

## Podocarpaceae

### 1. Características

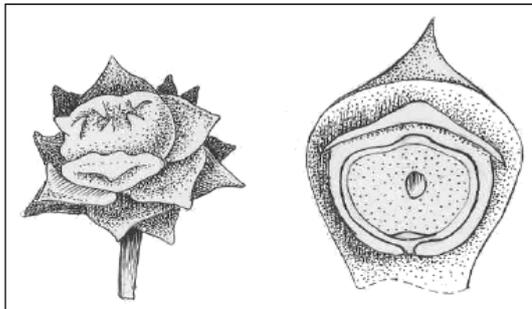
**Porte:** árboles o arbustos, dioicos o frecuentemente monoicos.

**Hojas:** lineares, linear-lanceoladas o escamosas, rígidas, punzantes, fuertemente coriáceas, de 3-5 cm long.

**Estructuras reproductivas: Estróbilos microsporangios:** están formados por microsporofilos helicados, cada uno con dos sacos polínicos. Granos de polen con 2 (3) vesículas aeríferas, con excepción de *Saxegothaea* que tiene polen papiloso.

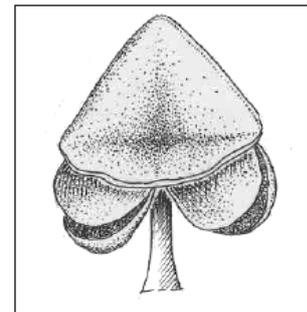
**Estróbilos megasporangios:** solitarios, terminales o axilares y se ubican sobre un pedúnculo corto, que puede volverse carnoso. La semilla está recubierta por el epimacio, de 8 a 10 mm de largo, de color rojo cuando está maduro, que ha sido equiparado tanto a una escama ovulífera, como a un arilo o a un segundo tegumento.

### *Saxegothaea conspicua*



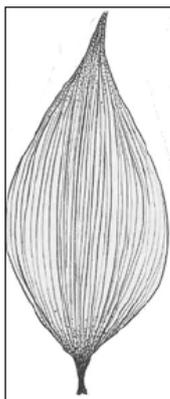
Cono  
macrosporangiado

Corte longitudinal de un  
óvulo

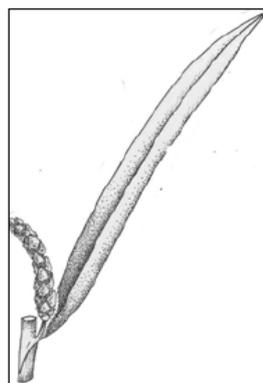


Detalle de un microsporofilo con  
dos sacos polínicos

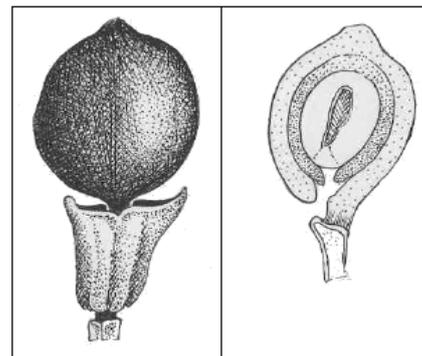
### *Podocarpus nubigenus*



Hoja



Cono masculino sobre la  
axila de una hoja



Óvulo sobre pedestal  
carnoso

Corte longitudinal  
del óvulo

**2. Distribución:** familia que habita en regiones tropicales y subtropicales del hemisferio sur. Sólo *Podocarpus* está ampliamente distribuido y se extiende al Norte del Ecuador en América Central, África y desde Malasia hasta el Japón. En Argentina está representada por 4 géneros y 6 especies.

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

**A.** Conos femeninos con numerosos macrosporofilos biovulados o estériles formando una cabezuela globosa. Polen sin vesículas aeríferas. *Saxegothaea*

**A'.** Conos femeninos sin formar cabezuelas, con 1 a 3 (rara vez hasta 5) macrosporofilos. Óvulos generalmente drupáceos. Polen con vesículas aeríferas.

