

# Clave de Gimnospermas nativas de Chile

Rodríguez & Quezada (1995), Flora de Chile, vol. 1, pp. 310–327.

Matthei (1995), Flora de Chile, vol. 1, pp. 328–337.

## Clave para las especies de Gimnospermas de Chile

- 1 Hojas anchas, aovadas. Conos femeninos maduros mayores de 25 cm de diámetro  
*Araucaria araucana*
- Hojas lineares, lanceoladas o escuamiformes. Conos femeninos maduros no mayores de 22 cm de diámetro . . . . . 2
- 2 Arbustos. Leño secundario con vasos . . . . . *Ephedra* (ver claves aparte)
- Árboles o raramente arbustos. Leño secundario con traqueidas . . . . . 3
- 3 Conos femeninos leñosos en la madurez. Microsporofilos con 3 o más esporangios en la madurez . . . . . 4
- Conos femeninos generalmente rodeados de una estructura carnosa. Microsporofilos con 2 esporangios . . . . . 6
- 4 Hojas en verticilos trímeros . . . . . *Fitzroya cupressoides*
- Hojas opuestas, decusadas . . . . . 5
- 5 Hojas dimorfas, las faciales mucho más pequeñas que las laterales. Ramitas aplanadas  
*Austrocedrus chilensis*
- Hojas isomorfas. Ramitas tetragonales . . . . . *Pilgerodendron uviferum*
- 6 Arbusto erecto o rastrero; hojas escuamiformes, espiraladas, cubriendo totalmente las ramillas . . . . . *Lepidothamnus fonckii*
- Árboles; hojas lineares o linear-lanceoladas, dispuestas laxamente en las ramitas . . . . . 7
- 7 Plantas monoicas; inflorescencias femeninas formadas por varias brácteas carnosas terminadas en punta; semillas reunidas en un estróbilo más o menos globoso  
*Saxegothaea conspicua*
- Plantas dioicas; inflorescencias femeninas pequeñas, formadas por una bráctea expandida en una estructura semejante a un arilo; semilla solitaria . . . . . 8
- 8 Semillas de 1,5 cm de largo, con una excrescencia carnosa, drupácea; ramitas alternas  
*Prumnopitys andina*
- Semillas de 7–9 mm de largo, con una excrescencia carnosa sólo en la base; ramitas verticiladas . . . . . 9
- 9 Hojas lineares a linear-lanceoladas, coriáceas, punzantes, de 1–3 cm de largo  
*Podocarpus nubigena*
- Hojas linear-lanceoladas, no punzantes, ligeramente falcadas, de 5–10 cm de largo  
*Podocarpus saligna*

# Clave para las especies de *Ephedra* de Chile

## Clave para ejemplares femeninos

- 1 Brácteas del estróbilo aladas, membranoso-papiráceas, transparentes, no carnosas en la madurez, totalmente libres entre sí . . . . . *E. multiflora*
- Brácteas del estróbilo no aladas, carnosas en la madurez, soldadas entre sí por lo menos hasta 1/3 de su altura . . . . . 2
- 2 Hojas 10–20 mm, sobre ramas finas de más o menos 1 mm de diámetro . . . . . 3
- Hojas menores de 10 mm, sobre ramas por lo general mayores de 1 mm de diámetro . . . . . 4
- 3 Plantas monoicas . . . . . *E. trifurcata*
- Plantas dioicas . . . . . *E. gracilis*
- 4 Plantas monoicas . . . . . *E. rupestris*
- Plantas dioicas . . . . . 5
- 5 Brácteas femeninas fértiles unidas hasta 3/4 de su altura, dispuestas en 5–7 verticilos *E. breana*
- Brácteas femeninas fértiles unidas hasta 1/3 ó 1/2 de su altura, dispuestas en 3–4 verticilos 6
- 6 Arbustos rastreros que no sobrepasan los 20 cm de alto. Ramas densas con internodos menores que 10 mm de largo. Semilla 4–6 mm de largo. Plantas de la Región de Magallanes *E. frustillata*
- Arbustos generalmente mayores de 20 cm, pudiendo llegar hasta 120 cm de alto. Internodos generalmente mayores que 10 mm de largo. Semilla 5–7,8 mm de largo. Plantas de más al norte . . . . . *E. chilensis*

## Clave para ejemplares masculinos

- 1 Brácteas del estróbilo casi libres, apenas soldadas en su parte basal, transparentes, generalmente en verticilos trímeros . . . . . *E. multiflora*
- Brácteas del estróbilo soldadas entre sí hasta 1/3 de su altura . . . . . 2
- 2 Hojas 10–20 mm de largo. Ramificaciones nuevas de más o menos 1 mm de diámetro y de 7–20 mm de largo. Internodos de hasta 4 cm de largo. Estróbilos pedunculados . . . . . 3
- Hojas de 1–10 mm de largo. Ramificaciones nuevas mayores que 1 mm de diámetro y de 7–20 cm de largo. Internodos de hasta 4 cm de largo. Estróbilos sésiles o pedunculados . . . . . 4
- 3 Plantas monoicas . . . . . *E. trifurcata*
- Plantas dioicas . . . . . *E. gracilis*
- 4 La mayoría de los estambres con 6 anteras . . . . . *E. chilensis*
- La mayoría de los estambres con 3–4 anteras . . . . . 5
- 5 Plantas monoicas . . . . . *E. rupestris*
- Plantas dioicas . . . . . 6
- 6 Arbustos rastreros que no sobrepasan los 10 cm de alto. Ramas densas con internodos menores que 10 mm de largo. Plantas de la Región de Magallanes . . . . . *E. frustillata*
- Arbustos mayores de 60 cm de alto. Ramas abiertas, con internodos de 15–20 mm de largo. Plantas del norte de Chile . . . . . *E. breana*