

# Coloreable FLORA NATIVA DE MI REGIÓN

*Patrimonio natural y cultural de Magallanes*





**Autores**  
Fiorella Repetto-Giavelli  
Romina López Márquez  
Gabriela Simonetti-Grez

**Diseño y diagramación**  
Gabriel Quilahuilque Márquez

**Editorial:**  
Centro Regional Fundación CEQUA

**ISBN:**  
XXX-XXX-XXXX

**Registro de Propiedad Intelectual:**  
XXXXXXX-2018

**Copyright (c) 2018, los autores**

Ninguna parte de este libro puede ser reproducido o transmitido en cualquier forma, o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, sin permiso por escrito del editor.

**Prohibida su venta**

Impreso en Punta Arenas, Chile por:  
La Prensa Austral IMPRESOS • Fono 61-2204012

## *Créditos*

El equipo de Fundación CEQUA ejecutor del proyecto “Re-valorando nuestra biodiversidad: rescate y re-establecimiento de flora nativa en nuestras ciudades: Punta Arenas y Puerto Natales” financiado por el Fondo de Protección Ambiental (FPA) del Ministerio del Medio Ambiente, durante los años 2017 y 2018, agradece el importante apoyo entregado por los 12 organismos asociados en las diversas etapas y actividades generadas por el proyecto: Ilustre Municipalidad de Natales y Punta Arenas, Escuela Villa Las Nieves y Capitán Juan Ladrilleros, Junta Vecinal N°38 Seno Almirantazgo, Programa Quiero mi Barrio Eduardo Frei-Juan Pablo II, Seremi de Vivienda y Urbanismo de la Región de Magallanes y Antártica Chilena a través del Programa “Quiero mi Barrio”, Fundación Superación de la Pobreza, Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas, Servicio Agrícola y Ganadero a través del Banco de Semillas, Corporación Nacional Forestal de la Región de Magallanes y Antártica Chilena y la Asociación Kauyeken.

Sin duda, los logros obtenidos en estos dos años de proyecto han sido el resultado del compromiso y trabajo colaborativo de todos quienes fueron parte de esta iniciativa, la cual ha sido reconocida por docentes, directores de escuelas y vecinos como de gran valor para la región y la educación de los niños de Magallanes, logrando empoderar a la comunidad en la protección y recuperación de nuestra flora nativa.

Coloreable  
**FLORA NATIVA  
DE MI REGIÓN**

*Patrimonio natural y cultural de Magallanes*



# ¡HOLA!

¿Te has fijado que dentro y en cercanías de las ciudades de la Región de Magallanes y Antártica Chilena tenemos la suerte de contar aún con áreas verdes de flora nativa?



## ¿QUÉ ES LA FLORA NATIVA?

*¿Por qué es importante conservarla?*



Es la vegetación propia de un lugar o de un ecosistema determinado, donde naturalmente habita.

Se diferencia de la flora exótica o introducida, ya que estas últimas son especies que han sido traídas desde otro lugar.



En Punta Arenas algunos de los ejemplos más conocidos de estas áreas verdes serían el Parque María Behety y el Parque Chabunco, y también algunas de las principales avenidas de Punta Arenas, como Bulnes y España, así como algunos cursos de agua que entran a la ciudad como el Estero D'Agostini y Llau-Llau. Estas áreas contienen remanentes de la vegetación que se encontraba naturalmente en el lugar antes de nuestra llegada, es decir, son pequeños parches de vegetación (bosque, matorral y estepa, entre otros) que lograron sobrevivir al avance de la construcción de las ciudades. ¡Cuando los visitamos podemos imaginar cómo eran esos lugares hace muchos, muchos años!



## ECOSISTEMA ORIGINAL



## REMANENTES DE ECOSISTEMA ORIGINAL



## CRECIMIENTO DE LAS CIUDADES, DESTRUCCIÓN DEL ECOSISTEMA ORIGINAL Y PÉRDIDA DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

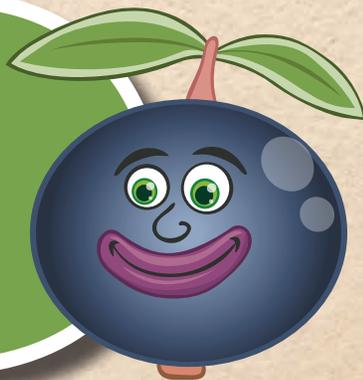
Cuidar y proteger estos parches de vegetación es de vital importancia para la fauna, ya que cumplen la función de ser refugio, dar alimento y descanso a muchos animales. Por ejemplo, las especies que deben recorrer largas distancias pueden reposar en cada una de estas áreas verdes. De esta forma, estos espacios de naturaleza generan una conexión en el paisaje, dando espacio para descansar, comer y habitar a las especies que subsisten en un ambiente fuertemente intervenido por nosotros.

A medida que las ciudades han ido creciendo y necesitando mayor espacio para construcciones, ciertas especies ícono de la región como el calafate y el junquillo, o árboles de gran tamaño como la lenga y el coigüe, se han ido alejando progresivamente del diario vivir de niños y niñas que, como ustedes, viven dentro de las urbes. Pero gracias a estas áreas verdes de flora nativa podemos recuperar la conexión entre nuestra biodiversidad, nosotros y nuestra cultura. ¿Te imaginas cuántos beneficios nos entregan estos espacios?, ¡son incontables!

Muchas veces lo olvidamos, pero es gracias a estos lugares que contamos con el fruto del calafate cerca para disfrutar de su sabor o que podemos resguardarnos a la sombra de un árbol. Hay otros beneficios invisibles para nosotros pero muy importantes, como la fijación de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) presente en la atmósfera y la consecuente liberación del oxígeno (O<sub>2</sub>) durante el proceso de fotosíntesis; el evitar la erosión de los suelos a través de las raíces que fijan el sustrato al retener el agua lluvia y drenar el suelo evitando sequías e inundaciones, o el amortiguar los ruidos molestos cuando conforman grandes masas boscosas. Estos son algunos ejemplos de los beneficios que nos dan estas áreas, que también se conocen como “bienes y servicios ecosistémicos”.



