

DESCUBRIENDO EL MUNDO



LA
GRAN
ENCICLOPEDIA
DE LA
NATURALEZA



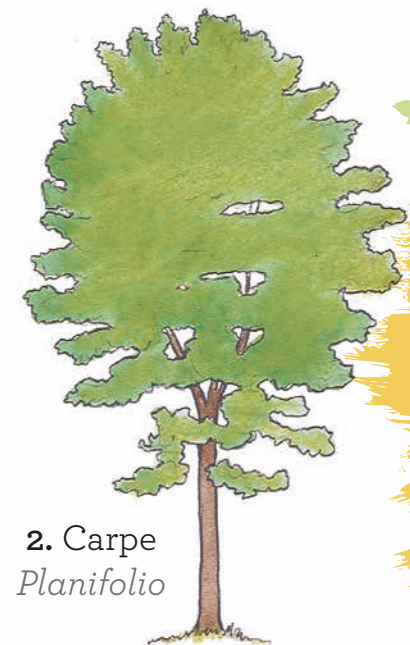
Vincent Albouy

Anne Baudier

algar

LOS ÁRBOLES

Los árboles se clasifican en dos grupos: los planifolios, de los cuales la mayoría pierden las hojas cada otoño, y las coníferas, con agujas perennes. Todos crecen y se desarrollan gracias a la fotosíntesis, un proceso que permite a las plantas utilizar la luz para transformar el agua y el dióxido de carbono en los azúcares con los que se alimentan.



