



Flora de las Áreas Protegidas Provinciales de Tierra del Fuego



Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur



Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas
del Atlántico Sur

Prof. Gustavo Melella

Ministerio de Producción y Ambiente

CP. Francisco Devita

Secretaría de Ambiente

Lic. Martín Juárez

Dirección de Biodiversidad y Conservación

Biolg. María Luisa Carranza

Coordinación: Luciana M. Mestre.

Contenido: Tomados y adaptados de la guía digital “ Guía de Campo TDF”
de especies fueguinas.

Fotos: Luciana M. Mestre, Emanuel G. Mendieta, Eliana Peralta,
Daniela B. Mestre.

Mención especial: Marcos Félix Sosa

Diseño e ilustración: Nancy Ledesma

Curaduría del contenido: Constanza Guerra

Consulta más información:

ambiente.bioycons@tierradelfuego.gob.ar

Árboles



Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur



Lenga

Orden: Fagales

Familia: *Nothofagaceae*

Nombre científico: *Nothofagus pumilio*

Otros nombres: *Chomink* (yagan), *Hanis*, *Hanislush*, *Kuálchinke*.

Distribución

Endémica de la región cordillerana del sur de Argentina y Chile. La lenga es uno de los árboles más representativos de los bosques andino-patagónicos.

Hábitat

Se desarrolla en diversos ambientes desde la costa hasta los 600-700 msnm en Tierra del Fuego, conformando el límite del bosque. Habita en suelos con buen drenaje, no tolera los suelos muy ácidos, ni anegados (inundados o con agua estancada).

Presencia en las Áreas Protegidas



RESERVA
RÍO VALDEZ



RESERVA
CORAZÓN
DE LA ISLA



A.N.P
PENÍNSULA
MITRE



RESERVA
LAGUNA
NEGRA

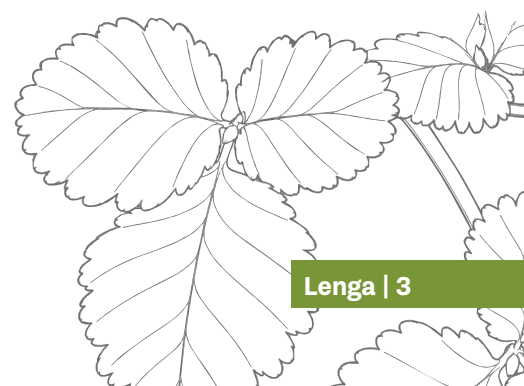


VINCIGUERRA
Y VALLE DEL
ARROYO CHICO

Descripción para su identificación

La lenga es un árbol caducifolio: en otoño, antes de perder las hojas, estas toman tonos rojizos a amarillos. Su porte es robusto, y varía mucho según el ambiente donde crece, en las zonas altas y expuestas de la montaña puede tener forma de arbusto bajo (achaparrado), de menos de un metro, mientras que en los sitios más favorables de Tierra del Fuego puede superar los 25 m de altura.

La corteza es lisa y con lenticelas cuando el árbol es joven; con la madurez se agrieta y forma placas que se desprenden. Puede vivir más de 400 años.





Las hojas son membranáceas, de forma elíptica, y miden entre 2 y 4 cm de largo por 1,2 a 2,5 cm de ancho. El borde tiene un patrón inconfundible: entre cada par de nervaduras laterales (las "venas" que salen hacia los costados desde la nervadura central) se forman dos pequeños lóbulos redondeados, separados por una hendidura. Este patrón permite distinguirla de la especie emparentada, el ñire.



Las flores masculinas y femeninas se encuentran en el mismo individuo, pero en estructuras separadas. Las masculinas son más grandes y vistosas, con numerosos estambres amarillos, mientras que las femeninas son verdosas y diminutas, por lo que pasan desapercibidas.



El fruto es una nuez pequeña, de color oscuro y con tres alas (trialada), de alrededor de 1 cm. Se dispersa por el viento y la gravedad, junto con la caída de las hojas en otoño. Los frutos pasan el invierno en el suelo, protegidos por las hojas y otros restos vegetales, y germinan en la primavera siguiente. Son alimento de aves, roedores e insectos.

Nuez de color oscuro y trialada



Curiosidades ?

Algunos insectos, principalmente avispas y moscas, ponen sus huevos en los frutos y hojas de especies del género *Nothofagus*. Como respuesta, el árbol forma una agalla (una protuberancia o bulto) que rodea la larva en desarrollo. Estas estructuras pueden confundirse con frutos u hongos. En la lenga se conocen seis especies de insectos capaces de formar agallas, la más frecuente es la avispa *Aditrochus fagicolus*.



