
<u>Nombre Científico</u>	<i>Persea americana</i>
<u>Familia</u>	Lauraceae
<u>Características Principales</u>	En estado silvestre, el árbol puede alcanzar alturas de alrededor de 20 m. Prefiere climas tropical húmedo, y se cultiva desde el nivel del mar hasta los 800 m. Se adapta a gran variedad de suelos, desde arenosos hasta arcillosos, limos volcánicos, lateríticos

	y calizos, el rango óptimo de pH se considera entre 6 y 7. Su uso se centra para la explotación de su fruto.
<b><u>Distribución</u></b>	<p>Nativo de Centroamérica, ampliamente cultivada en los trópicos.</p>  <p><i>Mapa 69; Distribución Persea americana; Fuente: plantasyhongos.es</i></p>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	No evaluado
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b>	Alóctona
<b><u>Catalogado</u></b>	No
<b><u>Plagas y Enfermedades</u></b>	Puede verse afectado por: Pudrición de la raíz, marchitamiento, roña, manchas, secamiento, podredumbre de las raíces, nematodos....

2.38.2. *Laurus nobilis*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Laurel</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Laurus nobilis</i>
<b><u>Familia</u></b>	Lauraceae

<p><b><u>Características Principales</u></b></p>	<p>Árbol perennifolio arbustivo de hasta 20 m. De ramaje denso con hojas lanceoladas con glándulas aceitosas. Es una especie dioica. Floración de abril a junio. Bayas ovoideas verdes que al madurar se tornan negras. Crece sobre cualquier tipo de suelo, pero en los sueltos, calizos y bien iluminados es donde mejor se desarrolla; hasta los 800 m de altitud. En cuanto al clima; se desarrolla en climas templados y mediterráneos. Y es sensible a las heladas en climas fríos. El laurel es un tónico estomacal (estimulante del apetito, digestivo, colagogo y carminativo). Tanto los frutos como las hojas estimulan las funciones digestivas.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Ampliamente cultivado como planta culinaria y ornamental en gran parte de Europa.</p>  <p><i>Mapa 70; Distribución peninsular Laurus nobilis; Fuente: creatuseto.fundacionfire.org</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<p>Fumagina o Negrilla: Causada por hongos del género <i>Capnodium</i>. Asociada a la presencia de insectos como cochinillas, áfidos y mosca blanca.</p> <p>Marchitez del laurel: Es causada por la bacteria <i>Xylella fastidiosa</i>.</p> <p>Viruela de la hoja: El causante de la enfermedad es el hongo <i>Stigmina carphopila</i>.</p>



	Infección Bacteriana El agente causal de esta enfermedad es un grupo de bacterias de la especie <i>Pseudomonas Syringae</i> .
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Autóctona/Ornamental
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

**2.39. Familia Juglandaceae**

**2.39.1. *Juglans regia***



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Nogal</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Juglans regia</i>
<b><u>Familia</u></b>	Juglandaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	Alcanza los 25 o 30 m de altura y posee una copa amplia que proyecta una sombra densa bajo su dosel. La corteza es gris plateada. El fruto es la nuez, que viene envuelta por una cubierta carnosa y verde que al madurar se

	<p>seca y adquiere un tono pardo o morado.</p> <p>El nogal prefiere los fondos de valle con suelos ricos y profundos, siempre que no sean en exceso ácidos o encharcados, con el fin de desarrollar mejor su potente sistema radicular. Aguanta bien el frío, pero no las heladas tardías y la sequía excesiva.</p> <p>Con su madera se elaboraban: piezas de lujo, planchas, paneles, salpicaderos de autos, culatas de escopetas, revólveres, retablos y coros de muchas catedrales, etc.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Según diversos autores se le considera originario del Sudeste de Europa y oeste de Asia, sudeste asiático o de China, y hay quien piensa que aún quedan representantes de esas variedades ancestrales en la Península Ibérica. Actualmente se cultiva en gran parte del mundo.</p>  <p><i>Mapa 71; Distribución Juglas regia; Fuente: Wikipedia</i></p>
<p><b><u>Plagas y enfermedades</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpocapsa (Cydia pomonella).</li> <li>• Zeuzera pyrina (Zeuzera).</li> <li>• Chromaphis juglandicola y Callaphis juglandis (Pulgones del nogal).</li> <li>• Phytophthora cinnamomi (Tinta del nogal).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armillaria mellea (podedumbre blanca de la raíz).</li> <li>• Xanthomonas arborícola pv.juglandis (Bacteriosis o mal seco).</li> </ul>
<b><u>Categoría (UICN)</u></b>	Preocupación menor
<b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo frutícola</u></b>	Cultivo frutícola
<b><u>Catalogado</u></b>	NO