En este libro los invitamos a descubrir la importancia que tiene nuestra flora nativa, tanto por su valor intrínseco como por todos los beneficios que nos entrega diariamente. Esperamos que a través de sus páginas reconozcan las especies más representativas de Magallanes, se maravillen con sus potencialidades, aprendan qué usos les han dado los pueblos originarios de la región y reconozcan las diversas amenazas que existen actualmente para su conservación. En la medida que todos conocemos nuestra biodiversidad, su valor y sus amenazas, podemos tomar mejores decisiones para su conservación. ¡Ustedes pueden ser parte de su protección!



# ¿Cómo podemos diferenciar los distintos tipos de plantas?

A simple vista las podemos distinguir según su tamaño en: árboles, arbustos y hierbas



## ¿CÓMO PODEMOS DIFERENCIAR A LAS HIERBAS?

Las hierbas son plantas de menor tamaño que apenas sobresalen del suelo y su tallo es blando y flexible.

# ¿CÓMO PODEMOS DIFERENCIAR UN ÁRBOL DE UN ARBUSTO?



Establecer un límite preciso que distinga un árbol de un arbusto resulta complejo, ¡pero es posible! Podemos diferenciarlos según su forma de ramificación, de manera que un árbol tendrá un gran tronco (o fuste) más o menos recto, en comparación con un arbusto que tendrá muchas ramas que nacen de su base y sin la presencia clara de un tronco.

Sin embargo, debemos considerar que algunas especies, como la leñadura, el canelo o el sauco del diablo, pueden crecer como árboles o arbustos, y árboles como el coigüe de Magallanes y el ñirre bajo condiciones ambientales extremas (fuertes vientos, suelos delgados) crecen como arbustos.

Los árboles también se pueden diferenciar cuando es posible distinguir las tres partes principales que lo conforman. La raíz, un órgano leñoso que sostiene el árbol al ramificarse en el suelo, desde dónde absorbe también el agua y los nutrientes minerales. El tronco o fuste que une la raíz con la copa, y está compuesto de millones de células leñosas que desempeñan funciones como sostener la copa del árbol, conducir agua y hormonas hacia la parte superior y raíces, y almacenar nutrientes de reserva. Finalmente, la copa, que es el conjunto de ramas y hojas que conforman su parte superior.



# ¿CÓMO PODEMOS CLASIFICAR A LOS DISTINTOS TIPOS DE PLANTAS?

Existen distintas formas de clasificar a las plantas, una es según su forma de reproducirse. Hay plantas sin flor y otras plantas con flor.



Las plantas sin flor son aquellas que no producen flores y se dividen en las briófitas (por ejemplo los musgos), las pteridófitas (como los helechos) y las gimnospermas (como los cipreses).

¿Sabías que las especies gimnospermas "o coníferas nativas" de Chile son escasas?

Solo tenemos nueve especies y de ellas solo tres están en nuestra región:



### MAÑÍO MACHO

*Podocarpus nubigena*  
de la familia "Podocarpaceae"



### CIPRÉS DE LAS GUAITEGAS

*Pilgerodendron wuiferum*  
de la familia "Cupressaceae"



### CIPRÉS ENANO

*Lepidothamnus fonkii*  
también de la  
familia "Podocarpaceae"

¿Has visto alguna de cerca?

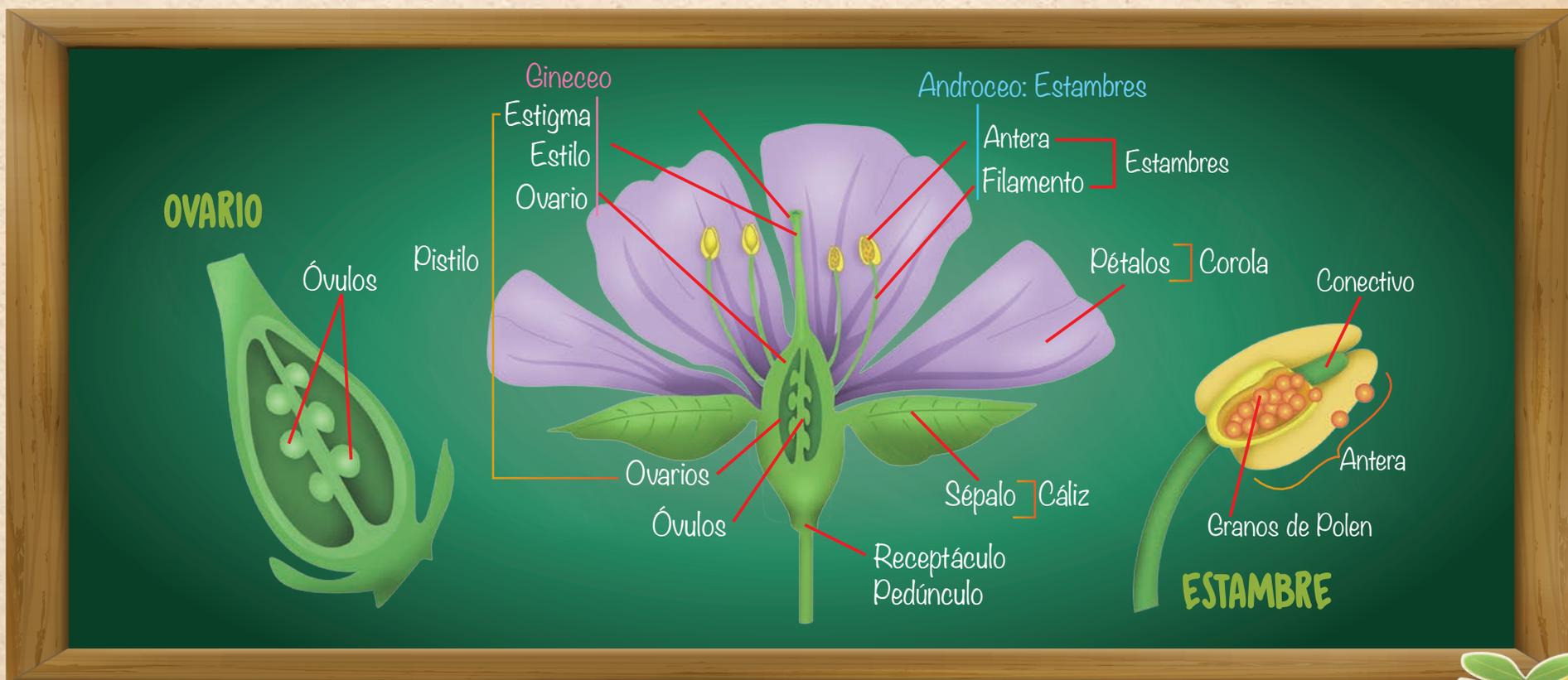
Las plantas con flor son aquéllas que tienen flores complejas que suelen ser llamativas, y sus semillas están recubiertas por un fruto que las protegen. A estas plantas se les llama angiospermas, y por ejemplo el notro es una de ellas. De aquí en adelante haremos mención únicamente a este tipo de plantas, las angiospermas.



