



Fraxinus excelsior

 Freixo

Fraxinus excelsior, de nombre común **fresno norteño**, **fresno común** o **fresno de hoja ancha**, es una especie perteneciente a la familia de las oleáceas. Es un árbol nativo de la mayor parte de Europa; desde España, principalmente el norte, hasta Rusia. Su hábitat natural más septentrional se encuentra en Trondheim, Noruega, y el meridional, en el norte de Grecia.



Descripción

Especie caducifolia que puede alcanzar hasta 45 metros de altura. De corteza gris o pardo-grisácea, lisa y con lenticelas en ramas y ejemplares jóvenes, agrietada en los adultos. Las yemas, a diferencia de otras especies de *Fraxinus* son de color pardo oscuro a negras. Hojas imparipinnadas, con 9 a 13 folíolos lanceolados a ovado-lanceolados y de bordes dentados. Las hojas de este fresno son de las últimas que abren en primavera, y las primeras en caer en otoño.

Las inflorescencias, pequeñas panículas que aparecen antes que las hojas, surgen en las axilas de las ramas del año anterior. Flores unisexuales, como especie polígama pueden ser femeninas, masculinas o hermafroditas. Las flores carecen de perianto, tienen dos estambres con anteras ovoides pardo-purpúreas. El fruto, llamado sámara, es una vaina alada lanceolada a oblonga de unos 28 a 48 cm de largo por 5,7 a 10 mm

Fresno



Estado de conservación

No amenazado

Taxonomía

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Asteridae
Orden:	Lamiales
Familia:	Oleaceae
Género:	<i>Fraxinus</i>
Especie:	<i>F. excelsior</i> L.

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

PRADO DA CARBALLEIRA



de ancho. La semilla fusiforme (7,4-17,3 x 1,7-4,3 mm) y de color parduzco se encuentra en un hueco de forma elíptica dentro de la sámara.

Usos

Industrial

La madera se utiliza en ebanistería, carpintería y tornería. Tiene textura basta y grano recto. Pesa unos 710kg/m³. Se trabaja bien. Es una madera dura (noble) de color claro amarillento. Los rollizos con duramen más oscuro se denominan 'fresno olivo' por imitar a esta última madera. Da excelentes resultados usado para tarimas de interior. Además, se cultiva como ornamental. Debido a su alta flexibilidad y resistencia a partirse, la madera de fresno es usada tradicionalmente para mangos de herramientas, muebles curvos, palas para deportes de pelota, hockey, raquetas de tenis antiguas y muebles. También es usada como leña ya que arde relativamente bien incluso estando verde.

Medicinal

Es una planta medicinal de la cual se utilizan los folíolos y la corteza por su actividad como antiinflamatorio, laxante y diurético. Tradicionalmente se ha utilizado para el tratamiento de artralgias, artritis, gota, oliguria, retención urinaria, edemas, estreñimiento y fiebre.

Ecología

Árbol con bastante tolerancia al frío, por lo que puede habitar entre los 400 a 1800 msnm.

Aunque de joven puede tolerar algo de sombra, necesita exposiciones muy soleadas. Prefiere terrenos fértiles y con buena retención de agua, aunque bien drenados, sin que se produzcan encharcamientos. Los periodos de sequía afectan el crecimiento.–

Las orugas de la polilla *Craniophora ligustri* se alimentan de esta especie.

Taxonomía

Fraxinus excelsior fue descrita por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 2: 1057. 1753.

Etimología

Fraxinus: nombre genérico que es el nombre en latín clásico de este género.

excelsior: epíteto latíno que significa "el más alto".



Distribución natural



Flores masculinas.



El fresno común se distingue fácilmente de otras especies de *Fraxinus* por sus yemas negras.

Propiedades: Antiinflamatorio, analgésico, antigotoso, antirreumático, sudorífico, suave laxante (hojas), diurético astringente (hojas), tónica (hojas), algo antihelmíntica (hojas).

