

Cupressaceae

1. Características



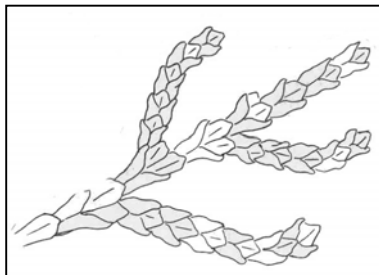
Porte: árboles o arbustos monoicos o dioicos.

Hojas: simples, opuestas o verticiladas, a veces lineares cuando jóvenes y escuamiformes en plantas adultas.

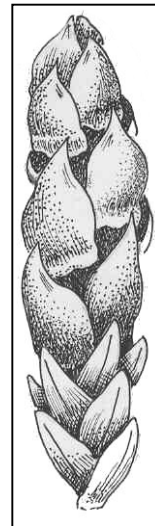


Estructuras reproductivas: **Estróbilos microsporangios:** amentiformes, terminales, compuestos de numerosos microsporofilos opuestos o verticilados, llevando 2-6 sacos polínicos cada uno. **Estróbilos megasporangios:** globosos-ovoides, formados por numerosas escamas peltadas o basifijas, valvadas o imbricadas, todas fértiles o parcialmente estériles, con uno o más óvulos cada una. Conos maduros leñosos o carnosos, de maduración anual o bienal, con las escamas provistas a veces de apéndice dorsal. Semillas aladas o ápteras.

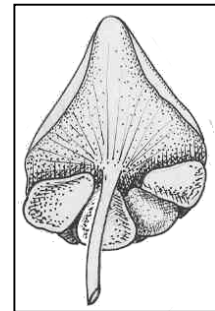
Rama con hojas



Cono microsporangiado



Microsporofilo con dos sacos polínicos

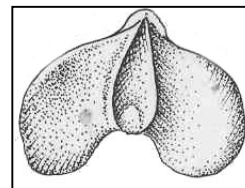


Conos megasporangios

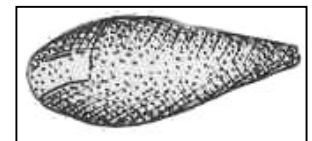


Corte longitudinal del cono megasporangiado

Óvulos



Semilla alada



Semilla áptera

2. Distribución: familia con 19 géneros y cerca de 48 especies. Se encuentra distribuida en regiones templadas o templado-cálidas de ambos hemisferios, pero más abundantemente en el hemisferio norte. En Argentina se encuentran tres géneros monotípicos que viven en los bosques patagónicos: *Austrocedrus chilensis* (ciprés), *Fitzroya cupressoides* (alerce) y *Pilgerodendron uviferum* (ten).

3. Clave para identificar los géneros nativos de Cupressaceae (Covas, 1995)

A. Hojas y esporofilos en verticilos trímeros. Semillas con dos alas aproximadamente iguales.

Fitzroya

A'. Hojas y esporofilos opuestos, decusados. Semillas con dos alas desiguales.

B. Hojas heteromorfas, opuestas, decusadas, cubriendo totalmente los r amulos, las laterales mayores que las antero-posteriores.

Austrocedrus

B'. Hojas isomorfas, dando aspecto tetr astico a los r amulos.

Pilgerodendron

Especies Nativas	Nombre vulgar	Especies Ex�oticas	Nombre vulgar
<i>Fitzroya cupressoides</i> (Fig. 1)	alerce	<i>Thuja occidentalis</i> (Fig. 4)	tuja
<i>Austrocedrus chilensis</i> (Fig. 2)	ciprés de la cordillera	<i>Thuja orientalis</i> (Fig. 5)	tuja
<i>Pilgerodendron uviferum</i> (Fig. 3)	ten, ciprés de los Guaitecas, len	<i>Cupressus sempervirens</i> (Fig. 6)	ciprés
		<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (Fig. 7)	ciprés de Lawson

✦ *Fitzroya cupressoides* (Molina) I. M. Johnst.

En Argentina vive desde el N del Nahuel Huapi (39 ) hasta las cercanías de los lagos situados entre 42 43`S. Prefiere terrenos poco profundos, pobres, húmedos y pantanosos. Vive mezclados con coihue (*Nothofagus dombeyi*) y con mani  (*Saxegothaea conspicua*) y otras especies.

La madera es de excelente calidad. Es liviana de color rojizo, imputrescible, no la atacan los insectos. Se emplea para la fabricación de tejuelas, puertas, ventanas, toneles, construcción de embarcaciones y postes. La "estopa de alerce" es una capa fibrosa impregnada de resina que se encuentra bajo la corteza y es utilizado para el calafateo de embarcaciones. El nombre genérico *Fitzroya* fue puesto en honor al capitán Fitz-Roy del Beagle, a bordo del cual Darwin realizó su viaje alrededor del mundo.

