

Nothofagaceae

1. Características



Porte: árboles o arbustos perennifolios o caducifolios, monoicos.



Hojas: simples, alternas, enteras, dentadas, papiráceas o coriáceas, brevemente pecioladas.



Flores: diclino-monoicas. *Estaminadas:* solitarias o reunidas en número de 2-3. Perigonio acampanado, 4-6 lobulados; estambres 8-16, con anteras obtusas o sagitadas en la base. *Pistiladas:* solitarias o en dicasio trifloros rodeados por un involucre. Perigonio en un tubo trígono, unido al ovario; 3-5 lobulado. Ovario ínfero, 2-3 locular, con 2 óvulos péndulos por lóculo; estilos 2-3; estigma capitado.

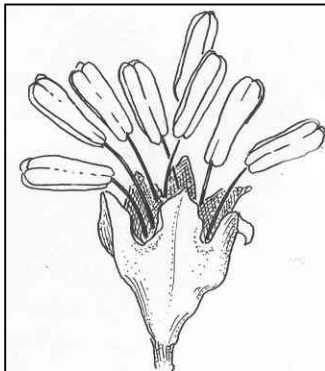


Fruto: compuesto por núculas trígonoas o aplanadas, rodeadas total o parcialmente por un involucre acrescente, cubierto de apéndices.

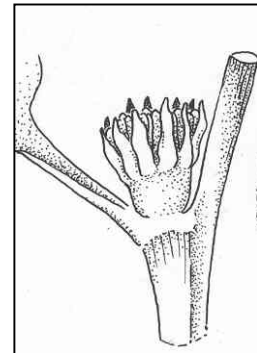


Semilla: exalbuminada.

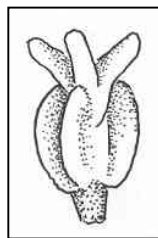
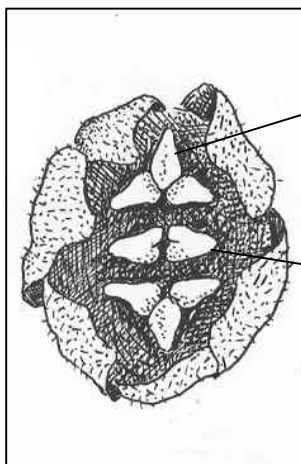
Nothofagus obliqua



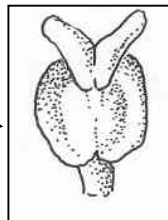
Inflorescencia estaminada



Inflorescencia pistilada



Flor lateral



Flor central

Vista apical de la inflorescencia pistilada

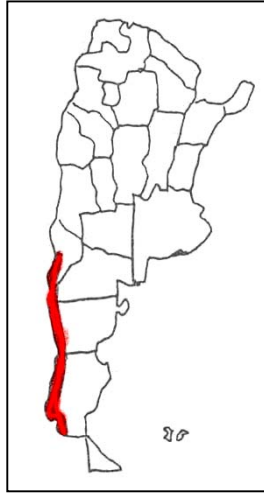
2. Distribución y hábitat: especies originarias de Sudamérica, Nueva Zelanda y Australia que están adaptadas a las bajas temperaturas y a los fuertes vientos, condiciones que se presentan principalmente en la Cordillera de los Andes.

Distribución geográfica de las especies de *Nothofagus* en la Argentina

Nothofagus alpina



Nothofagus antarctica



Nothofagus betuloides



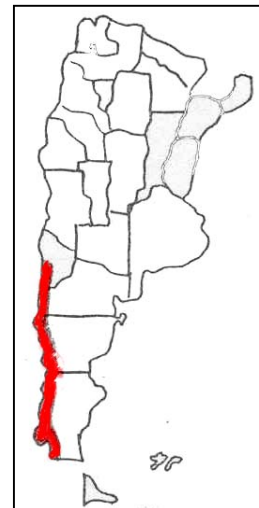
Nothofagus dombeyi



Nothofagus obliqua



Nothofagus pumilio



3. Especies de la familia Nothofagaceae: 12 especies, de las cuales 6 viven en Argentina.

Especies nativas	Nombre vulgar
<i>Nothofagus alpina</i> (Fig. 1)	raulí
<i>Nothofagus antarctica</i> (Fig. 2)	ñire
<i>Nothofagus betuloides</i> (Fig. 3)	guindo
<i>Nothofagus dombeyi</i> (Fig. 4)	coihue
<i>Nothofagus obliqua</i> (Fig. 5)	roble pellín
<i>Nothofagus pumilio</i> (Fig. 6)	lenga

4. Importancia: las especies del género *Nothofagus* son los elementos más importantes de los bosques andinos-patagónicos. La madera del raulí es muy valiosa y se aplica en mueblería y en toda clase de construcciones, motivo por el cual ha sido intensamente explotado. Es muy apreciada en la obtención de tablas utilizadas en construcciones de casas, marcos de puertas, ventanas, postes y para construcciones a la intemperie, debido a que contiene taninos que la hacen resistente al ataque de microorganismos y de insectos xilófagos. Se la utiliza también en la confección de estanterías, sillas, mesas, lápices, etc. Con fines semejantes es utilizada la madera del coihue y del guindo (Rodríguez *et al.*, 1983).

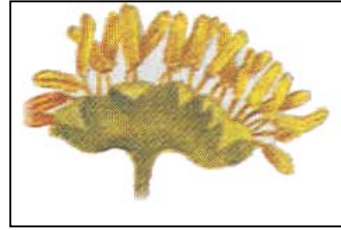
La madera del ñire a pesar de no ser explotada comercialmente por los nudos que presenta, es utilizada como combustible (Rodríguez *et al.*, 1983).

