

Betulaceae

1. Características



Porte: árboles o arbustos caducifolios, monoicos.



Hojas: simples, alternas, enteras, glabras o pubescentes, con estípulas caedizas.



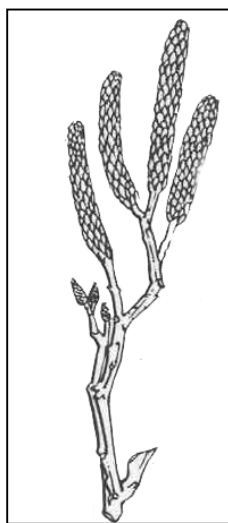
Flores: *Estaminadas:* reunidas en amentos, dispuestas en cimas trifloras en la axila de cada bráctera tectriz. Carecen de perianto (o poseen dos bractéolas); con 2-12 estambres, a menudo bifidos. *Pistiladas:* reunidas en inflorescencias glomerulares o en amentos, dispuestas en cimas bifloras o trifloras en la axila de cada bráctea. Ovario ínfero, bicarpelar, rara vez tricarpelar, bilocular.



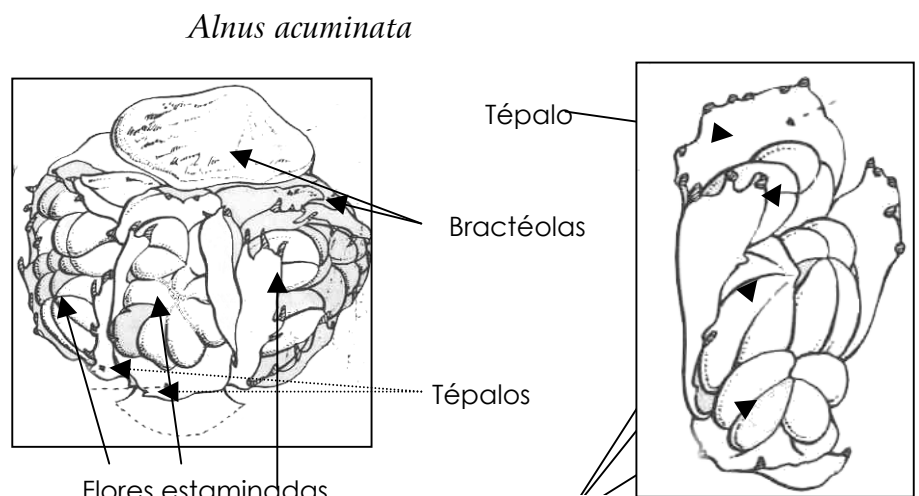
Fruto: núcula monosperma, a veces alada. Se ubica en la axila de una hoja bracteiforme formada por la soldadura de las bractéolas (*Carpinus* y *Corylus*) o en la de una escama leñosa y lobada resultante de la fusión de la bráctea tectriz y la bractéola (*Alnus* y *Betula*), cuyo conjunto a veces persiste en la fructificación formando una estructura estrobiliforme.



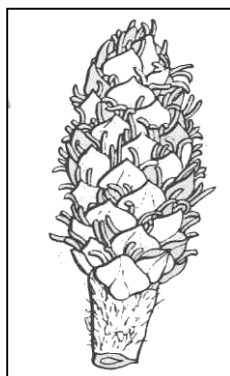
Semilla: carecen de endosperma poseen un embrión recto, de gran tamaño.



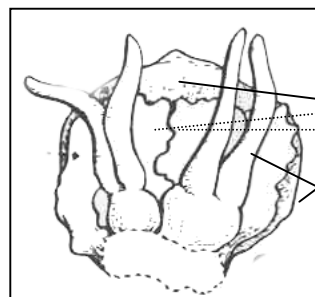
Rama con amentos estaminados jóvenes



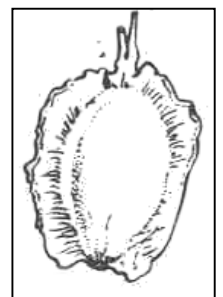
Bráctea tectriz



Cono pistilado joven



Bráctea tectriz



Fruto

(Dibujos extraídos de Boelcke, 1990)

2. Biología floral y/o Fenología: polinización anemófila. Diseminación zoócora.

3. Distribución y hábitat: familia originaria de regiones templadas y frías del hemisferio norte, con algunos representantes de zonas tropicales.



4. Especies de la familia Betulaceae: 6 géneros y 150 especies. En Argentina vive una sola especie: *Alnus acuminata* Kunth., que forma bosques en el piso superior de la selva tucumana.