2. Carpe
Planifolio



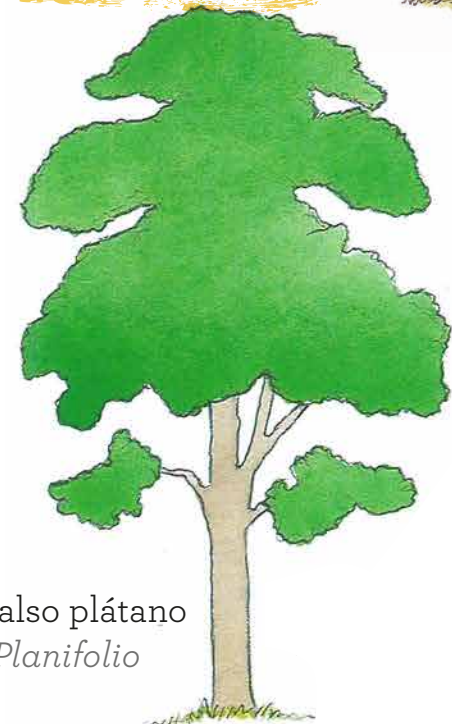
3. Castaño
Planifolio



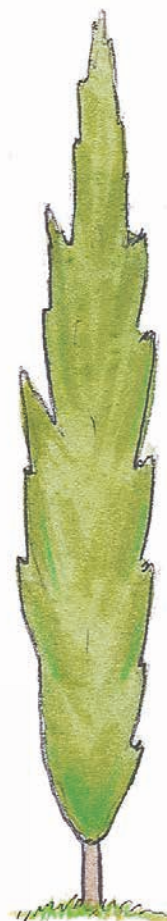
7. Nogal
Planifolio



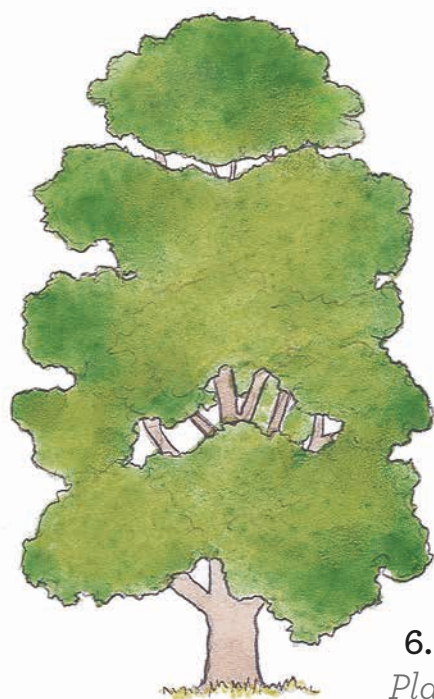
4. Roble carballo
Planifolio



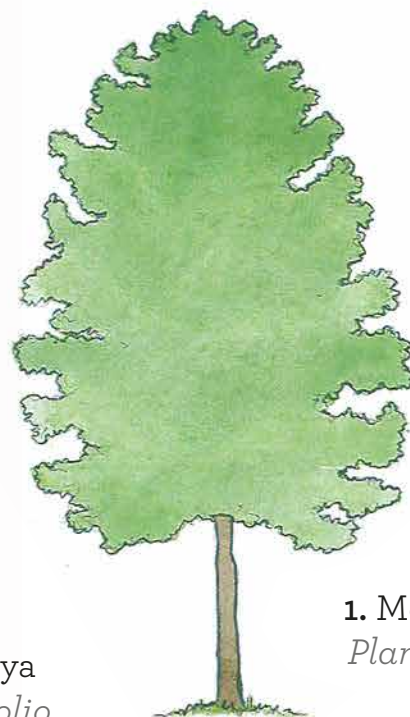
5. Falso plátano
Planifolio



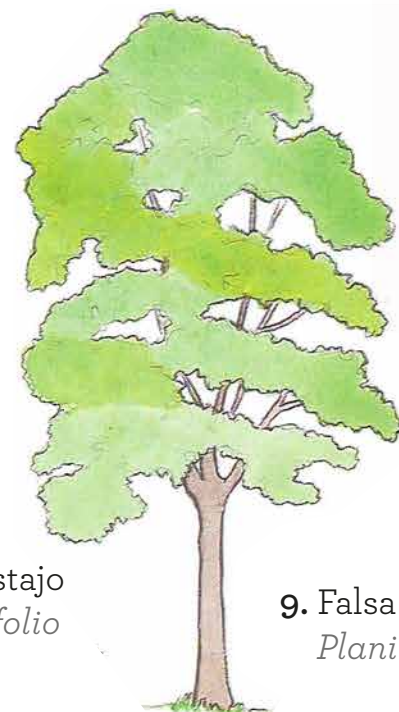
8. Álamo negro
Planifolio



6. Haya
Planifolio



1. Mostajo
Planifolio



9. Falsa acacia
Planifolio

1. MOSTAJO

Entorno: regiones calcáreas.
Esperanza de vida: hasta 200 años.
Tamaño: hasta 20 m.



Su madera dura y ligeramente rosada es muy apreciada para la tornería*, para la escultura y para la ebanistería*.

2. CARPE

Entorno: suelos arcillosos húmedos, de 0 m a 1.000 m de altitud.
Esperanza de vida: hasta 150 años.
Tamaño: hasta 30 m.



Su madera es muy dura y se utiliza para fabricar los mangos de algunas herramientas, pero también es buena como leña. Puesto que es muy fácil de podar, se planta en los márgenes de los caminos para formar túneles verdes.

3. CASTAÑO

Entorno: suelos ácidos como la tierra de brezo.
Esperanza de vida: de 500 a 1.000 años.
Tamaño: hasta 30 m.



Se utiliza para fabricar muebles, vallas y estacas para la vid. Su fruto, la castaña, se puede consumir crudo, cocido o asado. En España, uno de los castaños más viejos se encuentra en la Sierra Real de Istán, y tiene casi 1.000 años!

4. ROBLE CARBALLO

Entorno: terrenos húmedos.
Esperanza de vida: entre 800 y 1.000 años.
Tamaño: hasta 35 m.



Su madera, dura y densa, es muy apreciada, porque sirve para construir estructuras y puentes, travesaños para las vías del tren... También se usa mucho en los trabajos de ebanistería y para fabricar muebles y barriles.

5. FALSO PLÁTANO

Entorno: bosques de montaña con suelos húmedos.
Esperanza de vida: 200 años.
Tamaño: hasta 35 m.



Su madera, dura y muy resistente, se usa para la ebanistería y la lutería*.

¿LO SABÍAS?

El fruto del falso plátano tiene el nombre científico de sámara y su forma hace que, cuando cae del árbol, igire como las hélices de un helicóptero!

6. HAYA

Entorno: suelos bien drenados* y frescos, de 0 m a 1.700 m de altitud.
Esperanza de vida: no más de 400 años.
Tamaño: hasta 35 m.



Su madera, resistente y dura, se utiliza para fabricar muebles, objetos del hogar o juguetes, y también como leña.

