

# **Utilización de plantas ornamentales en jardinería**

# Introducción

El conocimiento de las plantas es imprescindible para conseguir establecer con éxito una zona ajardinada. Conociendo sus características y condicionantes será más fácil acertar a la hora de elegir su ubicación o agruparlas, así como saber si se debe mejorar el suelo para que alcancen todo su esplendor.

Por tanto, en este tema se proporcionan una serie de nociones básicas de botánica y se describen las principales especies vegetales de uso ornamental en nuestra zona.

NOCIONES DE BOTÁNICA

**MORFOLOGÍA VEGETAL**

Definición: *Forma y estructura de la planta.*  
 Parte aérea: tronco, ramas, hojas, flores y frutos.  
 Parte subterránea: sistema radicular.

**FISIOLOGÍA VEGETAL**

Definición: *Procesos vitales de la planta.*  
 Procesos vegetales: Fotosíntesis

**USOS EN JARDINERÍA**

Embellecer, dulcificar, purificar aire, recreo, huerto, afición, etc.  
 Sombrear, juegos, esparcimiento, pantalla antiruido, setos, etc.  
 Topiaria, relax, absorber contaminación, etc.

Colocación: Aislados - Grupos - Composiciones - Masas de color

Definiciones

Árbol	Grupos
Arbusto	Macizos
Mata	Bosquetes
Planta de flor	Pantallas
Pradera	Rocallas
Seto	Jardineras
Cerramiento	Masas tapizantes
Bordura	"Mixed border"
Alineaciones	Huerto
Ejemplares	"Orangerie"

**PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS ORNAMENTALES**

**Tablas de consulta**

Floración atractiva	Plantas para terrenos ácidos
Floración o follaje perfumado	Plantas para taludes
Frutos decorativos en otoño e invierno	Plantas para zonas umbrosas
Árboles y arbustos de bayas y frutos	Plantas para setos
Follajes coloridos	Plantas para setos libres y flor
Follaje persistente	Plantas trepadoras
Follaje otoñal	Plantas balcones y terrazas
Cortezas decorativas	Plantas para rocallas
Árboles de flor	Árboles y coníferas grandes
Árboles para sombra	Plantas melíferas
Árboles llorones	Plantas para litoral/borde mar
Árboles fastigiados	Plantas para terrenos húmedos
	Plantas para terrenos arcillosos
	Plantas para suelos secos
	Plantas para suelos calcáreos

**ESPECIES ORNAMENTALES MÁS COMUNES EN LA ZONA**

(Árboles y arbustos)

Plantas para zonas cálidas
Plantas para zonas frías
Plantas para zonas cerca del mar
Plantas para zonas de montaña

# Nociones de botánica

La botánica es la rama de la ciencia que estudia las plantas. Estas se pueden clasificar desde distintos puntos de vista, siguiendo criterios taxonómicos<sup>7</sup> el esquema sería el siguiente:

PLANTAS VASCULARES	PTERIDÓFITAS (sin semilla)	Helechos	
	FANERÓGAMAS (con semilla)	GIMNOSPERMAS (semillas descubiertas y sin flor)	
		ANGIOSPERMAS (semillas cubiertas y con flor)	MONOCOTILEDÓNEAS DICOTILEDÓNEAS
PLANTAS NO VASCULARES	BRIÓFITAS ALGAS	Musgos Algas	

Se repasan a continuación los términos empleados en el cuadro anterior:

**Vasculares:** son las plantas formadas por verdaderas raíces, tallos y hojas. Ej. la mayoría de las plantas que empleadas en jardinería.

**No vasculares:** son las plantas que carecen de raíces, tallos y hojas diferenciados. Incluyen los musgo y las algas, en general sin interés en jardinería salvo cuando se analizan como posibles problemas del jardín.

**Pteridófitas:** son plantas sin semillas que se reproducen por esporas. Ej. los helechos.

**Fanerógamas:** también llamadas espermatófitas o plantas con semillas y se reproducen gracias a estas. Se incluyen en este grupo la mayor parte de las plantas de los jardines.

**Gimnospermas:** son plantas de tronco leñoso, hojas perennes con forma de aguja y las semillas quedan al descubierto sin estar protegidas dentro del fruto. Ej. los pinos, abetos, tejos, etc.

**Angiospermas:** comprenden el mayor grupo de plantas terrestres y sus semillas se presentan protegidas dentro del fruto. Ej. magnolio, jazmín, rosal, etc.

**Monocotiledóneas:** sus semillas contienen una sola hoja embrionaria llamado cotiledón. Ej. Lirios, las gramíneas que forman el césped o las palmeras.