**B.** Hojas escamiformes. Semillas erectas a la madurez *Lepidothamnus*

**B'.** Hojas lineares a linear-lanceoladas. Semillas invertidas a la madurez.

**C.** Conos femeninos generalmente solitarios con un receptáculo acrescente, a la madurez carnoso. Plantas dioicas. *Podocarpus*

**C'.** Conos femeninos generalmente agrupados. Receptáculo no acrescente ni carnoso. *Prumnopitys*

#### *Lepidothamnus fonkii* Phil. (ciprés enano) Fig. 1

Arbusto rastrero hasta de 50 cm alt. con ramificación alterna. Crece en la región andina meridional de Chile y Argentina. Vive en suelos húmedos o fangosos.

#### *Podocarpus nubigenus* Lindl. (pino amarillo, mañío macho, huillilahuán, mañío) Fig. 2

Habita los bosques subantárticos de Chile y Argentina. Vive en terrenos húmedos y pantanosos. Forma parte del bosque húmedo Austral. Aparece rápidamente en terrenos despojados por la explotación y es de rápido crecimiento. Ofrece madera de buena calidad, resistente y fuerte, utilizada en la fabricación de muebles, revestimientos interiores y artículos deportivos en general. Importante como especie ornamental. Por su rápido crecimiento, el mañío podría ser apto para planes de reforestación.

#### *Podocarpus parlatorei* Fig. 3

Observación: se ilustra también la especie exótica *Podocarpus macrophylla* Fig. 4

#### *Prumnopitys andina* (Poepp.) de Laub. (lleuque, lleuqui, uva de cordillera) Fig. 5

Esta especie rara vez forma bosques puros, crece en cerros de terrenos húmedos y sombríos donde la temperatura puede bajar mucho. Importante como especie ornamental. Su madera, de buena calidad, es dura, densa y amarillenta, con vetas rojizas, se usa para tallados y fabricación de muebles finos; sin embargo, no alcanza niveles de explotación económica por tratarse de una especie escasa.

27

El epimacio que rodea la semilla se utiliza a baja escala en la fabricación de mermeladas regionales y en la alimentación del ganado porcino.

#### *Saxegothaea conspicua* Lindl. (mañío-lahuán, mañío macho). Fig. 6

Árbol endémico de los bosques subantárticos. Vive generalmente en suelos húmedos, presentándose aisladamente o en pequeños grupos en el bosque y asociado frecuentemente a *Nothofagus*, *Laurelia*, canelo, cohiue, tepa, tineo y otros. De crecimiento lento. La maduración de los

estróbilos se efectúa de fines de noviembre a diciembre, las semillas maduran entre enero y febrero. La madera, es de buena calidad para la carpintería, fácil de trabajar, se utiliza en mueblería fina, enchapados, postes, etc.

**Fig. 1** *Lepidothamnus fonkii*



a. Ramas



b. Detalle de óvulos

Extraído de [www.chilebosque.cl](http://www.chilebosque.cl)

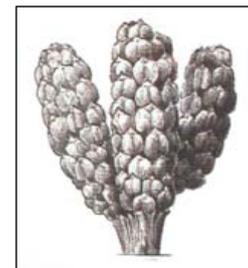
**Fig. 2** *Podocarpus nubigenus*



a. Rama



b. Cono  
macrosporangiado



c. Cono  
microsporangiado

Figuras extraídas de Hoffmann, 1991

**Fig. 3** *Podocarpus parlatorei*



**a.** Porte



**b.** Cono macrosporangiado

Fotos: Salas, R.

**Fig.4** *Podocarpus macrophylla*



**a.** Estructura macrosporangiada

Extraída de Judd et. al, 1999

**Fig. 5** *Prumnopitys andina*



a. Cono macrosporangiado

Foto: W. Medina



b. Cono microsporangiado

Extraído de [www.chilebosque.cl](http://www.chilebosque.cl)

**Fig. 6:** *Saxegothaea conspicua*

a. Porte



b. Estróbilo macrosporangiado  
maduro



(Extraída de Leonardis, 1976)