✦ *Austrocedrus chilensis* (D. Don) Pic. Serm. & Bizarri

Se distribuye geográficamente en Argentina y Chile desde los 30  y los 44  S hasta los 2000 m s.n.m. Crece en lugares pedregosos y erosionados. Son los primeros árboles que aparecen cuando se avanza desde la llanura árida hacia el oeste y corresponden al elemento predominante en la región del Parque Nacional "Nahuel Huapi".

Produce una madera blanco-amarillenta, de mediana calidad por los múltiples nudos que presenta. Es resistente, durable, liviana, aromática y se la utiliza en carpintería, mueblería, en la fabricación de postes y pilares de muebles (por su resistencia a la intemperie y a la humedad).

✦ *Pilgerodendron uviferum* (D. Don) Florin

Es la conífera más austral, vive en los bosques andinos, desde los 40°S hasta Tierra del Fuego e Isla de los Estados. Crece en lugares pantanosos anegadizos o turbosos de *Sphagnum*. La madera es de excelente calidad, imputrescible, liviana y se la utiliza para embarcaciones, muelles, postes, etc.

✦ *Thuja* sp. (tuya)

Distribuida en el este y sudoeste de Canadá y el este de EE.UU. Cultivada como ornamental y forestal, de buen crecimiento en el sur de Buenos Aires, Neuquén y Río Negro.

La madera de las tuyas es muy maciza. Se utiliza en ebanistería y carpintería. Cultivada para cercos vivos y en jardines, parques, especialmente en cementerios. Además de las formas de desarrollo típico hay también algunas razas de crecimiento enano para jardinería.

De *Thuja occidentalis* se extrae el aceite de cedro empleado como aceite de inmersión en microscopía.

✦ *Juniperus* sp.

El aceite extraído de la semilla es utilizado para saborizar la ginebra.

✦ *Cupressus sempervirens* L. (ciprés)

Crece normalmente en suelos profundos y medianamente sueltos, de humedad media. Se desarrolla mejor en climas templado-cálidos.

Originaria del este y sur de la cuenca del Mediterráneo. En Argentina se cultiva como ornamental.

El nombre del género *Cupressus*, recuerda una leyenda griega donde se relata la historia de "Kuparissos" quien se convirtió en un ciprés; el específico *sempervirens*, lo debe a su follaje siempre verde (Leonardis, 2000).

Especies nativas de la familia Cupressaceae



Fig. 1. *Fitzroya cupressoides*



Fig. 2. *Austrocedrus chilensis*

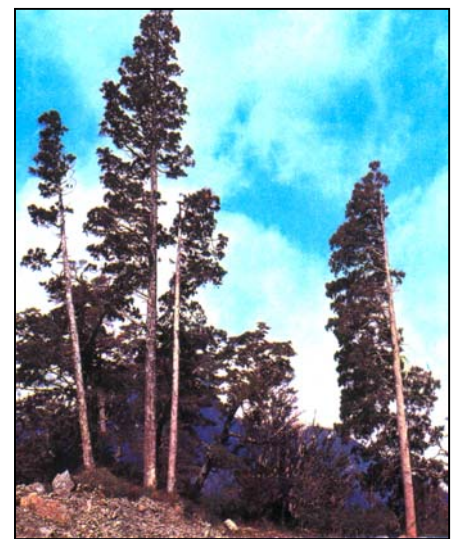


Fig. 3: *Pilgerodendron uviferum*

(Figuras extraídas de Leonardis, 1976)

Especies exóticas de la familia Cupressaceae

Fig. 4: *Thuja occidentalis*



a. Porte



b. Conos megasporangiados jóvenes

Fig. 5: *Thuja orientalis*

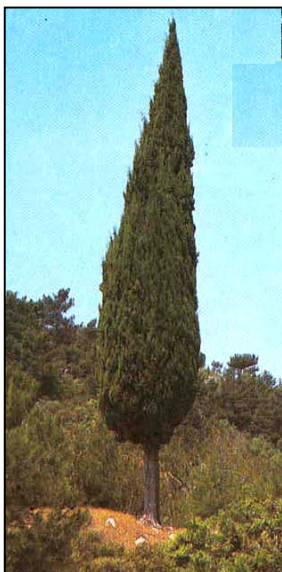


a. Porte



b. Conos megasporangiados jóvenes

Fig. 6: *Cupressus sempervirens*



a. Porte



b. Conos megasporangiados maduros



c. Conos microsporangiados

Fig. 7: *Chamaecyparis lawsoniana*



a. Conos microsporangiados

b. Conos megasporangiados maduros



(Figuras extraídas de Kremer, 1994)