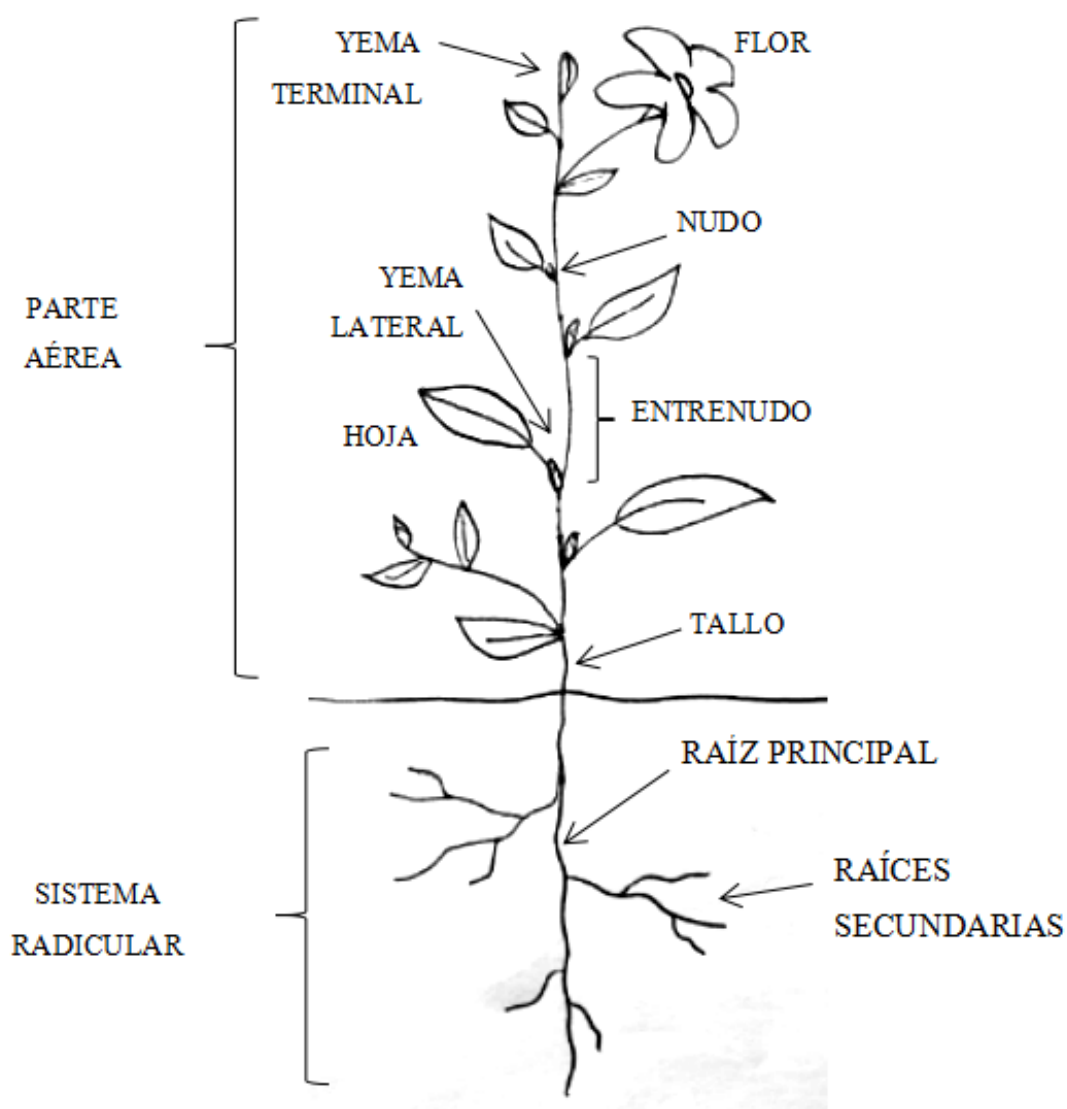
**Dicotiledóneas:** sus semillas contienen dos hojas embrionarias. Ej. el limonero, el haya o la morera.

<sup>7</sup> Los criterios taxonómicos son los basados en la evolución y el parentesco entre las distintas especies vegetales. La taxonomía es la ciencia que permite clasificar y ordenar científicamente los seres vivos, en diferentes categorías: orden, familia, género, especie, etc.

# Morfología vegetal

La morfología vegetal es la rama de la botánica que estudia la **estructura** y **forma** de las plantas. Es decir, las características que apreciamos a simple vista y que definirán el valor ornamental de cada especie. **Características morfológicas** como la forma, el tamaño, el color de la vegetación, el aspecto en las distintas épocas del año, el aspecto de la flor o el fruto, etc. determinarán los usos de cada planta.

Para entender y poder interpretar estas características morfológicas y poder hacer un buen uso de las plantas es necesario conocer las **partes básicas** de las plantas.



Esquema con las principales partes de la planta

Parte aérea: está formada por el **tallo** o **tronco**, sus ramificaciones (tallos secundarios o ramas principales y secundarias), las yemas que dan lugar a nuevos brotes, los nudos y entrenudos, las **flores** y posteriormente los **frutos**.

Parte subterránea: formada por el sistema radicular. La **raíz principal** y **secundarias** que sostienen a la planta y prospectan el suelo y las pequeñas raicillas o **pelos radiculares** que absorben las sales disueltas en el agua que hay en el terreno o aportada en el riego.

Algunas características interesantes en jardinería son:

- a) **porte:** abierto, redondeado, columnar, piramidal, llorón, etc.
- b) **dimensiones:** iniciales y sobre todo adultas para evitar problemas con edificios y otras plantas.
- c) tipo de **hoja:** caduca o perenne.
- d) color del **follaje:** sobre todo las coloraciones otoñales algunas especies son muy llamativas.
- e) época y duración de la **floración:** primavera, verano, etc. La lista de las floraciones otoñales e invernales es más reducida. Tener en cuenta las especies melíferas, tanto para favorecer a las abejas como ante posibles problemas con usuarios alérgicos a su picadura. El olor de las flores también es una característica apreciada.
- f) época y color de los **frutos:** son un valor añadido, pero hay que tener en cuenta que atraerán a aves y caerán al suelo ensuciándolo.
- g) la **corteza** de los árboles también es un atractivo añadido.



Cortezas decorativas de diferentes árboles. (Imágenes Pixabay)

Estas características definen el **valor ornamental** de cada especie.

Al igual que el paso de las estaciones hacen que el jardín presente diferentes atractivos: coloraciones otoñales atractivas, estampas invernales de gran belleza, floraciones y fructificaciones llamativas, etc.



Parque urbano en invierno y colores otoñales. (Imágenes Pixabay)

# Fisiología vegetal

La fisiología vegetal es la rama de la botánica que estudia los diferentes **procesos metabólicos** que se dan en las plantas, es decir sus **funciones vitales** y su **comportamiento** frente al medio externo. Es importante conocer estos procesos vitales para hacer un buen uso de los vegetales en el jardín y un correcto mantenimiento posterior.

El más importante de estos procesos es la **fotosíntesis**, mediante la cual las plantas toman agua, luz solar y gas carbónico (CO<sub>2</sub>) y fabrican su propio alimento, la glucosa (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>). Otros procesos son la respiración, la nutrición, la germinación de semillas, la transpiración, floración, etc.

**ACTIVIDAD 1:** Encuentra en la siguiente sopa de letras el nombre de 3 plantas gimnospermas y 3 partes básicas de las plantas.