7. NOGAL

Entorno: terrenos calcáreos y frescos, en llanuras o en montañas.
Esperanza de vida: hasta 300 años.
Tamaño: hasta 25 m.



Este árbol se cultiva desde el siglo I por su fruto, la nuez, que se consume fresca, cocinada o en repostería.

8. ÁLAMO NEGRO

Entorno: suelos húmedos, incluso inundables.
Esperanza de vida: hasta 200 años.
Tamaño: hasta 35 metros.



Este árbol se planta en los márgenes de los caminos y de los prados y a orillas de los ríos para dar sombra.

¿LO SABÍAS?

¡El álamo negro es un árbol con superpoderes! Se extiende por el suelo y, partir de sus raíces, crecen nuevos árboles lejos del tronco original.

9. FALSA ACACIA

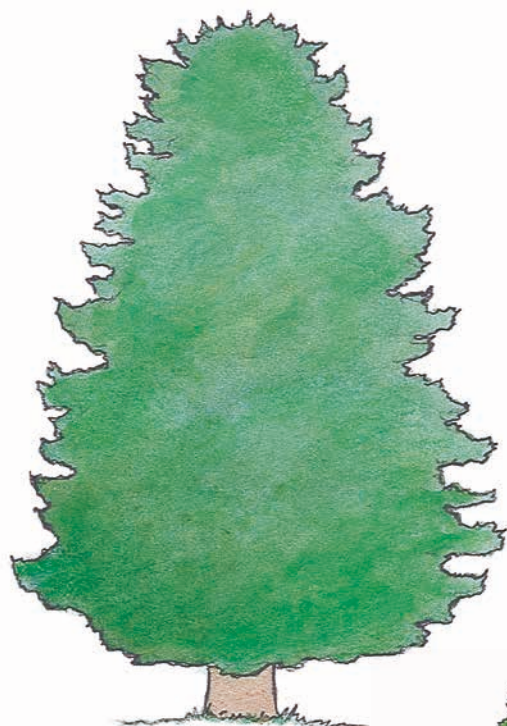
Entorno: suelos ordinarios, en llanuras o en colinas.
Esperanza de vida: más de 200 años.
Tamaño: hasta 30 m.



Su madera es buena para hacer leña, pero se suele plantar por sus flores, muy apreciadas por las abejas, que recolectan su néctar para fabricar miel. También se pueden utilizar para cocinar (buñuelos y jarabes).



11. Picea
Conífera



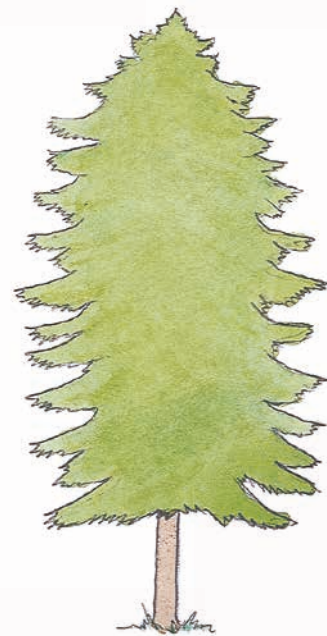
12. Tejo
Conífera



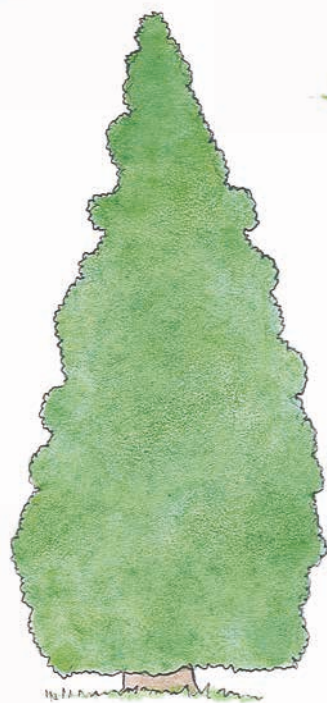
17. Abeto
de Douglas
Conífera



16. Abeto
Conífera



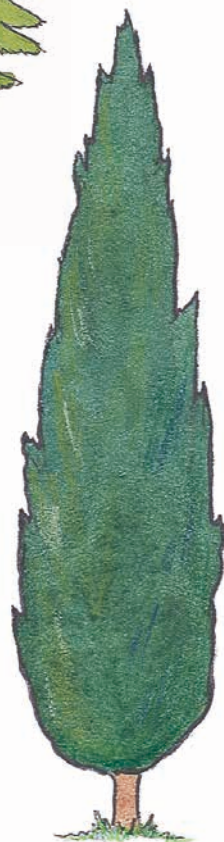
13. Alerce
Conífera



18. Tuya gigante
Conífera



14. Pino rodeno
Conífera



10. Ciprés
Conífera



15. Pino albar
Conífera

10. CIPRÉS

Entorno: suelos ordinarios del sur de Europa, sobre todo.
Esperanza de vida: alrededor de 600 años.
Tamaño: hasta 30 m.



