

## Podocarpaceae

### 1. Características

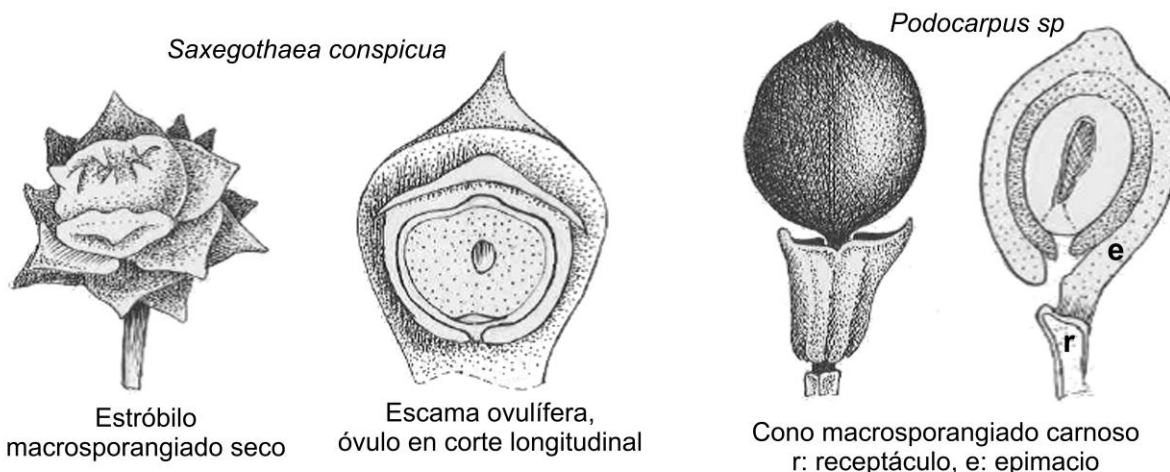
**Porte:** árboles o arbustos, dioicos o frecuentemente monoicos.

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

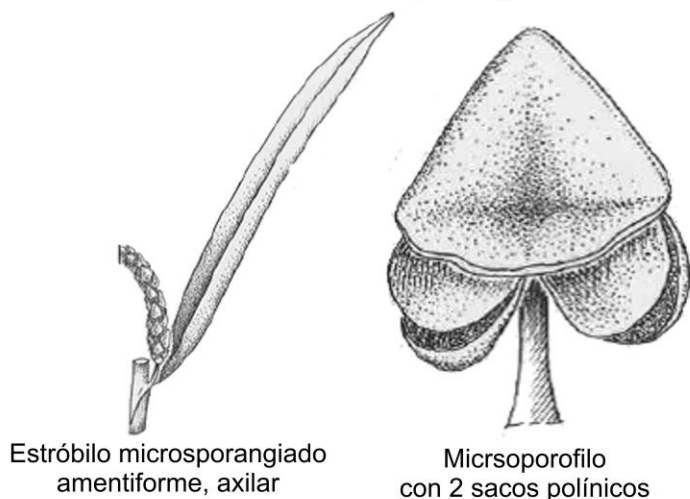
**Estructuras reproductivas: Estróbilos microsporangiados:** amentiformes, formados por microsporofilos helicados, cada uno con dos sacos polínicos. Granos de polen con 2 (3) vesículas aeríferas, con excepción de *Saxegothaea* que tiene polen papiloso.

**Estróbilos macrosporangiados:** muy reducidos, solitarios, terminales o axilares. La composición de este estróbilo es muy variable, puede estar formado por una o varias brácteas, cada bráctea porta un único óvulo invertido. Algunas brácteas reducidas se fusionan al raquis y forman un pedúnculo basal o "receptáculo", que puede volverse carnoso luego de la fecundación. A la madurez, el cono macrosporangiado puede presentar una apariencia de drupa, o bien ser seco, o en algunos géneros, la única semilla está recubierta por el "epimacio", una estructura carnosa, de color rojo cuando está maduro, que ha sido equiparado tanto a una escama ovulífera, como a un arilo o a un segundo tegumento.

### Estructuras macrosporangiadas



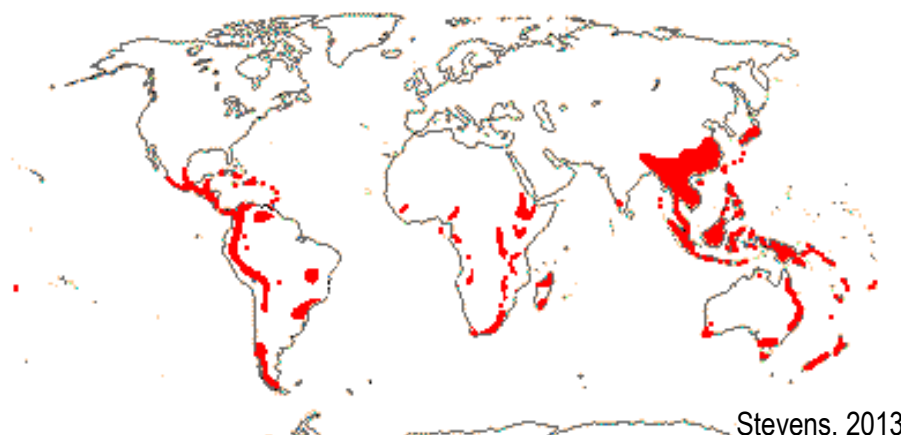
### Estructuras microsporangiadas



### Hoja



**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)

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 lambertii*** Klotzsch ex Endl.

Habita en Misiones.

***Podocarpus nubigenus*** Lindl. (pino amarillo, mañío macho, huililahuán, mañío)

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*** Pilg.

Crece en el noroeste de nuestro país, en las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán.

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

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.

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)

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.

#### 4. Ilustraciones



**Fig. 1. A-C. *Lepidothamnus fonkii*. A. Hábito, B. Porte, C. Cono macrosporangiado. D-E. *Podocarpus parlatorei*. D. Porte, E. Cono macrosporangiado. F. *Podocarpus macrophyllus*, Cono macrosporangiado. G. *Saxegothaea conspicua*, Cono macrosporangiado. H. *Prumnopitys andina*, conos microsporangios**  
**Créditos: A, B, F y G. extraído de <http://www.conifers.org/>, C y H. extraído de <http://www.chilebosque.cl> D-E. R. Salas.**