J	A	F	V	T	U	L	P	A	T
A	B	H	E	L	E	C	H	O	R
Z	E	C	R	S	W	T	E	J	O
M	T	P	Q	Z	R	S	T	L	N
I	O	X	I	B	V	A	M	N	C
N	F	A	T	N	A	Y	I	G	O
C	E	N	U	D	O	B	S	Z	I
V	T	E	J	O	N	E	K	D	G
B	S	U	D	G	V	S	H	I	O
A	R	P	A	L	M	E	R	A	P

# Principales especies de plantas ornamentales

Las plantas o elementos vegetales son el **componente fundamental del jardín**, el resto de elementos, también importantes, complementan a estas. A la hora de realizar el diseño del área ajardinada es básico realizar una buena elección, disposición y posteriores cuidados de las plantas.

En las siguientes tablas se recoge la información general de cada grupo de plantas usadas en jardinería.

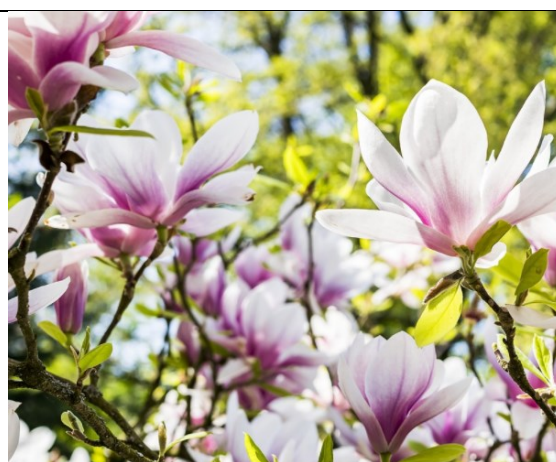
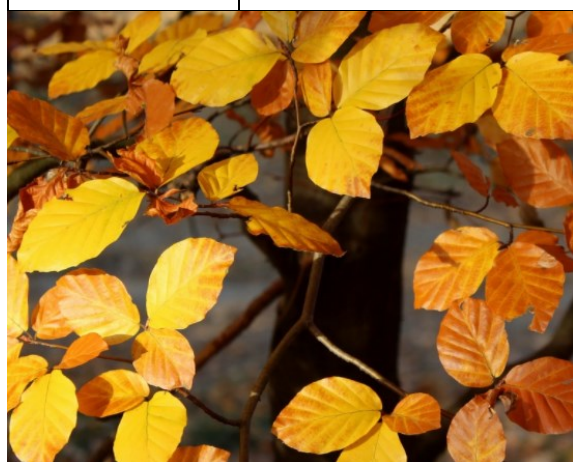
GIMNOSPERMAS		
Grupo	Características	Ej. Especies
Coníferas	Especies perennes de porte arbóreo, arbustivo y algunas tapizantes. Algunas alcanzan gran envergadura y suelen tener sistemas radiculares potentes. Su crecimiento es lento.	Pinos, píceas, abetos, tuyas, enebros, cipreses...
Tejos	Crecimiento muy lento. También perenne.	Tejo, cefalotaxo...
Ginkgoales	Aspecto de especie frondosa, hoja caduca en abanico de bella coloración otoñal.	Solo el ginkgo



Abeto con fruto (cono) y ginkgo con coloración otoñal



<b>ANGIOSPERMAS - Dicotiledóneas</b>	
Es el grupo más numeroso y variado. Portes muy variados, incluye árboles, arbustos, trepadoras, vivaces de flor, aromáticas, cactáceas y carnosas. Se emplean tanto en jardinería exterior como interior.	
<b>Algunos grupos:</b>	<b>Ej. Especies</b>
Leguminosas	Haya, acacia, árbol del amor, vivaces como el lupino, trepadoras como la glicinia...
Rosáceas	Manzano, peral, cerezo, piracanta, rosal, ...
Moráceas	Morera, higuera, brausonetia, ...
Malváceas	Los hibiscos, abutilones, ...
Rutáceas	Todos los cítricos, la skimia, choysia, ...



Hojas otoñales de haya y floración de magnolio de hoja caduca

<b>ANGIOSPERMAS - Monocotiledóneas</b>		
Es el grupo muy importante tanto en jardinería exterior como interior.		
<b>Grupos más interesantes:</b>	<b>Características</b>	<b>Especies</b>
Palmáceas	Muy importantes en jardinería, porte arbóreo la mayoría.	Palmera canaria, palmito, ...
Aráceas	Grandes hojas, tallos subterráneos, flores a menudo malolientes y tóxicas.	Cala, alocasia, monstera, ...
Liliáceas, amariliáceas, iridáceas	Muchas bulbosas	Iris, lirios, gladiolos, narcisos, ...
Agaváceas	Floración muy vistosa pero que tarda años en aparecer.	Yuca, drácena
Zingiberales	Grandes racimos de inflorescencias, o llamativas flores.	Strelitzia, heliconia, ...
Cespitosas	Son gramíneas que forman los céspedes y algunas especies acuáticas.	Festucas, agrostis, poas, juncos, ...

Se pueden considerar que los elementos básicos de un área verdes son: arbolado, arbustos, plantas de temporada de flor y praderas de césped.

Esto no quiere decir que todos los jardines incluyan estos elementos, pueden existir zonas verdes con tan solo un diseño de praderas verdes.

ACTIVIDAD 2: ¿A qué grupo de plantas pertenecen las siguientes especies?

Cala, glicinia, yuca, tejo, junco, palmito, limonero, haya, higuera, ginkgo, cerezo y enebro.

## Usos en jardinería

Los usos para los que se seleccionan las plantas en jardinería son diversos.

En las ciudades se emplean para **embellecer** calles y plazas, **dulcificar** el exceso de cemento y hormigón, además de ofrecer espacios **saludables** que conectan a los ciudadanos con la naturaleza.

En jardines privados se usan para crear un sitio de **recreo**, un espacio donde desarrollar la **afición** por la jardinería, en ocasiones se destina una pequeña superficie a un **huerto** para disponer de hortalizas, etc.