Especie nativa	Nombre Vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Alnus acuminata</i> subesp. <i>acuminata</i> (Fig. 1)	aliso del cerro	<i>Alnus glutinosa</i> (Fig. 2)	aliso
		<i>Alnus incana</i> (Fig. 3)	aliso gris
		<i>Betula pendula</i> (Fig. 4)	abedul
		<i>Betula platyphylla</i> (Fig. 5)	abedul
		<i>Corylus avellana</i> (Fig. 6)	avellana

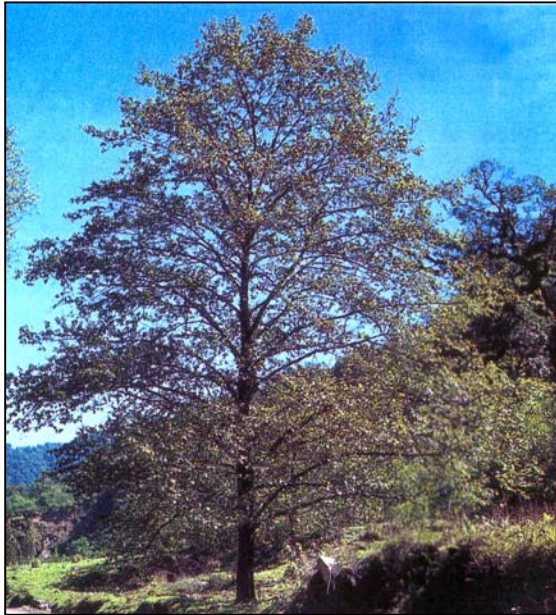
5. Importancia: la corteza de los abedules, impermeable, tuvo a través del tiempo muchísimas aplicaciones según las costumbres de los diferentes pueblos que la utilizaron: los americanos la emplearon para la construcción de canoas; los países nórdicos, como tejas para los techos de sus construcciones; los rusos, para el curtido de pieles; los lapones para confeccionar polainas y los suizos, para las trompetas y para la fabricación de canastas y cestos. De su tronco se extrae también una sustancia azucarada que, si se deja fermentar, produce una bebida, la "cerveza de abedul", consumida en algunos lugares de Europa. La madera del abedul es dura, pesada, fuerte y tenaz y es utilizada para mobiliario, puertas, marcos de ventanas, empuñaduras y mangos, pinzas para tender ropa, hormas de zapatos, tacos, chapas y también para la fabricación de esquís; como combustible y es adecuada para la destilación. Las hojas de los abedules contienen diversas sustancias útiles en

medicina, como diurético. La savia es empleada en cosmética para la limpieza de cutis.

Es muy apreciada como planta decorativa por su corteza blanca y su follaje verde claro.

Los avellanos, comunes en las regiones templadas de ambos hemisferios, se cultivan por la calidad de su madera y sus frutos, apreciados en pastelería, heladería y como frutos secos.

Fig. 1: *Alnus acuminata*



a. Porte

(Figuras extraídas de Kremer, 1990)

Fig. 2: *Alnus glutinosa*



a. Porte



b. Inflorescencias estaminadas y pistiladas

Fig. 2: *Alnus incana*



a. Hojas y estípulas

(Extraída de Judd *et al.*, 1999)

b.
Infrutescencias inmaduras
(Extraída de Kremer, 1990)



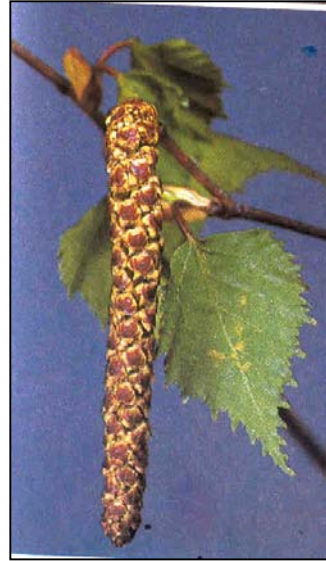
Fig. 3: *Betula pendula*



a. Porte



b. Corteza



**c. Amentos
estaminados**



d. Infrutescencia

(Figuras extraídas de Kremer, 1990)

Fig. 4: *Betula papyrifera*



a. Corteza



b. Rama con amentos

(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)

Fig. 5: *Betula platyphylla*



a. Amentos



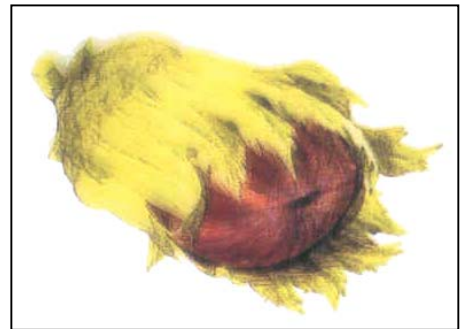
b. Frutos

(Figuras extraídas de Judd *et al.*, 1999)

Fig. 6: *Corylus avellana*



a. Brácteas



b. Frutos

