

# ÁRBOLES DE HOJA CADUCA Y PERENNE

En España se encuentran unas 1.650 especies de árboles repartidas entre parques, jardines, colecciones botánicas, campos y bosques. Como resultado de la adaptación a las condiciones climáticas y a las peculiaridades del suelo, sus hojas son perennes o caducas, ya que en ocasiones, mantenerlas encima supone para el árbol un gasto inútil. Sólo unas pocas especies, dependiendo del clima en el que viven, pueden ser de ambos tipos (a estos árboles se les denomina semicaducos o semipersistentes, como es el caso del tipuana).



Acacia *Acacia sp.*

La acacia presenta hojas bipinnadas, semillas comestibles y unas flores vistosas y de buena fragancia.



## CAÍDA DE LA HOJA

Los árboles caducifolios, la mayoría de los que habitan en los bosques de clima atlántico, pierden las hojas cuando las condiciones ambientales son duras y no permiten absorber los nutrientes del suelo, ya que se encuentra helado o seco. Cuando sucede esto, las hojas no fotosintetizan adecuadamente y el agua que pierden no puede ser repuesta. Durante esta época, los árboles entran en una fase de reposo hibernar.

## ÁRBOLES CADUCIFOLIOS

Todas las hojas de estas especies se caen generalmente cuando llega el otoño de cada año, coincidiendo con la llegada del tiempo frío y la menor duración de la luz del día. Luego se recuperan en primavera. Los árboles caducifolios cuentan con hojas anchas y se preparan para la caída de las hojas varias semanas antes. Desde mediados del verano, los árboles de este tipo empiezan a taponar los conductos que comunican a la hoja con el resto de la planta. Más tarde, el viento y la lluvia contribuyen a la caída.



Roble *Quercus robur*

Las hojas del roble son ovaladas y lobuladas (el borde presenta entrantes y salientes redondeados).



Olmo *Ulmus sp.*

## ALGUNAS ESPECIES DE HOJA CADUCA

Acacia, arce, árbol de las orquídeas, abedul, morera de papel, pacana, nogal, castaño, haya, fresno, higuera, jacarandá, lluvia de oro, árbol de las tulíferas, manzano de flor, moral, parkinsonia, plátano de sombra, álamo blanco, chopo, ciruelo rojo, cerezo de flor, cerezo del Japón, peral, roble, sauce, tilo, olmo.



Naranjo *Citrus sinensis*

El naranjo posee un fruto característico y hojas ovales, de las que se extrae el petigrain, un aceite usado en perfumería.



## CARACTERÍSTICAS

Los árboles perennifolios también pierden sus hojas, pero no de forma simultánea. Algunos pueden mantenerlas, sin cambiarlas, durante periodos muy largos que pueden superar los 17 años. La mayor parte de las especies de este grupo presentan una hoja ancha, aunque algunas, como las de la familia de las Pináceas, son aciculares. Muchos árboles de hoja perenne se caracterizan por su valiosa madera y por emplearse tradicionalmente como ornamento navideño (como sucede en el caso del acebo).

El olivo se cultiva principalmente por sus frutos y tiene hojas opuestas, enteras, con el haz verde y el envés gris.



## ALGUNAS ESPECIES DE HOJA PERENNE

Madroño, brachichito rosa, papayo, algarrobo, naranjo, gomero de la sidra, eucalipto, ficus, árbol del caucho, laurel, aligustre, magnolio, olivo, quejigo andaluz, roble andaluz, encina, alcornoque, ricino, cheflera.



## ÁRBOLES PERENNIFOLIOS

Los ejemplares de este tipo renuevan sus hojas poco a poco, a lo largo de varios años, dentro de un proceso continuo en el que las hojas nuevas crecen antes de que las viejas caigan. Cada día pierden un pequeño porcentaje del número total. Dentro de las regiones tropicales, casi todas las especies indígenas se incluyen dentro de las perennifolias. En el caso de las zonas templadas, la mayoría de los árboles de este tipo pertenecen a la subclase de las coníferas (como por ejemplo los pinos, los abetos del Canadá y los alerces).

Las hojas del laurel (*Laurus nobilis*), duras y con forma de punta de lanza, se utilizan para cocinar.



Infografía: Ana Cecilia Alarcón  
Textos: Manuel Irusta / EL MUNDO