Algunos otros usos generales son:

1. Crear **parques** acompañando a instalaciones de juegos infantiles para niños o aparatos de gimnasia para adultos.
2. **Sombrear** distintas zonas: juegos infantiles, paseos, zonas de bancos, etc.
3. Crear praderas de **juegos** y lugares de **esparcimiento**: balón, cometas, lectura, tomar el sol, hacer yoga, reuniones, eventos musicales, recorridos para bicicletas o patines, etc.)
4. Crear **pantallas antiruido** junto a autovías o carreteras próximas a zonas residenciales.
5. Crear **setos** para zonificar, delimitar o separar vecinos.
6. **Topiaria** o figuras recortadas: es habitual el empleo de determinadas especies que admiten podas drásticas para formar conos, esferas, pirámides, esferas, arcos, etc.
7. Absorber la contaminación y **renovar el aire** aportando oxígeno.
8. Aportar **bienestar** a los usuarios, espacios de **relax**.

En cuanto a la colocación las especies se pueden usar en **grupos**, **aisladas**, creando **composiciones** o **masas** de color.



Grupo de especies en jardín público y parterres geométricos con topiarias de forma piramidal

**Nota importante:** Es muy **importante** tener en cuenta la lista de **plantas tóxicas** ya que pueden causar incidentes serios en los usuarios del jardín. Así como las causantes de posibles **alergias**.

Cuando nos referimos a elementos **simples** nos referimos a:

- 1) **Árbol:** vegetal superior perenne y leñoso con tronco claramente diferenciado.
- 2) **Arbusto:** vegetal superior perenne y leñosos sin tronco con varios troncos diferenciados.
- 3) **Mata:** arbusto de pequeñas dimensiones, normalmente no supera los 50 cm.
- 4) **Planta de flor:** vegetal superior herbáceo que puede ser perenne o de temporada.
- 5) **Pradera:** tapiz verde compuesto de especies herbáceas, cuando estas son exclusivamente gramíneas hablamos de césped, cuando además de gramíneas tienen mezcla de leguminosas y compuestas como margaritas nos referimos a ellas como praderas.



Dos ejemplos de pradera de césped. (Imágenes Pixabay)

Cuando nos referimos a **composiciones** hablamos de:

- 1) **Seto:** línea de vegetación continua formada por árboles pequeños o arbustos plantados a corta distancia formando una delimitación de un espacio del jardín.

- 2) **Pantalla:** bosquetes o alineaciones de árboles o arbustos altos para proteger de vientos, ruido, contaminación, deslumbramiento de focos de vehículos o luminarias de instalaciones deportivas, etc.
- 3) **Cerramiento:** seto de carácter defensivo.
- 4) **Bordura:** seto formado por matas o arbustos de poca altura normalmente muy recortados.
- 5) **Alineaciones:** línea de vegetación discontinua, formada por árboles o arbustos, plantados lo suficientemente separados para que pueda apreciarse su porte individual.
- 6) **Ejemplares:** pies arbustivos o arbóreos plantados aisladamente y que presentan características especiales que los distinguen. Suelen ser puntos focales del diseño del jardín.
- 7) **Bosquetes:** conjunto de árboles de la misma o diferentes especies afines entre si, plantados de forma informal imitando la naturaleza.
- 8) **Grupos:** conjuntos poco numerosos de árboles o arbustos del mismo tipo. También puede haber agrupaciones de mezcla de árboles y arbustos de diferentes especies.
- 9) **Macizos:** Conjunto de arbustos, matas y/o plantas de flor que ocupan una superficie. También se les llama masas.
- 10) **Rocallas:** elemento ornamental formado con piedras o rocas de distinta naturaleza y plantas de flor, matas, arbustos, vivaces, bulbosas, etc. imitando zonas de montaña. Suelen ubicarse en taludes.
- 11) **Jardineras:** plantaciones de planta de flor de temporada, vivaces, bulbosas, arbustos pequeños en recipientes o contenedores cerrados de diferentes dimensiones y materiales.
- 12) **Masas tapizantes:** son agrupaciones de plantas (arbustos, matas, vivaces, etc.) de porte y hábito de crecimiento rastrero.
- 13) **“Mixed border”:** franja de ancho variable compuesta por plantaciones de arbustos y vivaces ordenadas por alturas, elemento heredado de la jardinería inglesa.
- 14) **Huerto-jardín:** composición formada por plantas herbáceas comestibles, de flor, medicinales, aromáticas y culinarias para su uso y consumo.
- 15) **“Orangerie”:** composición especial formada por especies frutales exóticas y tropicales, plantadas en macetones o grandes contenedores móviles para poder resguardarlos durante el invierno de las heladas en invernaderos.



Conocida “Orangerie” de Versailles, (Imagen Pixabay)



Masas tapizantes de color y ejemplo de macizos de flor junto al césped. (Imágenes Pixabay)



Jardinera realizada con restos de poda y jardinera elevada con carro reciclado. (Imágenes Pixabay)



“Mixed Border” y huerto jardín (Imágenes Pixabay)

Para facilitar el empleo de las plantas existen **listas** en diferentes publicaciones y bibliografía específica que recogen las especies más apropiadas para cada **uso** y cada **condicionante**. En las listas siguientes se recogen las más empleadas.

ACTIVIDAD 3: Define brevemente con palabras sencillas los siguientes términos: rocalla, “orangerie”, pradera, bordura y seto.

### **Floración atractiva (por orden de precocidad)**

Primavera: heléboro, brezo (*Erica x darleyensis*), cerezo de flor (*Prunus* sp.), forsitia, osmantus, rododendro, espírea, berberis, chaenomeles, citiso, rapiolepis, amelanchier, camelia, azalea, akebia, ceanoto, choisia, crataegus, magnolia de hoja caduca, peonía, pieris, kerria, manzano y peral ornamental, romero, viburno, cornejo, genista, fotinia, saúco, cotoneaster, enkiantus, lilo, glicinia, deutzia, jara, clemátide, eleagno, teucrium, tamarix, weigela.