# ¿QUÉ SON LAS FLORES?

Las flores son el órgano reproductor de las angiospermas, ¡gracias a ellas, nuevas plantas pueden seguir brotando! Estas se componen por un pedúnculo que es el tallo de la flor, el cual se ensancha en la parte superior y forma el receptáculo donde se implantan los órganos florales. También debes saber que la componen hojas de tipo estériles presentes en **sépalos** y **pétalos**, y las de tipo fértiles presentes en el aparato sexual masculino (androceo), en los **estambres** y aparato sexual femenino (gineceo) en el **carpelo**.

Luego de la polinización y fecundación la flor dará origen a los frutos, donde se encuentran encerradas las semillas. Al caer, estas se desarrollarán en el suelo y darán nacimiento a una nueva planta. En la imagen podrás diferenciar cada parte de la flor que te mencionamos.



ADEMÁS, HAY DOS  
TIPOS DE FLORES



EN GRUPOS  
(INFLORESCENCIA)

FRUTILLA SILVESTRE  
*Rubus geoides*



SOLAS

ZARZAPARRILLA  
*Ribes magellanicum*



# ¿DE QUÉ OTRA FORMA PODEMOS CLASIFICAR LAS PLANTAS?

Si las observas bien, podrás hacerlo según su tipo de hojas

Hay hojas que son perennes, es decir, que se mantienen en la planta todo el año. La vegetación que tiene esta hoja conserva siempre su follaje, por eso también se les conoce como “siempreverde”. El coigüe de Magallanes y la leñadura son algunos ejemplos. ¿Conoces más?

Hay otras que son caducas o deciduas, es decir, que se caen. A este tipo de vegetación se le llama caducifolia, ya que bota sus hojas durante el otoño. La lenga y el ñirre son buenos ejemplos en la región, ¿has visto sus llamativos colores durante los meses de marzo, abril y mayo?



# TAMBIÉN PUEDES CLASIFICAR LAS DISTINTAS PLANTAS SEGÚN SU PROCEDENCIA GEOGRÁFICA

Las nativas o autóctonas son las especies originarias del lugar donde habitan, por ejemplo, el calafate es nativo en Chile. Dentro de este grupo se encuentran las especies endémicas, que son aquellas que habitan únicamente en un determinado territorio, por ejemplo, la matanegra es un arbusto endémico de Magallanes, ¡solo vive aquí! Por otro lado tenemos las especies introducidas o exóticas, que son aquellas que provienen de otras áreas y que han sido llevadas fuera de su distribución natural, voluntaria o involuntariamente. En Magallanes tenemos varios ejemplos de este tipo de especies: el pino, el eucalipto, el álamo, el sauce, el retamo y el chocho.



CHOCHO



RETAMO



PINO



SAUCE



Llamaremos Especies Exóticas Invasoras (EEI) aquellas plantas que al ser introducidas en un lugar, amenazan a la diversidad biológica originaria de donde fueron liberadas.



Un ejemplo de especie exótica es la pilosela (*Hieracium pilosella*). Esta es una hierba perenne de origen europeo que fue introducida en Magallanes. Se le considera una EEI ya que es un gran competidor fuera de su hábitat natural. Actualmente se ha convertido en una de las malezas más peligrosas del mundo en ecosistema de praderas, ya que puede colonizar suelo desnudo y cubrirlo rápidamente, desplazando a la flora nativa a su alrededor.



# ¿CÓMO NOMBRAMOS A LAS ESPECIES?

Como habrás notado, todas las especies se denominan con su nombre vulgar, que es frecuentemente de carácter local. Por ejemplo, dependiendo de donde estemos, a la fucsia se le llamará “chilco”, “bailarina” o “chilcón”. Pero también todas las especies tienen un nombre científico compuesto de dos partes (binomio), la primera representa el género y la segunda a la especie. Así por ejemplo la especie *Nothofagus betuloides* representa al género *Nothofagus*, en el que hay alrededor de cuarenta especies en el mundo (de las cuales nueve están en Chile) y la especie *betuloides*, es una de las cuatro especies descritas en la Región de Magallanes y que conforma el bosque andino patagónico chileno-argentino. Su nombre común es coigüe de Magallanes.



## *Nothofagus betuloides*

GÉNERO

ESPECIE

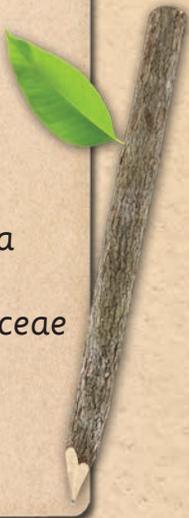
El género empieza con mayúscula y la especie con minúscula, y generalmente se escribe en letra cursiva



Este sistema binomial, compuesto por dos nombres en latín, fue ideado por el médico y botánico sueco Carl Linnaeus (1707-1778) y su uso fue acordado internacionalmente de manera que todas las especies, incluidas las plantas, puedan ser identificadas inequívocamente.

### CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino: Plantae  
Filo: Tracheophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Fagales  
Familias: Nothofagaceae  
Género: *Nothofagus*  
Especie: *Nothofagus betuloides*



# LA FLORA NATIVA DE MI REGIÓN

Como habrás visto en tus recorridos por Magallanes, el paisaje de esta región presenta una variedad de comunidades vegetales, tales como bosques, matorrales, turbales, vegas y coironales, entre otras. ¡Puedes disfrutar de bellos y distintos panoramas! Cada una de estas comunidades cubre un área geográfica bien definida, con características ecológicas particulares de clima, humedad, topografía y tipo de suelo, consideradas óptimas para la adaptación de ciertas especies vegetales.

En general, los bosques de Magallanes están dominados por especies del género *Nothofagus*, como el coigüe de Magallanes (*Nothofagus betuloides*), la lenga (*Nothofagus pumilio*) y el ñirre (*Nothofagus antarctica*).



## INFLUENCIA DE LAS ZONAS BIOGEOGRÁFICAS DE MAGALLANES SOBRE LA VEGETACIÓN

En el extremo sur sudamericano, que incluye la Región de Magallanes, se pueden diferenciar cuatro zonas biogeográficas, es decir, regiones que se distinguen por sus distintas características geográficas, biológicas y climáticas, y que son representadas como franjas territoriales orientadas de norte a sur. Estas franjas de oeste a este corresponden al: archipiélago patagónico occidental, la cordillera andino patagónica, la precordillera oriental y la estepa patagónica.



La cordillera andino patagónica es un componente montañoso de gran influencia climática para la Región de Magallanes, ya que actúa como un separador de condensación (cambio de estado gaseoso a líquido) para las masas de aire cargadas de humedad que provienen del Océano Pacífico. Cuando estas masas se aproximan a las islas occidentales y se elevan por las montañas andinas, descargan precipitaciones de lluvia y nieve de 1.400 a 8.500 mm anuales. Así, cuando la masa de aire logra pasar la cordillera, los niveles de precipitaciones disminuyen hacia el Este en la precordillera oriental con 1000 a 400 mm anuales, hasta presentarse entre 400 a 200 mm anuales en la estepa patagónica.

De esta forma, la distribución gradual descendente de las precipitaciones de oeste a este –junto al relieve de la región y los tipos de suelo–, determinan la distribución y la disponibilidad del agua en el terreno para las plantas, lo que permite la constitución de las comunidades vegetacionales, que puedes ver en la figura.



## Comunidades vegetacionales de la región



**(1) Estepa patagónica:** la estepa está inserta en un ambiente relativamente seco, con escasas precipitaciones y fuertes vientos que propician la conformación de praderas dominadas principalmente por el coirón (*Festuca gracillima*), los cojines y arbustos de baja altura, ¡aquí no hay árboles! Puedes ver este paisaje hacia las afueras de Punta Arenas en la comuna de San Gregorio, en los alrededores de Puerto Natales y en el norte de Tierra del Fuego.



**(2) Bosque deciduo:** ¿recuerdas que deciduo significa que son plantas que botan sus hojas? Este tipo de bosque está inserto en la zona precordillerana con bajo nivel de precipitaciones en comparación con la zona de la cordillera. Estos paisajes tienen como protagonista a la lenga (*Nothofagus pumilio*) y en menor medida al ñirre (*Nothofagus antarctica*), y está asociado a otras comunidades de arbustos, matorrales enanos, praderas y turberas (representadas por musgos del género *Sphagnum*). Puedes observar este tipo de bosque en los cerros que se encuentran en las cercanías de la ciudad de Punta Arenas, Puerto Natales y al sur de Tierra del Fuego.





**(3) Bosque magallánico siempreverde:** tal como dice su nombre, este bosque no pierde sus hojas en todo el año. Está situado en lugares protegidos al centro y occidente de la Cordillera de los Andes, en zonas con alta precipitación y bajas temperaturas que permiten que crezca un bosque dominado por el coigüe de Magallanes (*Nothofagus betuloides*), asociado principalmente al canelo (*Drimys winteri*) y al ciprés de las Guaitecas (*Pilgerodendron uviferum*). ¿Has navegado por los canales de Magallanes?, ahí podrás ver este tipo de vegetación. Cuando el coigüe de Magallanes se entremezcla con la lenga, se denomina “Bosque magallánico mixto”, con presencia de comunidades vegetales asociadas con praderas, arbustos, y turberas. Puedes conocer este tipo de bosque al sur de la Península de Brunswick, en San Juan.



**(4) Tundra magallánica:** esta comunidad vegetal se encuentra ¡muy lejos! en la zona más occidental de la región, está expuesta a fuertes vientos del Oeste y tiene precipitaciones de entre 1.200 a 8.500 mm anuales, por eso ¡es reconocida como una de las más lluviosas del mundo! Gracias a esto, la vegetación presente en la tundra es aquella que ha sido capaz de adaptarse a estas condiciones climáticas extremas, formando arbustos enanos postrados, plantas en forma de cojines, herbáceas y una gran cantidad de briófitas. ¿Recuerdas que las briófitas son las plantas que no tienen flor?

Debido a la pobreza del suelo, el mal drenaje, las bajas temperaturas y la exposición al viento, esta zona se caracteriza por la formación de turberas, que son humedales de características muy particulares y que podemos encontrar en nuestra región.