En general se utiliza como árbol ornamental, aunque también se planta para proteger los cultivos del viento. Su madera se usa para la carpintería y la ebanistería.

11. PÍCEA

Entorno: suelos ordinarios, en llanuras o en montañas.
Esperanza de vida: de 100 a 200 años.
Tamaño: hasta 50 m.



Es un árbol muy común y a menudo se planta para reforestar las superficies donde se han talado los árboles. Su madera sirve para fabricar instrumentos musicales, estructuras, postes y pasta de papel.

¿LO SABÍAS?

¡La mayoría de los árboles de Navidad son píceas!

12. TEJO

Entorno: suelos calcáreos.
Tamaño: hasta 20 m.

Esperanza de vida: ¡más de 1.000 años!



Este árbol tiene muchos usos diferentes. Además de utilizarse para formar setos en los jardines, su madera, muy dura, sirve para la ebanistería*, la escultura y para confeccionar objetos pequeños (piezas de ajedrez). De su corteza se extrae el paclitaxel, un compuesto que sirve para tratar la leucemia. Por desgracia, el tejo crece muy lentamente y está sobreexplotado, de modo que es muy raro encontrarlo en los bosques de manera natural.

13. ALERCE

Entorno: jardines, llanos y montañas.
Esperanza de vida: hasta 800 años.
Tamaño: hasta 40 m.



Se planta en los jardines como árbol decorativo. La madera de los alerces de montaña tiene muchos usos diferentes (estructuras, postes, muebles...).

¿LO SABÍAS?

La savia del alerce se llama trementina, también conocida como trementina de Venecia por el gran comercio que se hacía de ella en esta ciudad.

14. PINO RODENO

Entorno: terrenos arenosos, con climas suaves o cálidos.
Esperanza de vida: hasta 80 años.
Tamaño: hasta 35 m.



Su madera se usa para fabricar parquet, postes, contrachapados y cajas. La resina de este pino contiene trementina, una sustancia que diluye las pinturas y los barnices.

¿LO SABÍAS?

En España, el bosque de pinos rodenos más grande se encuentra en Málaga, en concreto en la Sierra Bermeja.

15. PINO ALBAR

Entorno: suelos ordinarios, entre 600 y 1.600 m de altitud.
Esperanza de vida: alrededor de 200 años.
Tamaño: hasta 40 m.



Su madera se utiliza para fabricar estructuras, parquet, postes y pasta de papel. Con las gemas se preparan tisanas para curar la tos y la afonía.

16. ABETO

Entorno: bosques de altura.
Esperanza de vida: más de 500 años.
Tamaño: hasta 40 m.



Muy utilizado para reforestar los bosques, con su madera se fabrican puertas, estructuras, cajas, parquet y pasta de papel.

17. ABETO DE DOUGLAS

Entorno: suelos ordinarios de altura.
Esperanza de vida: hasta 500 años.

Tamaño: ¡hasta 60 m!



Se ha plantado mucho para reforestar los bosques, pero también para explotar su madera (ebanistería, estructuras y embalajes).

¿LO SABÍAS?

El abeto de Douglas debe su nombre al botánico escocés que envió las semillas de este árbol a Europa, en el año 1827.

18. TUYA GIGANTE

Entorno: suelos ordinarios.
Esperanza de vida: 350 años.
Tamaño: hasta 20 m.



Es muy útil para formar setos. Su madera es imputrescible* y sirve para fabricar ebanistería de exterior (pérgolas, cabañas de jardín...).

¿LO SABÍAS?

El nombre científico de la tuya, *Thuja*, procedente del griego, significa 'ofrecer en sacrificio'. Se llama así porque en las ceremonias religiosas se solía quemar su madera aromática.