Floraciones de brezo (primaveral) y jazmín (estival). (Imágenes Pixabay)

Verano: agapanto, ailanto, chitalpa, convulvulus, escalonia, fuchsia, calistemon, coronilla, cotinus, hibisco de Siria, hortensia, hipérico, madreSelva, magnolia de hoja perenne, celindo, jazmín, lavanda, lavatera, adelfa, olearia, pasiflora, rosa, abelia, calluna, campsis, caryopteris, hortensia, budleya, lagerstroemia, lantana, santolina, clerodendro, perovskia, salvia, yuca.

### **Floración o follaje perfumado**

Abelia, budleya, calycantus, chimonantus, dafne, decumaria, eleagno, jazmín, laurel, lavanda, liriodendro, clemátide (*Clematis armandii* ‘Apple Blossom’), citiso, hamamelis, magnolia de hoja perenne, osmantus, filadelfus, acacia, lilo, viburnum, romero, santolina, tilo, glicinia.



Osmanthus y philadelphus son dos arbustos de agradable perfume (Imágenes Pixabay)

### **Frutos y flores decorativos en otoño e invierno**

Ampelopsis, madroño, aucuba, clerodendro, cornus, brezo (*Erica carnea*), bonetero, garrya, callicarpa, calluna, camelia sasanqua, chimonanthus, cotoneaster, hamamelis, acebo, jazmin de invierno, nandina, parrotia, serbal, skimia, simforicarpo, mahonia, piracanta, rosa rugosa, sauces, viburnum.

### **Árboles y arbustos de bayas y frutos**

Melocotonero, kiwi, almendro, amelanchier, cerezo, membrillero, cornejo, cotoneaster, frambueso, grosellero, acebo, madroño, callicarpa, castaño, cotoneaster, kaki, bonetero, higuera, manzano, peral, níspero, morera, nandina, nectarina, albaricoquero, pernetia, serbal, arándano, avellano, nogal, piracanta, durillo, vid.



Bayas de piracanta o espino de fuego (*Pyracantha* sp.) y callicarpa (*Callicarpa* sp.) Imágenes Pixabay

### **Follajes coloridos o decorativos**

Arces japoneses, berberis, arce negundo ‘Aureomarginata’, arce ‘Crimson King’, cedro del Atlas (azulado), cedro del Himalaya (verde dorado), catalpa ‘Aurea’, falsos cipreses de varios tonos, choisya ‘Sundance’, eleagnus ebingei, avellano purpura, cipres ‘Wilma’, haya purpura, hiedra ‘Goldheart’, hiedra ‘Glacier’, hiperico tricolor, acebo variegado<sup>8</sup>, leucotoe, aligustre variegado, picea ‘Pungens’, fotinia, pitosporo purpura, espírea japónica, tuya piramidal aurea, sasafra, tejo fastigiado dorado, weigela.

### **Follaje persistente o perennifolias**

Abelia, madroño, aucuba, berberis, calistemon, choisya, jara, eleagno, brezos, escalonia, azalea, bambú, camelia, ceanoto, palmito, cordiline, cotoneaster, eucalipto, evónimo, garrya, genista, hebe, acebo, jazmin de invierno, kalmia, aligustre, madreSelva, nandina, adelfa, olivo, hiedra, laurel, lavanda, leucotoe, magnolio de hoja perenne, mahonia, osmantus, pasiflora, pernetia, fornio, pitosporo, laurel cerezo, rapiolepis, rododendro, sarcococa, skimia, trachelospermum, fotinia, pieris, piracanta, romero, santolina, encina, durillo, yuca.

### **Follaje o interés otoñal**

Arces, castaño de indias, cotino, kaki, abedul, cornus, fresno, ginkgo, hamamelis, alerce, liquidambar, liriodendro, parrotia, parra virgen, peral ornamental, roble americano, sasafra, cipres calvo, vid.

---

<sup>8</sup> Variegado: se dice del follaje de hojas de dos colores, normalmente verde y amarillo o blanco.



Hamamelis en floración invernal y hojas del liquidambar. (Imágenes Pixabay)

### **Madera y cortezas decorativas**

Bambú, abedul, los cornus, el avellano contorta, alcornoque, eucalipto.

### **Árboles de flor**

Castaño de indias, amelanchier, albizia, catalpa, árbol del amor, crataegus, fresno (*Fraxinus ornus*), laburnum, magnolio, liriodendro, lagerstroemia, manzano ornamental, pailonia, ciruelo de flor, peral ornamental, acacia, serbal, tilo.

### **Árboles para dar sombra**

Arces, castaño de indias, aliso, castaño, catalpa, almez, haya, fresno, liquidambar, liriodendro, morera, paulonia, plátano de sombra, chopo, roble, acacia, sauce llorón, sasafrés, serbal, sófora, tilo.



Castaño de Indias y tilo, dos árboles de excelente sombra. (Imágenes Pixabay)

**Árboles y coníferas de porte llorón** (algunas de estas especies tienen porte llorón de forma natural otras se han injertado e hibridado para obtener un porte péndulo)

Abedul, carpe, cedro de Atlas, haya, fresno, manzanos de flor, morera, píceas, sauces, secuoya, sófora.





Porte péndulo del sauce llorón y cedro de la variedad 'Pendula' (Imágenes Pixabay)

### **Árboles y coníferas de porte fastigiado o piramidal**

Algunas de estas especies tienen porte fastigiado de forma natural, otras se han injertado e hibridado para obtenerlo.

Arce columnar y piramidal, carpe columnar, castaño piramidal, avellano columnar, cipreses, haya columnares, juniperus columnares, liriódendro columnar, chopo negro, tejo fastigiado, tuya.



Cipreses y chopos negros tienen porte columnar de forma natural. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para terrenos ácidos o tierra de brezo**

Arces japoneses, azalea, camelia, choysia, cornus, arándano, aucuba, enkiantus, brezos, hamamelis, calluna, camelia, hortensia, cornus, dafne, leucotoe, magnolia, nandina, parrotia, rododendro, acebo, kalmia, mahonia, durillo.