# ¡CONOZCAMOS LAS ESPECIES DE NUESTRA REGIÓN!

A continuación encontrarás ilustraciones para colorear a las especies más emblemáticas de flora de la Región de Magallanes y Antártica Chilena. Junto a cada dibujo, hallarás una ficha informativa con la que podrás aprender sobre las principales características de la especie: en el título verás su nombre común, luego su nombre científico, la descripción general de la planta, las características de su flor y de sus frutos, la distribución de la especie en la región y el hábitat dónde se ubica. Recuerda que las especies seleccionadas se ubican en distintos ecosistemas, los que podrás ir descubriendo en el mapa de la página 19 que muestra las principales zonas vegetacionales de la región. También descubrirás información de cada especie sobre su relación con la cultura magallánica, como el origen de su nombre, los usos ancestrales y actuales que le hemos dado y las leyendas, mitos, creencias y poemas asociados a ellas.

Para leer las fichas, te invitamos a tener en cuenta el Glosario botánico que te permitirá aprender nuevos términos sobre la flora de nuestro país.

TE INVITAMOS A CONOCERNOS MÁS  
PARA GUIDARNOS ENTRE TODOS!



# GLOSARIO BOTÁNICO

**Aquenio:** es un fruto seco, con una sola semilla que no está adherida al pericarpo (puedes buscar más abajo la definición de pericarpo).

**Baya:** es un fruto carnoso y jugoso con muchas o pocas semillas, por ejemplo el fruto de la chaura.

**Cauliforme:** que tiene forma de tallo.

**Coriáceas:** hace referencia a hojas duras y flexibles con forma elíptica (parecido a un óvalo) y bordes aserrados.

**Grenado:** es cuando el margen de la hoja tiene protuberancias redondeadas, por ejemplo la hoja de la frutilla silvestre.

**Dioicas:** son las plantas que presentan flores unisexuales, es decir que solo tienen un sexo, estando las masculinas en un individuo y las femeninas en otro.

**Drupa:** es un fruto carnoso, generalmente de forma globosa, que rodea un hueso. Un ejemplo es el fruto de la frutilla del diablo.

**Envés:** es la cara inferior de la hoja.

**Escapo:** es el eje floral largo y generalmente desnudo que sale de una planta de hojas arrosietadas (dispuestas una al lado de la otra de forma circular), en cuya extremidad se encuentran las flores.

**Foliolo:** es sinónimo de hoja.

**Folículos:** es un fruto seco, que se abre para dispersar semillas.

**Glabro:** es sinónimo de pelado, lampiño.

**Hojas compuestas:** son aquellas hojas cuyo peciolo se ramifica y el limbo se divide en varias hojas y sin divisiones, por ejemplo la hoja del sauco del diablo.

**Hojas simples:** son aquellas cuyo peciolo no se ramifica, siendo el limbo de una sola pieza, por ejemplo la hoja del canelo.

**Lanceoladas:** son las hojas que se caracterizan por ser más anchas en la base que en la mitad superior y que luego se va angostando, por ejemplo la hoja de la leñadura.

**Limbo:** es la estructura laminar generalmente plana, verde y ancha de la hoja.

**Panicula:** es una inflorescencia compuesta en racimo, en que las ramitas van decreciendo de la base al ápice.

**Peciolo:** es el filamento, generalmente delgado y de color verde, que une el limbo al tallo.

**Pericarpo:** es la parte del fruto de las plantas que envuelve las semillas.

**Resina:** es una secreción orgánica de textura pastosa o sólida que producen las plantas.

**Trifoliada:** es la forma de la hoja dividida en tres foliolos, por ejemplo la hoja de la zarzaparrilla.

**Trilobuladas:** es la forma de la hoja dividida en tres lóbulos, por ejemplo la hoja de la frutilla silvestre.

**Suborbicular:** que tiene forma de medio círculo.



Familia:

*Asteraceae*

# BACHARIS

Nombre científico: *Baccharis patagónica*



**Descripción:** es un arbusto perenne erguido, que mide entre 1 y 1,5 m de altura, es ramoso y disperso. Tiene hojas alternas coriáceas, que forman rosetas muy bien armadas de color verde claro, duras y brillantes.

**Flor:** florece en los meses de primavera-verano y tiene numerosas flores dioicas de un color blanco amarillento.

**Frutos:** fructifica desde diciembre hasta abril. Sus frutos son aquenios coronados de pelos blancos.

**Distribución y hábitat:** puedes encontrar este arbusto en la estepa patagónica (1). También es muy común en sitios de transición entre el bosque de ñirre y coironales en suelos húmedos.

**Origen del nombre:** su nombre proviene del griego

baccharis, que significa “pan de ebrio”, y Baco, el Dios del vino, aludiendo al olor de sus raíces.





Familia:

*Benberidaceae*

# CALAFATE

Nombre científico: *Benberis micnophylla*

**Descripción:** es un arbusto siempreverde, espinoso y ramificado desde la base, que mide 2.5 m de altura. Sus hojas son semicarnosas, simples enteras, colgantes, están agrupadas en rosetas y son de tamaños muy variables. Se caracterizan por ser brillantes en la cara superior, y opacas en el envés. Sus espinas miden 2 cm de largo aproximadamente, están reunidas de a tres, son ensanchadas en la base y punzantes.

**Flor:** puedes ver sus amarillas y pequeñas flores desde noviembre hasta diciembre. Miden de 10 a 12 mm de diámetro y suelen ser solitarias.

**Frutos:** puedes disfrutar de sus bayas agridulces desde enero hasta marzo, cuando fructifica. Sus frutos son de una coloración negro-azulada de 10 mm de diámetro.

**Distribución y hábitat:** el calafate crece cerca de cañadones, riberas de ríos, lagos, valles y bosques de la Patagonia. Lo puedes ver en la estepa patagónica (1) y en el bosque decido (2).

**Usos:** el calafate es un arbusto de innumerables propiedades. Por ejemplo, su fruto fue utilizado para hacer chicha, sus espinas para sacar verrugas, su corteza para teñir de amarillo, y su madera como leña y para hacer herramientas pequeñas. Los selknam utilizaron este arbusto para la fabricación de arcos y los aonikenk la raspadura amarilla bajo la corteza del calafate como tabaco para entrar en trance. Sus frutos son comestibles y actualmente sus bayas se utilizan para elaborar dulces, mermeladas, refrescos, licores helados y jarabes. También se le dan usos medicinales, ya que tiene propiedades para reducir la fiebre y la diarrea. La información disponible sobre fármacos describe las virtudes del calafate para el tratamiento de lesiones cardíacas y tumores.