Usos: Se utiliza en carpintería y ebanistería, madreñas, artículos de deporte y herramientas de muchas clases, piezas de vagones, armazón de maquinas, escaleras. Se empleaba, en otro tiempo, para la fabricación de ruedas y carrocerías. Excelente combustible, da buen carbón. El fresno se considera una excelente planta melífera. Las semillas contienen aceite comestible, muy parecido al del girasol. Las hojas suministran una sustancia colorante verde. Antiguamente se le atribuyó acción de antídoto contra el veneno de las víboras.



Variedades

- *Fraxinus excelsior* subsp. *coriariifolia* (Scheele) A.E.Murray

Sinonimia

- *Aplilia laciniata* Raf.
- *Aplilia pendula* (Aiton) Raf.
- *Fraxinus acutifolia* Dippel
- *Fraxinus amarissima* Dippel
- *Fraxinus apetala* Lam.
- *Fraxinus appendiculata* Pers.
- *Fraxinus ararica* Gand.
- *Fraxinus atra* Dum.Cours.
- *Fraxinus atrovirens* (Pers.) Desf.
- *Fraxinus aurea* Willd.
- *Fraxinus baurieri* Sennen & Gonzalo
- *Fraxinus biloba* Gren. & Godr.
- *Fraxinus boitrayana* Gand.
- *Fraxinus boscii* G.Don
- *Fraxinus brevidentata* Sennen & Elias
- *Fraxinus bumelia* Bedevian
- *Fraxinus burgalensis* Sennen & Elias
- *Fraxinus ceretana* Sennen
- *Fraxinus concavifolia* Dippel
- *Fraxinus crispa* (Willd.) Bosc
- *Fraxinus cucullata* Baltet ex Dippel
- *Fraxinus dodei* Sennen
- *Fraxinus eliae* Sennen
- *Fraxinus exoniensis* Dippel
- *Fraxinus fungosa* Lodd.
- *Fraxinus globosa* Dippel
- *Fraxinus glomerata* Dippel
- *Fraxinus grandifolia* Sennen
- *Fraxinus heterophylla* Vahl
- *Fraxinus humilis* Dippel
- *Fraxinus integrifolia* Moench
- *Fraxinus intermedia* Dippel
- *Fraxinus laciniata* Raf.
- *Fraxinus linearis* Dippel
- *Fraxinus lucida* Dippel
- *Fraxinus microphylla* Jacques
- *Fraxinus monophylla* Dum. Cours.
- *Fraxinus nana* Pers.
- *Fraxinus ochrochlora* Gand.
- *Fraxinus oxyodon* Gand.



La hoja de fresno común es compuesta o pinnada.



Lenticelas en un ejemplar joven.



Como las flores abren antes que las hojas, los frutos se encuentran en las ramitas del año anterior.



- *Fraxinus pendula* (Aiton) Hoffmanns.
- *Fraxinus polemonifolia* Poir.
- *Fraxinus pumila* Dippel
- *Fraxinus purpurascens* K.Koch
- *Fraxinus retorta* Sennen & Elias
- *Fraxinus sambucina* var. *coarctata* K.Koch
- *Fraxinus scolopendrifolia* Dippel
- *Fraxinus scolopendrium* Dippel
- *Fraxinus simplicifolia* Willd.
- *Fraxinus spectabilis* Dippel
- *Fraxinus stenobotrys* Gand.
- *Fraxinus steudelii* Medik.
- *Fraxinus streptocarpa* Gand.
- *Fraxinus striata* Dum. Cours.
- *Fraxinus stricta* Beissner
- *Fraxinus strigata* Bosc
- *Fraxinus subcordata* Gand.
- *Fraxinus verrucosa* Dum. Cours.
- *Fraxinus viridis* var. *nobilis* K.Koch
- *Leptalis atrovirens* (Pers.) Raf.
- *Leptalis nana* (Pers.) Raf.
- *Ornus striata* (Dum.Cours.) Sweet
- *Ornus strigata* (Bosc) A.Dietr.



Fresno centenario en el parque Château de Sours (Francia).



Nombre común

- Castellano: fleja, fragino, fresno, fresno común, fresno común verdadero, fresno de hoja ancha, fresno de Vizcaya, fresno elevado, fresno europeo, fresno norteño.