Azalea y arándano dos plantas de suelos ácidos (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para taludes y cubresuelos**

Berberis (*B. thunbergii* ‘Green Carpet’), cedro (*Cedrus deodara* ‘Golden Horizon’), cotoneaster (*C. dammeri*, *C. horizontalis*), evónimo fortunei, forsitia intermedia, hiedra mini, hipérico calicino, lonicera pileata, juniperos tapizantes (*J. communis* ‘Rependa’, *J. horizontalis* ‘Blue Chip’, *J. squamata* ‘Blue Carpet’), pachysandra, potentilla, laurel cerezo (*P. laurocerasus* ‘Otto Luyken’), romero tapizante, espírea japónica, tejo (*T. baccata* ‘Rependens Aurea’).

### **Plantas para zonas umbrosas**

Abelia, arce japonés, aucuba, camelia, choisya, dafne, heléboro, hortensia, acebo, kalmia, leucothoe, mahonia, pachysandra, celindo, pieris, azalea, rododendro, sauco, sarcococa, skimia, tejo, viburno.

### **Plantas para setos**

Berberis, boj, carpe, falso ciprés (*Chamaecyparis* sp.), cotoneaster, leylandi, ciprés, elagno, escalonia, evónimo, haya, forsitia, lavanda, aligustre, lonicera nitida, osmantus, fotinia, pitosporum, laurel cerezo, piracanta, sauce, tejo, tuya, viburno.



Seto informal florido formado por varios arbustos y seto uniforme de haya.

### **Plantas para setos libres y floridos**

Abelia, amelanchier, atriplex, berberis, budleya, calicarpa, ceanoto, chaenomeles, cornejo, coronilla, avellano, cotino, cotoneaster, deutzia, eleagno, escalonia, evónimo, forsitia, hibisco de Siria, hortensia,

hipérico, kerria, kolwitzia, codeso, lavatera, manzano de flo, celindo, fotinia, piracanta, rhus, sauce, espírea, lilo, tamarix, viburno, weigela.

### **Plantas trepadoras y para muros**

Kiwi, akebia, ampelopsis, campsis, chaenomeles, clemátide, cotoneaster, decumaria, hiedra, hortensia trepadora, jazmín, madreselva, parra virgen, pasiflora, piracanta, rosal banksiae, rosal trepador, solano, trachelospermum, vid, glicinia.



Glicinia y clemátide dos plantas trepadoras. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para macetones, balcones y terrazas**

Abelia, arce japonés, bambú, berberis, clemátide, calistemon, brezo, calluna, camelia, caryopteris, coníferas enanas, choisya, jara, cordilina, criptomeria, citiso, decumaria, deutzia, eleagno, evónimo, forsitia, fuchsia, genista, hebe, hiedra, hortensia, hibisco, hortensia, hipérico, juniperos enanos, lagerstroemia, laurel, lavanda, leucotoe, lonicera nitida, mahonia, nandina, adelfa, pasiflora, fornio, fotinia, píceas enanas, pieris, pinos enanos, pitosporo enano, granado, rapiolepis, rododendro, rosal, romero, santolina, skimia, spiraea, tejo, teucrium, tuya, viburno, weigela, yuca.



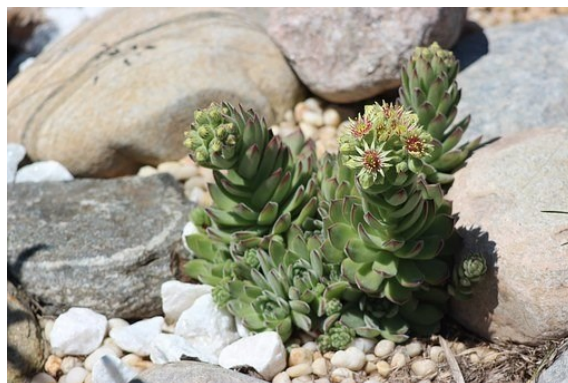
Balcones con jardineras de geranios y terraza ajardinada. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para rocallas**

Principalmente se emplean vivaces y bulbosas.

Arbustos: abelia, bambú, berberis, boj, caryopteris, ceanoto, jara, citiso, deutzia, escalonia, forsitia, fuchsia, genista, hebe, hiedra, lavanda, rosal tapizante.

Coníferas: cedro enano, falso ciprés enanos, cryptomeria, juniperos enanos y tapizantes, pinos enanos, tejo tapizante, tuya oriental enana.



Cerastium y siempre viva. (Imágenes Pixabay)

### **Árboles y coníferas para grandes jardines**

Árboles: castaño de indias, carpe, castaño, catalpa, almez, haya, fresno, acacia de tres espinas, liquidambar, liriodendro, magnolia, plátano de sombra, chopo, roble, sauce, tilo.

Coníferas: abeto, cedro, falso ciprés, ginkgo, alerce, píceas, pino, ciprés calvo, secuoya.

### **Plantas melíferas**

Arce, amelanchier, madroño, arándano, aronia, berberis, budleya, boj, caryopteris, castaño, chaenomeles, cornejo, cotoneaster, eleagno, brezo, fresno, genista, acacia, hiedra, hipérico, lavanda, aligustre, madreselva, mahonia, manzano, paulonia, perovskia, celindo, laurel cerezo, piracanta, rhus, sauce, sauco, santolina, sófora, simforicarpo, tamarix, tilo, glicinia.



Budleya y santolina atraen el interés de las abejas. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para litoral o borde del mar**

Árboles y arbustos: abelia, arce (*A. pseudoplatanus*), albizia, aliso, madroño, atriplex, aucuba, boj, calistemon, ceanoto, jara, eleagno, escalonia, eucalipto, evónimo, hebe, lagerstroemia, morera, adelfa, fornio, pitosporo, peral, encina, romero, sauce (*S. caprea*), tamarix, yuca.

Coníferas: falso ciprés, ciprés, pino (*P. nigra*, *P. pinaster*, *P. pinea*, *P. radiata*, *P. sylvestris*).



Pitosporo y albizia dos plantas que admiten ambientes salinos. (Fotos Pixabay).