**Leyendas y creencias:** el calafate ha sido fuente de un sinnúmero de leyendas en Magallanes. Una de ellas cuenta que en la marcha invernal de un clan aonikenk, una anciana y curandera no podía seguir el ritmo de los demás.





Cansada del viaje, decidió descansar bajo un toldo elaborado con pieles de guanaco. Luego del paso de muchos días llegó la primavera y con ella una diversidad de pequeñas aves. La anciana les preguntó por qué la habían abandonado y los pájaros respondieron que en otoño e invierno tenían que viajar a otros lugares en búsqueda de alimento, a lo que la curandera replicó que desde ahora tendrían alimento todo el año y así nunca la dejarían sola. Al poco rato pasó una ventolera que botó el toldo y como por arte de magia, en su interior ya no estaba la curandera sino un arbusto con flores amarillas y cargado de frutos. Desde ese momento las aves no abandonaron nunca más la región porque ya tenían con qué alimentarse. Es por ello que se dice que todos aquellos que

prueban sus frutos vuelven a las pampas.

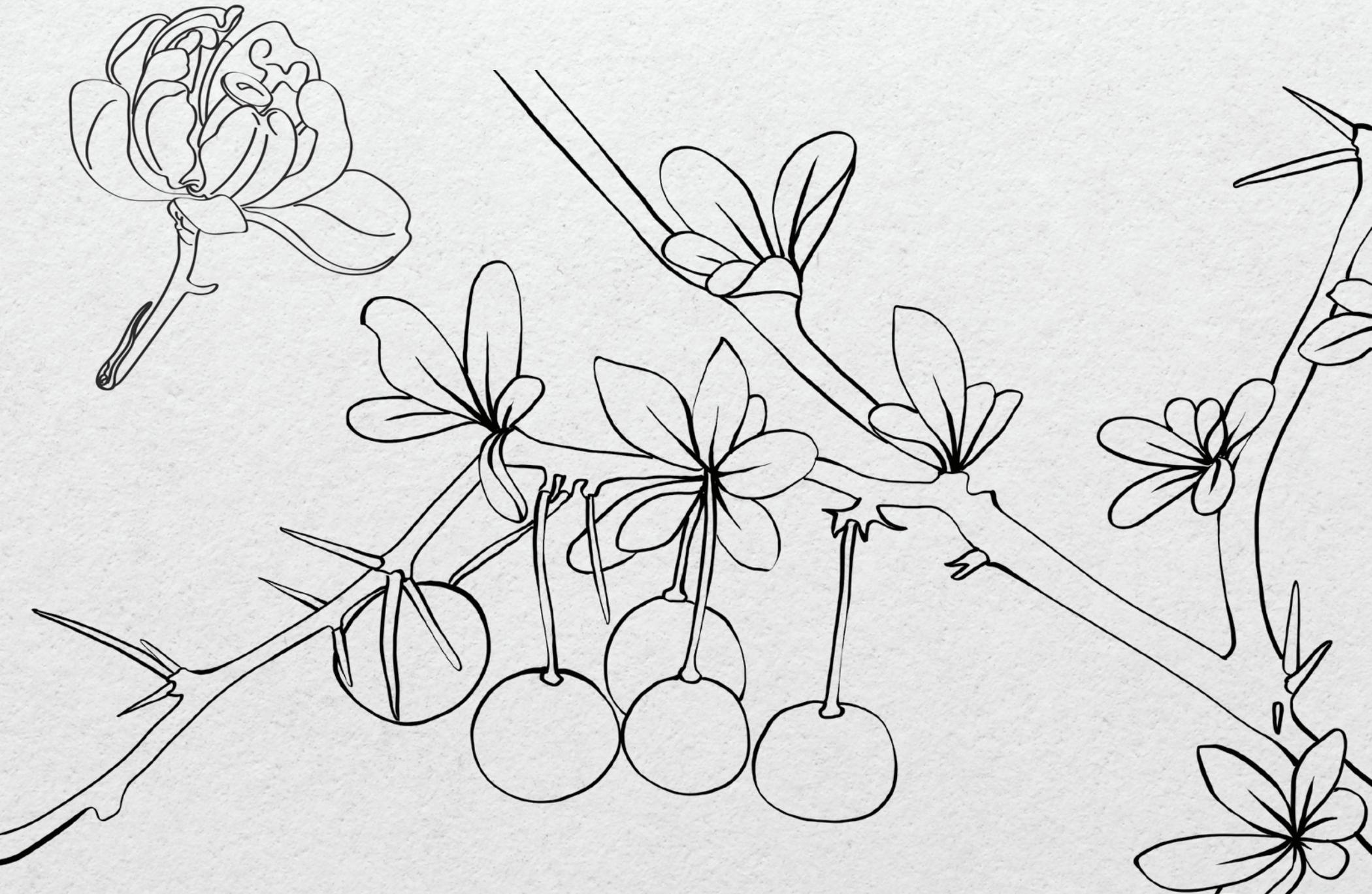
Otra historia cuenta que había un jefe aonikenk que tenía una hija llamada Calafate. La joven se enamoró de un joven selknam –tribu con la cual se encontraban en conflicto– por lo que su amor no fue aceptado por sus familias. Los amantes, cansados de verse a escondidas resolvieron fugarse, pero lamentablemente fueron descubiertos y denunciados. El padre de la joven llamó al chamán de la tribu y le ordenó separarlos con un hechizo. Así, el chamán convirtió a la joven en un arbusto lleno de espinas para que el joven no pudiera tocarla. Sin embargo, el hechicero decidió conservar con flores amarillas el fulgor de los ojos de Calafate y en sus frutos color púrpura, el corazón de la bella aonikenk. Algunos dicen que el amor era tan fuerte que el joven nunca se separó de esta planta y murió a su lado. Otros



cuentan que el enamorado la buscó por todo Magallanes, pero que nunca la encontró, por lo que murió de pena. Por esta leyenda, se cree que todos aquellos que comen el fruto del calafate caen bajo su hechizo –igual que el joven selknam– y están destinados a permanecer o regresar a región de Magallanes, pues quedan embrujados por su encanto. Cuentan que si quien come el fruto es extranjero y anda solo, se casará y se quedará en Patagonia para siempre. Por otro lado, en la Patagonia se dice que cuando el calafate florece excesivamente es anuncio de un mal invierno.