Coihue de magallanes

Orden: Fagales

Familia: *Nothofagaceae*

Nombre científico: *Nothofagus betuloides*

Otros nombres: *guindo*, *yerkianop* (alacalufe), *ouchpaya* (selknam), *shushchi* o *ieñu* (yagan).

Distribución

Endémica de los bosques andino-patagónicos de Argentina y Chile. En Argentina crece en las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego, mientras que en Chile se distribuye desde Valdivia hasta Magallanes.

Hábitat

En Tierra del Fuego, esta especie crece en diversos ambientes desde la costa hasta los 500 msnm. Tolerancia a suelos ácidos y húmedos, por lo que puede estar asociada a turberas. Además, es sensible a temperaturas muy bajas, motivo por el que crece cerca de cuerpos de agua o a media ladera en los valles.

Presencia en las Áreas Protegidas



RESERVA
RÍO VALDEZ



RESERVA
CORAZÓN
DE LA ISLA



A.N.P.
PENÍNSULA
MITRE



RESERVA
PLAYA LARGA



RESERVA
ISLA DE LOS
ESTADOS

Descripción para su identificación

El coihue de magallanes es una especie siempreverde, que a diferencia de la lenga y el ñire, no pierde todas sus hojas en otoño, sino que las va reemplazando de a poco a lo largo de los años. Es un árbol de gran porte que puede alcanzar los 25 m de altura y 2 m de diámetro en los bosques de Tierra del Fuego. En sitios más desfavorables, como en las turberas, suele adoptar un porte más bajo e incluso achaparrado.

La corteza es de color gris oscuro, lisa y con lenticelas rosadas cuando joven, pero se va agrietando longitudinalmente con la madurez. El coihue es una especie longeva que puede superar los 600 años.



Las hojas son coriáceas y de forma aovada (parecida a un huevo), de unos 2,5 cm de largo por 1 cm de ancho. Sus bordes son aserrados y presentan glándulas en la superficie.



Las flores masculinas y femeninas se encuentran en el mismo individuo, pero en estructuras separadas. Las masculinas son más grandes y vistosas, con numerosos estambres rosados. Las femeninas, en cambio, son casi imperceptibles: miden unos pocos milímetros, son de color verde y se agrupan de a tres en las axilas de las hojas (el ángulo donde cada hoja se une a la rama).



El fruto Está compuesto por tres nueces que miden de 2 a 3 mm: dos laterales trialadas (tres alas) y una central plana o bialada (dos alas). Los frutos pasan el invierno en el suelo, protegidos por restos vegetales, y germinan en la primavera siguiente.



Curiosidades ?

Las especies del género *Nothofagus* hospedan a una gran cantidad de organismos. Un ejemplo es el hongo conocido como pan de indio (*Cyttaria* sp.), que es parásito obligado: no puede vivir separado de su hospedador. Como respuesta a la infección, estos árboles forman las características agallas o nudos en troncos y ramas.





Ñire

Orden: Fagales | **Familia:** *Nothofagaceae*
Nombre científico: *Nothofagus antarctica*
Otros nombres: ñirre, charn (selknam),
 C' tern (yagan).

Distribución

Endémica de los bosques andino-patagónicos de Argentina y Chile. El ñire y la lenga son las especies arbóreas con las distribuciones más amplias.

Hábitat

Crece en una amplia diversidad de ambientes, desde condiciones muy secas hasta muy húmedas, con anegamiento estacional y suelos ácidos. Forma bosques puros en los sitios donde no crecen las otras especies arbóreas, y está bien representado en el ecotono de la provincia.

Descripción para su identificación

El ñire es una especie caducifolia: sus hojas toman coloraciones rojizas a amarillas en otoño, antes de caerse. Es un árbol de mediano porte, de hasta 15 m de altura y 1,3 m de diámetro. En sitios más desfavorables suele adoptar una forma arbustiva o achaparrada.

La corteza es gris, lisa y con lenticelas cuando joven, pero se va agrietando longitudinalmente con la madurez. Se caracteriza por presentar el tronco retorcido y las ramas tortuosas. La edad máxima registrada no supera los 200 años.