### **Plantas para terrenos húmedos**

Árboles y arbustos: aliso, bambú, abedul, carpe, cornejo, avellano, eucalipto, haya, fresno, nogal, liquidambar, liriodendro, plátano de sombra, chopo, roble palustre, roble americano, sauce, sauco, simforicarpo, olmo, bola de nieve (*Viburnum opulus*).

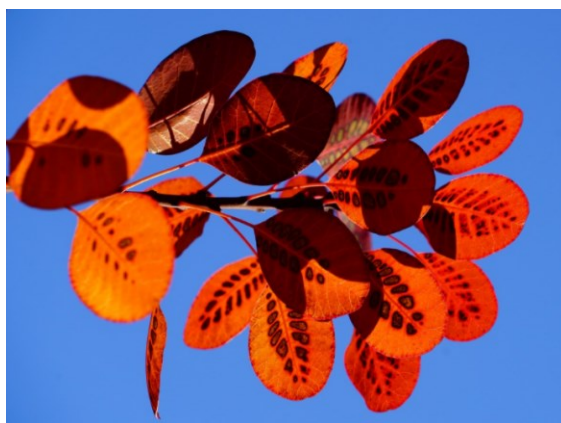
Coníferas: falso ciprés (*Ch. nootkatensis*), junipero de Virginia, metasecuoya, píceas (*P. pungens*), pino (*P. strobus*), secuoyadendro, ciprés calvo, tuya occidental.

### **Plantas para terrenos arcillosos y pesados**

Árboles: arce (todos menos *A. japonicum* y *A. palmatum*), castaño de indias, aliso, abedul, carpe, eucalipto, fresno, acebo, codeso, liquidambar, magnolio de hoja perenne, manzano, chopo, roble palustre, roble americano, olmo, sauce, tilo.

Arbustos: aucuba, berberis, chaenomeles, cornejo, avellano, cotino, cotoneaster, deutzia, escalonia, forsitia, hamamelis, hibisco, hiperico, madreselva, magnolia de hoja caduca, mahonia, celindo, potentilla, grosellero, saúco, lilo, viburno.

Coníferas: abetos, falso ciprés (todos menos *Ch. lawsoniana*), alerce, ciprés calvo, tejo, tuya.



Floración del castaño de indias y coloración del cotino. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para suelos secos**

Árboles y arbustos: arce de Montpellier, boj, citiso, eleagno, eucalipto, fresno, fuchsia, genista, acacia de tres espinas, hebe, codeso, lavanda, lavatera, lespedeza, aligustre, madreselva, perovskia, fornio,

chopo (*P. simonii*, *P. tremula*), granado, alcornoque, rhus, acacia, romero, sauce, retama, tamarix, teucrium, yuca.

Coníferas: falso ciprés (*Ch. lawsoniana* ‘Elwoodii’), ciprés macrocarpa, ciprés sempervirens, ginkgo, junípero, microbiota, pino, tejo, tuya orientalis.



Genista y lavanda prefieren los suelos secos. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para suelos calcáreos**

Árboles y arbustos: arce de la Capadocia, arce de Montpellier, cornejo, avellano, cotino, evónimo, haya, fresno, genista, acacia de tres espinas, hebe, codeso, lagerstroemia, lavanda, lavatera, aligustre, mahonia, platano de sombra, potentilla, endrino, granado, encina, rosal, romero, sófora, espírea, lilo, durillo.

Coníferas: pinsapo, calocedro, cedro del Atlas, ciprés de Arizona, ginkgo, junípero, alerce, microbiota, píceas, pino, secuoyadendro, tejo, tuya.



Avellano y endrino plantas que prefieren suelos calizos. (Imágenes Pixabay)

*Nota: Todas las listas anteriores son orientativas y solo incluyen las especies más empleadas en jardinería, muchas de las plantas pueden estar en varias listas por sus diferentes características.*

# Especies ornamentales más comunes en la zona

Es fundamental conocer por un lado las **exigencias** climáticas de las **especies** vegetales y por otro las **condiciones** climáticas de la **zona** de ubicación del jardín. La península ibérica presenta un gran variedad de climas y microclimas debido a su situación geográfica y a su orografía. La siguiente tabla recoge los más importantes y sus características:

TIPO DE CLIMA	CARACTERÍSTICAS	TEMPERATURAS	PRECIPITACIONES
Oceánico puro (o Atlántico)	Localizado en la zona litoral de la cordillera Cantábrica, de veranos frescos e inviernos suaves.	Amplitud térmica en torno a los 10° C (más baja de la península) debido a la influencia del Océano Atlántico. Temperaturas medias entre 11-15° C.	Abundantes, por encima de los 800 mm anuales, da lugar a la España húmeda. Precipitaciones de tipo frontal, traídas por el Frente Polar. No existe estación seca.
Oceánico de transición	Localizado en la zona de la cordillera Cantábrica alejada del mar y bajo la influencia del relieve. Se da en el interior de Galicia, Cantabria, País Vasco y Navarra.	Mayor amplitud térmica que el Oceánico puro.	Menos que en la zona costera del Oceánico puro.
Mediterráneo marítimo	Localizado en la costa mediterránea desde Gerona hasta Huelva.	Inviernos suaves y veranos templados. Amplitud térmica en torno a 15° C.	Precipitaciones escasas, irregulares. Fuerte sequía en verano.
Mediterráneo continental suave	Oeste de Castilla-León y Extremadura y Andalucía occidental.	Inviernos fríos. Heladas abundantes. Veranos muy cálidos. Amplitud térmica de 16-18° C.	Por encima de 500 mm.
Mediterráneo continental acusado	Centro-este peninsular, desde Castilla-León, sector oriental, valle de Ebro, hasta Andalucía oriental, pasando por Madrid y Castilla la Mancha.	Veranos e inviernos radicales. Heladas abundantes. Amplitud térmica de más de 18° C por la lejanía del mar y el relieve.	Menos precipitaciones que el continental suave con máximos en primavera y otoño.
Mediterráneo seco, subdesértico o estepario	SE peninsular y la zona media del valle del Ebro.	En la zona cálida de la estepa una media de 17° C con inviernos suaves no inferiores a 10° C. Y la zona fría interior (Albacete y zona media del valle	Precipitaciones inferiores a 300 mm. En el cabo de Gata se llega a clima desértico con PP inferiores a 150 mm.