**Dichos:** inspirado en la leyenda del calafate, en Magallanes se dice que “el que come calafate ha de volver”. Tan importante es esta creencia, que este dicho es cantado en el Himno a la ciudad de Punta Arenas, que fue compuesto por José Bohr a comienzos del siglo XX.





Familia:

*Winteraceae*

# CANELO

Nombre científico: *Drimys winteri*



**Descripción:** es un árbol perenne de follaje siempre verde que puede medir hasta 20 m de altura. Tiene ramas delgadas y sus hojas son alternadas, persistentes, enteras, duras, de borde entero, elípticas, alargadas y de color verde limón brillante por la cara superior y blanquecino por el envés. Sus hojas miden hasta 14 cm de largo y 5 cm de ancho.

**Flor:** entre noviembre y diciembre aparecen sus grandes flores de color blanco, reunidas en inflorescencias solitarias en el extremo de las ramillas.

**Frutos:** en diciembre y enero fructifica, y se puede ver su baya alargada de color marrón oscuro con ocho semillas.

**Distribución y hábitat:** crece en partes húmedas junto a ríos y esteros. Lo puedes encontrar en el bosque magallánico siempreverde (3), generalmente asociado al coigüe de Magallanes y a la leñadura, y también en la tundra magallánica (4).

**Usos:** actualmente el canelo se usa en la cocina como condimento, ya que su fruto tiene un sabor parecido a la pimienta. También tiene propiedades medicinales; en medicina popular se utiliza su corteza –que posee una resina aromática– para afecciones





estomacales, combatir la fiebre, limpiar heridas y para baños antirreumáticos. También fue utilizada por los primeros navegantes que llegaron a Patagonia para combatir el escorbuto.

Los selknam emplearon su madera para elaborar arpones de pesca y su corteza para combatir la caspa y el escorbuto, mientras que los yaganes lo utilizaron para elaborar lanzas, alinear y proteger sus canoas, y como condimento.

**Valor espiritual:** el canelo es considerado un árbol sagrado para la cultura mapuche y se asocia al bien, a la paz y a la justicia. Sus ramas se utilizan en la ceremonia del machitún, y en el altar mapuche, llamado rehue, siempre hay un canelo. El poeta mapuche Leonel Lienlaf escribe sobre el poder de este árbol en su poema “Canelo”, relatando que sus

hojas tendrían el poder de liberar de los malos espíritus a quienes sepan usarlas. Este y otros poemas mapuches, los puedes encontrar en el libro “Epu mari ülkatufe ta fachantü = 20 poetas mapuches contemporáneos”.

**Leyendas y creencias:** cuentan que en Tierra del Fuego vivió una bella selknam que medía un metro ochenta, tenía el pelo blanco desde los trece años y podía hablar cuatro lenguas europeas y cuatro lenguas indias. Se dice que vivía desnuda, que era chamán, que podía caminar sobre el fuego, trepar cascadas, imitar el lenguaje de los delfines y aparecer y desaparecer a su antojo. Relatan que los misioneros la llamaron Drymis Winteri por ser el nombre de la magnolia salvaje de Tierra del Fuego: el canelo. “Corazón a Contraluz”, obra del escritor chileno Patricio Manns, plasma la relación que habría tenido Drymis con Julio Popper durante los tres años que vivieron juntos. Por otro lado, en Chiloé se dice que cuando las hojas del canelo se dan vuelta cambiará el clima.

**Inspiración artística:** el canelo fue fuente de inspiración para la creación de la súper-heroína de un cómic chileno llamada “Drymis Katarzyna Winteri Mroczek”, creada por Sergio Alejandro Amira. El personaje de Drymis está inspirado en la joven selknam Drimys Winteri y en el árbol canelo. De ahí que las características de la súper-heroína sean su altura, tener el cabello blanco y que su poder sea el de aumentar de tamaño hasta alcanzar el porte de un árbol y más.





Familia:

*Onagraceae*

# CHILCO

Nombre científico: *Fuchsia magellanica*

Otros nombres comunes: fucsia, chilko.

**Descripción:** el chilco es un arbusto caducifolio que puede medir hasta 4 m de alto. Sus hojas son delgadas, lanceoladas, con bordes dentados y de color verde claro. Sus ramas nacen desde la base del tronco y son finas, flexibles, largas y frágiles.

**Flor:** su flor es colgante, generalmente solitaria y se asemeja al copihue. Sus sépalos son de color rojo y sus pétalos azul púrpura, con ocho estambres y un estilo sobresaliente. Puedes ver sus llamativas y originales flores durante noviembre y diciembre.

**Frutos:** en diciembre y enero tiene bayas carnosas de color rosado oscuro que miden 1 cm de largo.

**Distribución y hábitat:** crece en bordes de ríos y claros de bosque, así como en suelos húmedos y la puedes encontrar en el bosque magallánico siempreverde (3).

**Usos:** por su belleza se utiliza para decorar jardines. Además, debido a sus propiedades medicinales, sus hojas y flores son usadas para tratar inflamaciones y trastornos digestivos. También se utiliza en la medicina popular para tratar afecciones del ciclo menstrual, regulando menstruaciones irregulares, escasas o dolorosas. Sus frutos son comestibles, ya sea frescos, secos o en almíbar como mermelada. Los hongos que crecen en el tallo del chilco también son comestibles, y se les conoce como los “milcaos del monte”.