Presencia en las Áreas Protegidas



RESERVA
RÍO VALDEZ



RESERVA
CORAZÓN
DE LA ISLA



A.N.P
PENÍNSULA
MITRE



RESERVA
PLAYA LARGA



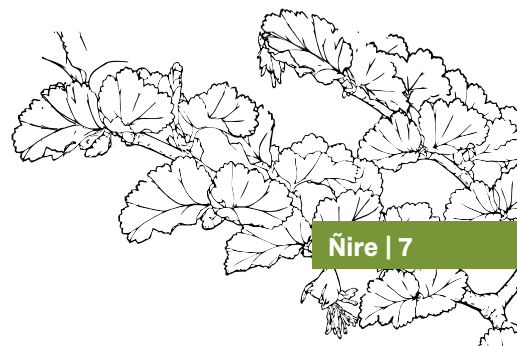
RESERVA
ISLA DE LOS
ESTADOS



RESERVA
LAGUNA
NEGRA



VINCIGUERRA
Y VALLE DEL
ARROYO CHICO





Las hojas son membranáceas, elípticas y con el borde irregular; miden de 2 a 5 cm de largo por 1,5 cm de ancho aproximadamente. Se parecen a las hojas de la lenga, pero se diferencian en el borde: en la lenga el patrón es bien definido, mientras que en el ñire es irregular.



Las flores masculinas y femeninas se encuentran en el mismo individuo, pero en estructuras separadas. Las masculinas son más grandes y vistosas, con numerosos estambres rosados. Las femeninas son casi imperceptibles: miden apenas unos milímetros, son de color verde y se agrupan de a tres en las axilas de las hojas (el ángulo donde cada hoja se une a la rama).



El fruto está compuesto por tres nueces de hasta 5 mm: dos laterales trialadas (con tres alas) y una central plana o bialada (dos alas o proyecciones). Se dispersan por el viento y la gravedad, junto con la caída de las hojas en otoño. Pasan el invierno en el suelo, protegidos por las hojas y otros restos vegetales, y germinan en la primavera siguiente.



Curiosidades ?

Los árboles del género *Nothofagus* forman relaciones simbióticas con algunas especies de hongos, conocidas como micorrizas.

En las micorrizas, el micelio del hongo (la red de filamentos que lo forma) ingresa a las raíces y rodea sus células, generando un intercambio de agua y nutrientes beneficiando a ambos organismos. A través de esas redes, se conectan distintos individuos, lo que permitiría la comunicación entre ellos.



Canelo

Orden: Canellales | **Familia:** Winteraceae

Nombre científico: *Drimys winteri*

Otros nombres: canelillo, voigue, boigue, aikus (yagan), choól/chôl (selknam).

Distribución

Especie endémica de los bosques andino-patagónicos de Argentina y Chile.

Hábitat

Crece en terrenos húmedos, pero con buen drenaje. En nuestra provincia es una especie acompañante de los bosques de coihue de magallanes, y está restringida a las áreas costeras del canal Beagle e Isla de los Estados.

Descripción para su identificación

El canelo es una especie siempreverde, con un tamaño que varía según el lugar geográfico y el sitio en que crece. En nuestra provincia es de pequeño a mediano porte (no supera los 15 m), mientras que, en Chiloé, Chile, alcanza los 30 m de altura. La copa es piramidal y el tronco es cilíndrico, con ramas cortas. La corteza es gruesa, lisa y de color gris ceniza.

Presencia en las Áreas Protegidas





Las hojas son coriáceas, con los márgenes enteros y lisos, sin dientes ni ondulaciones, y de forma lanceolada a elíptica. Miden entre 6 y 15 cm de largo por 1 a 5 cm de ancho. Son de color verde en la cara superior y más blancuzco en la inferior.



Las flores son llamativas, y se encuentran solitarias o agrupadas. Tienen pétalos blancos y estambres amarillos. Cada flor está compuesta por uno a varios carpelos de color verde; cada carpelo forma un fruto en la madurez.



El fruto es una baya (fruto carnoso con varias semillas) de color violeta oscuro, o verdoso con pintas violetas, de alrededor de 1 cm de diámetro cuando está maduro. Cada baya contiene de 6 a 8 semillas de color negro, de unos 3-5 mm de largo.



Curiosidades ?

Dada su distribución restringida, el canelo tiene importancia para la conservación.

El pueblo yagán usaba su madera para fabricar arpones, su elevado peso hace que se hunda con facilidad, favoreciendo la caza de lobos marinos incluso a varios metros debajo de la superficie.



Leña dura

Distribución

Endémica de los bosques andino-patagónicos de Argentina y Chile.

Hábitat

Crece en terrenos húmedos y fríos, tanto en zonas expuestas como en zonas sombrías del bosque. En Tierra del Fuego, se encuentra asociada a espejos de agua hasta los 100 msnm.

Orden: Celastrales | **Familia:** Celastraceae

Nombre científico: *Maytenus magellanica*

Otros nombres: maitén, Taikó (selknam).

Descripción para su identificación

La leña dura es un árbol siempreverde, de porte pequeño que no supera los 5 m de altura y muchas veces adopta una forma arbustiva.

El tronco es delgado, a veces ramificado desde la base, y la copa es redondeada y densa. La corteza es gris y las ramas terminales suelen ser rojizas. En general es una especie poco frecuente, acompañante de las otras especies arbóreas dominantes.