El roble pellín ocupa uno de los primeros lugares en la utilización de la madera dentro de los árboles de las zonas australes, por poseer gran solidez y durabilidad; sus empleos son numerosos: estructuras de edificios y puentes, durmientes ferroviarios, postes de alumbrado, estacas para cercos, carpintería y ebanistería. Se utiliza además para teñir de rojo (Rodríguez *et al.*, 1983).

Observaciones: el nombre *Nothofagus* proviene del griego *nothos*, falso y *Fagus*, haya.

El ñire está acondicionado para soportar bajas temperaturas y fuertes pendientes, por eso es la especie arbórea que se encuentra a más altura, en la llamada "zona límite de la vegetación".

Hongos del género *Cyttaria* producen tumores en los troncos y las ramas de *Nothofagus*, sus estromas carnosos son comestibles y se conocen con el nombre de Llao-Llao.

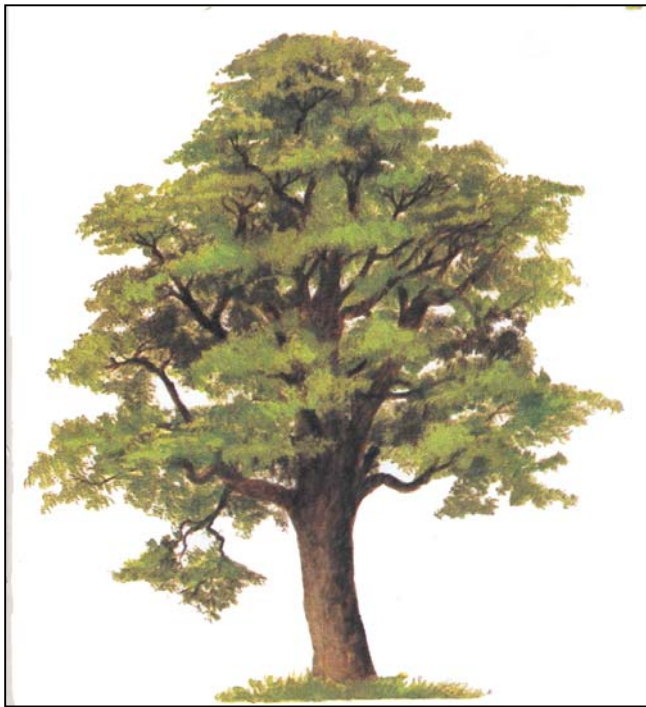
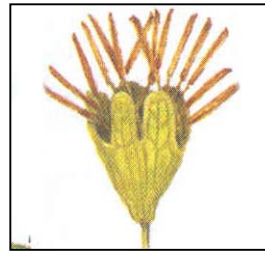
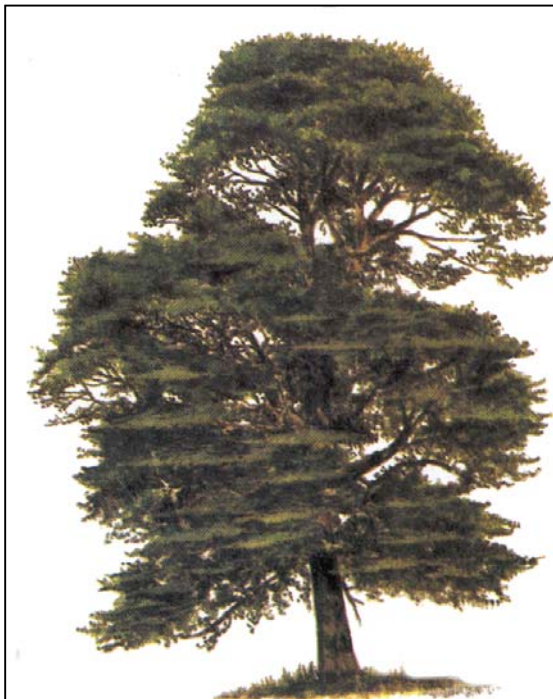
Fig. 1: *Nothofagus alpina***a.** Porte**b.** Detalle de las flores estaminadas**c.** Detalle de las flores pistiladas**d.** Detalle del fruto

(Figuras extraídas de Hoffmann, 1982)

Fig. 2: *Nothofagus antarctica***b.** Detalle de las flores estaminadas**c.** Detalle del fruto

(Figuras extraídas de Hoffmann, 1982)

a. Porte

Fig. 3: *Nothofagus betuloides***a.** Porte**b.** Detalle de las flores estaminadas**c.** Detalle de las flores pistiladas**d.** Detalle del fruto**Fig. 4:** *Nothofagus dombeyi***a.** Porte**b.** Detalle de las flores estaminadas**c.** Detalle de las flores pistiladas

(Figuras extraídas de Hoffmann, 1982)

Fig. 5: *Nothofagus obliqua*



a. Porte



b. Detalle de las flores estaminadas

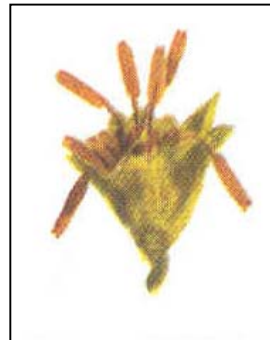


c. Detalle de las flores pistiladas

Fig. 6: *Nothofagus pumilio*



a. Porte



b. Detalle de las flores estaminadas

(Figuras extraídas de Hoffmann, 1982)