		del Ebro) con medias inferiores a 17° C e inviernos fríos de -3 a 10° C.	
Montaña	Abarca las zonas a partir de los 1.500 m de altitud de la Península.  Diferenciando montañas del norte y del centro y sur peninsular.	Menores por causa del gradiente térmico (0,6° C por cada 100 m de altitud). Media anual baja < 10°C. Veranos frescos < 22°C e inviernos fríos con algún mes en torno a 0° C. Las montañas del centro y sur peninsular temperaturas estivales altas.	Generalmente en forma de nieve. Montañas del norte peninsular no tienen ningún mes seco con veranos frescos. Montañas del centro y sur peninsular menor pluviometría.
Canario	Islas Canarias, bajo varios factores: altas presiones tropicales, vientos alisios, corrientes marinas. Presenta muchos microclimas.	Temperaturas altas y constantes todo el año, en las zonas altas disminuyen.	Precipitaciones muy escasas en zonas bajas (menos de 300 mm), pero de hasta 1000 mm en vertientes expuestas a los vientos alisios en zonas altas.

Las especies vegetales más empleadas en cada una de estas zonas climáticas son:

**Plantas para zonas cálidas:**

Árboles: acacia, catalpa, árbol del amor, cítricos, árbol del paraíso, grevillea, jacaranda, laurel, melia, aguacate, falso pimentero, tamarix.

Coníferas: araucaria, ciprés, libocedro, pino de Canarias, pino carrasco, pino piñonero, podocarp, ciprés calvo.

Arbustos: aralia, aucuba, calistemon, dama de noche, coronilla, deutzia, heliotropo, hibisco, lantana, hierba Luisa, adelfa, celindo, rosal, espírea.

**Plantas para zonas frías:**

Árboles: arce común, negundo, abedul, catalpa, haya, fresno, nogal, tilo.

Coníferas: abetos, ciprés de Arizona, alerce, píceas, pino cembro, pino laricio, pino negro, pino albar.

Arbustos: azalea, boj, cotoneaster, dafne, deutzia, brezo, forsitia, celindo, rododendro, bola de nieve.





Boj y haya, dos plantas típicas de zonas frías. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para cerca del mar:**

**Árboles:** mimosa, arce de Montpellier, ailanto, aliso, carpe, algarrobo, árbol del paraíso, eucalipto, haya, grevillea, morera pendula, platano de sombra, álamo blanco, saúco, serbal, falso pimentero, tamarix.

**Coníferas:** araucaria, falso ciprés, junípero, pino canario, pino carrasco, pino de Monterrey, pino rodeno, pino piñonero, tejo, tuya.

**Arbustos:** madroño, atriplex, berneris, budleya, boj, coprosma, coronilla, cotoneaster, majuelo, codeso, deutzia, escalonia, bonetero, garrya, acebo, kerria, laurel, aligustre, adelfa, pitosporo, espírea, bola de nieve.



Araucaria y eucalipto dos especies adaptadas a zonas costeras. (Imágenes Pixabay)

### **Plantas para zonas de alta montaña:**

**Árboles:** arce plateado, abedul, castaño, haya, fresno, ginkgo, nogal, chopo, falsa acacia, serbal, tilo, olmo de monte.

**Coníferas:** abeto, pinsapo, biota, decro del Atlas, cedro del Líbano, falso ciprés, enebro, alerce, píce, pino cembro, pino laricio, pino negro, pino mugo, pino albar, secuoya, tejo, tuya.

**Arbustos:** agracejo, boj, coronilla, majuelo, dafne, weigela, brezo, forsitia, acebo, celindo, rododendro, azalea, grosellero, rosal, espírea, lilo.

ACTIVIDAD 4: ¿Qué especies de árboles, arbustos y coníferas elegirías para plantar en un jardín en la costa de Huelva de suelo arcilloso?

# Autoevaluación

1. ¿Qué diferencia las plantas vasculares de las no vasculares?
  - a) las primeras tienen raíz, tallo y hojas y las segundas no.
  - b) las primeras tienen semillas y las segundas no.
  - c) las primeras tienen semillas protegidas y las segundas no.
  
2. ¿Qué estudia la morfología vegetal?
  - a) La clasificación de las plantas.
  - b) los procesos vitales de las plantas.
  - c) la forma y estructura de las plantas.
  
3. ¿Cuál es el proceso fisiológico más importante para las plantas?
  - a) La respiración.
  - b) La fotosíntesis.
  - c) La floración.
  
4. El ginkgo pertenece al grupo de las plantas:
  - a) Angiospermas monocotiledóneas
  - b) Angiospermas dicotiledóneas
  - c) Gimnospermas
  
5. ¿Qué caracteriza al cerramiento y lo diferencia de otros setos?
  - a) su altura.
  - b) su carácter defensivo.
  - c) su carácter delimitador.
  
6. ¿Qué es un “mixed border”?
  - a) una franja de plantaciones de arbustos y vivaces ordenadas por alturas.
  - b) un muro de obra de diferentes materiales.
  - c) un bordillo compuesto por plantas.
  
7. ¿Cuál es el principal atractivo del arbusto calicarpa?
  - a) Su brotación.
  - b) Su floración.
  - c) Su fructificación.

8. ¿Cuál de las siguientes especies es conocida por su coloración otoñal?

- a) Encina.
- b) Camelia.
- c) Liquidambar.

9. ¿Qué plantas son acidófilas?

- a) Azaleas, brezos y hortensias.
- b) Arándano, rododendro y tamarix.
- c) Ginkgo, pinsapo y rosál.

10. ¿Qué plantas son perennifolias?

- a) Ginkgo, encina, madroño.
- b) Laurel, romero y calistemon.
- c) Alerce, abeto y pinsapo.