## 2.40. Familia Malvaceae

### 2.40.1. *Tilia spp.*



<b><u>Nombre Común</u></b>	<b>Tilo</b>
<b><u>Nombre Científico</u></b>	<i>Tilia spp.</i>
<b><u>Familia</u></b>	Malvaceae
<b><u>Características Principales</u></b>	<p>Son árboles longevos, alcanzando entre 20 y 40 metros de altura, con fustes rectos y caducifolios.</p> <p>Las hojas son cordiformes, con borde aserrado, de color verde oscuro en el haz y verde claro plateado en el envés. También son usadas como</p>

	<p>tranquilizantes o somníferos preparándose en forma de una infusión (tila). El fruto es ovoide. Se utilizan con frecuencia como ornamentales para forestar avenidas y parques.</p>
<p><b><u>Distribución</u></b></p>	<p>Nativos de las regiones templadas del hemisferio norte. Comprende una treintena de especies, que se distribuyen a lo ancho de Asia, Europa y el oriente de Norteamérica.</p>  <p><i>Mapa 72; Distribución Tilia spp; Fuente: arbolesurbanos.com.or</i></p>
<p><b><u>Categoría (UICN)</u></b></p>	<p>No evaluado</p>
<p><b><u>Autóctona/Alóctona/Invasora/Ornamental/Cultivo Frutícola</u></b></p>	<p>Autóctona</p>
<p><b><u>Catalogado</u></b></p>	<p>No</p>
<p><b><u>Plagas y Enfermedades</u></b></p>	<p>Esta especie puede verse afectada por <i>Eriophyes tiliae</i> (que produce agallas en las hojas), roya y taladros</p>



### **3. Listado de Especies**

*Acacia dealbata*

*Acer pseudoplatanus*

*Agapanthus africanus*

*Agave americana*

*Arbustus unedo*

*Bacharis halimifolia*

*Buxus sempervirens variegata*

*Callisteman spp.*

*Camellia japónica*

*Caqui*

*Carpinus betulus*

*Carpobrotus edulis*

*Castanea sativa*

*Cedrus libani*

*Cercis siliquastrum*

*Chomaecyparis lawsoniana*

*Citrus limón*

*Citrus sinensis*

*Cordyline australis*

*Cortaderia selloana*

*Corylus avellana*

*Cupressus sempervirens*

*Cydania oblonga*

*Erica vagans*

*Eucalyptus globulus*

*Evonymus japonicus*

*Fagus sylvatica*

*Ficus carica*

*Fraxinus excelsior*

*Hedera helix*



*Hydrangea spp.*

*Ilex aquifolium*

*Ipomoea indica*

*Juglans regia*

*Juniperus sabina*

*Laurus nobilis*

*Ligustrum japonicum*

*Ligustrum ovalifolium*

*Magnolia grandiflora*

*Persea americana*

*Phoenix canariensis*

*Picea abies*

*Pinus pinaster*

*Pinus radiata*

*Platanus hispánica*

*Platycladus orientalis*

*Populus nigra*

*Populus tremula*

*Prunus avium*

*Prunus domestica*

*Pteridium aquilinum*

*Punica granatum*

*Pyrus communis*

*Quercus ilex*

*Quercus robur*

*Quercus rubra*

*Quercus suber*

*Rhamnus alaternus*

*Robinia pseudoacacia*

*Rosa*



*Rubus ulmifolius*

*Salix atrocinerea*

*Salix babylonica*

*Salvia rosmarinus*

*Salvia rosmarinus* “*prostratus*”

*Sambucus nigra*

*Schefflera* spp.

*Sequoia sempervirens*

*Tamarix gallica*

*Taxus baccata*

*Taxus baccata fastigiata*

*Tilia* spp.

*Trachycarpus fortunei*

*Ulex europaeus*

*Ulmus minor*

*Yucca* spp.