Presencia en las Áreas Protegidas





Las hojas son coriáceas, con los márgenes regularmente aserrados, de forma elíptica, de 1,5 a 7 cm de largo por 1,5 a 3,5 cm de ancho.



Las flores son diminutas. Pueden ser unisexuales o bisexuales, solitarias o estar agrupadas formando fascículos (pequeños grupos que nacen de un mismo punto, como un manojo). Presentan 5 pétalos de color rojo-bordó.



El fruto es una cápsula (un fruto seco que se abre solo al madurar) comprimida, de 6-7 mm. Contiene dos semillas rojas cubiertas parcialmente por un arilo amarillo (una cubierta carnosa y de color llamativo). Al madurar, la cápsula se abre y expone las semillas.

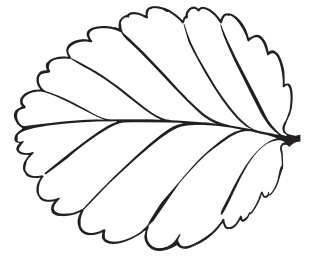


Curiosidades ?

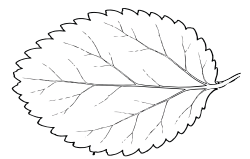
Debido a la dureza de la madera los pueblos originarios la utilizaban para fabricar diferentes herramientas: flechas, arcos, arpones y mangos de raspadores

Hojas

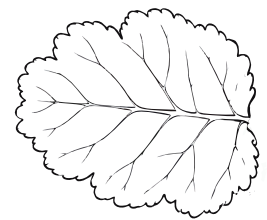
Lenga



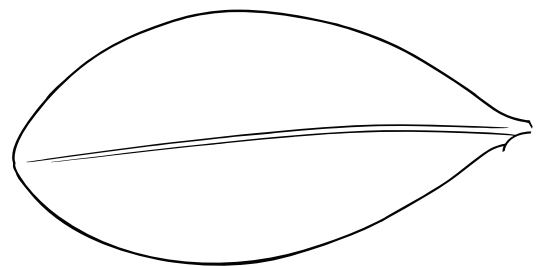
Coihue de Magallanes



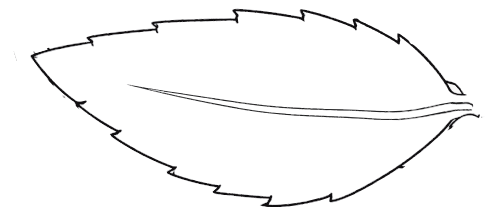
Ñire



Canelo



Leña Dura



Áreas Naturales Protegidas de Tierra del Fuego



Uso de los logs en la guía



GLOSARIO:

Anegamiento: cuando el suelo queda inundado o encharcado de agua que no drena temporal o permanentemente.

Aserrados: describe un borde o superficie que tiene pequeños dientes que recuerdan el filo de una sierra.

Caducifolio/a: Así se llaman a los árboles y arbustos que no se conservan verdes todo el año, porque se caen las hojas al empezar la estación desfavorable (fría o seca). A este término se opone el de perennifolio.

Carpelos: cada una de las hojas transformadas en órganos reproductivo femenino en las plantas con flor.

Coriácea: de consistencia recia aunque con cierta flexibilidad como el cuero. Textura similar al cuero.

Ecotono: se denomina a las zonas de transición entre tiempos de ambientes. Por ejemplo, la zona de vegas y bosque de ñire que se encuentra entre el bosque de lenga de la zona montañosa y el pastizal la estepa.

Endémica: se refiere a los organismos que solo vive en un país, isla o localidad y no se encuentra de forma natural en otra parte del mundo. Por ejemplo, la lenga es endémica de los bosques andino patagónicos, crecen de forma natural solo en esta región del planeta.

Estambres: órgano reproductor masculino de las plantas con flores. Generalmente se distinguen dos partes, las anteras que contienen los granos de polen y el filamento que une las anteras a la flor.

Lanceolada: se usa para describir a los órganos laminares como las hojas que recuerdan a una lanza. Angostamente elípticos con puntas en ambos extremos.

Lenticelas: son estructuras que se encuentran en ramas jóvenes y raíces, participan en el intercambio gaseoso entre los tejidos internos y el exterior.

Membranácea: delgadas y flexibles, como una membrana.

Relación simbiótica: se refiere a la interacción muy estrecha entre dos o más organismos, producto de la evolución conjunta.

Siempreverde: se refiere a las plantas que se mantienen verdes todos el año. Es sinónimo de perenne.

Turbera: las turberas son un tipo de humedal compuestos por musgos o plantas vasculares. Se caracteriza por la acumulación de materia orgánica humificada, llamada turba.