**Inspiración artística:** Gabriela Mistral, escritora chilena ganadora del Premio Nobel de Literatura, le dedicó bellos versos al chilco en su poema “Doña Primavera”, que puedes leer en el libro “Ternura”.





Familia:

*Gunneraceae*

# FRUTILLA DEL DIABLO

Nombre científico: *Gunnera magellanica*



**Descripción:** es una hierba perenne rastrera y pequeña, que puede medir hasta 12 cm de alto con tallos subterráneos que propagan la planta. Sus hojas son verdes con un pedúnculo de base ensanchada de hasta 10 cm y láminas con forma de riñón.

**Flor:** su inflorescencia, en forma de racimo, aparece en diciembre.

**Frutos:** sus frutos son drupas globosas de color rojo brillante y fructifican en enero.

**Distribución y hábitat:** es común encontrarla en sitios pantanosos y en la berma de ríos y chorrillos. La puedes ver en la estepa patagónica (1), en el bosque decíduo (2), y en el bosque magallánico siempreverde (3).

**Usos:** la creencia popular le atribuye a esta planta propiedades tóxicas. Antaño el pueblo yagán la utilizó como planta medicinal de propiedades astringentes.





Familia:

*Rosaceae*

# FRUTILLA SILVESTRE

Nombre científico: *Rubus geoides*



**Descripción:** es una hierba perenne rastrera, con tallos subterráneos que propagan la planta, y tallos con ramas cortas hasta de 1 cm. Sus hojas son lampiñas en la cara superior, pero tienen pelos cortos en la cara inferior, principalmente sobre los nervios. Su lámina es trifoliada con margen crenado y peciolo corto.

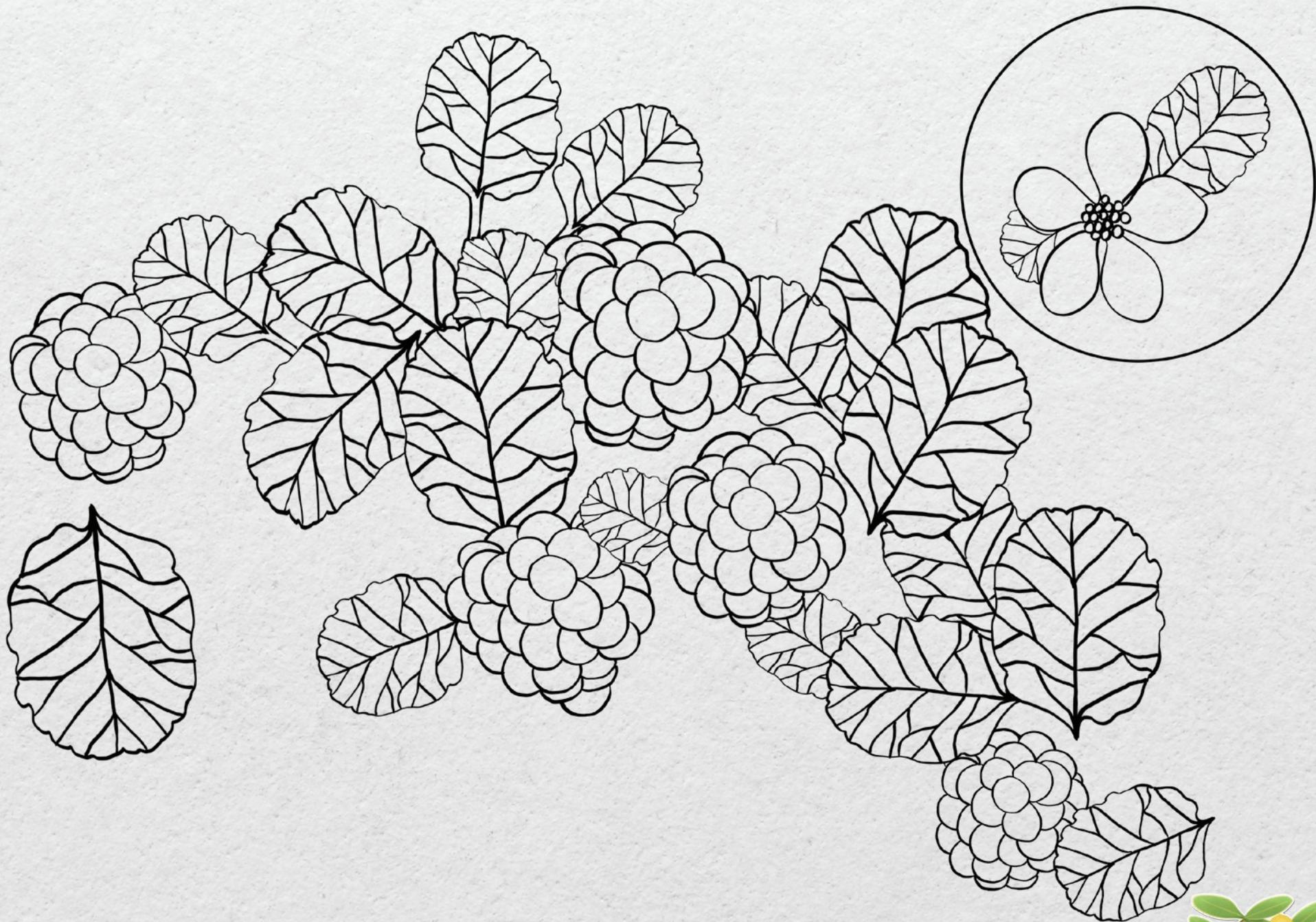
**Flor:** sus flores son solitarias y se apoyan sobre un pedúnculo hasta de 1,5 cm. Tienen pelos cortos, poseen cinco sépalos pilosos y cinco pétalos ovalados generalmente blancos o rosados, y 15 o más estambres. Cada año podrás ver sus flores desde diciembre.

**Frutos:** su fruto es de color rojo y de excelente sabor, y se encuentra sobre receptáculos carnosos. Si quieres probar alguno debes buscarlos entre diciembre y enero.

**Distribución y hábitat:** crece en claros naturales en bosque de coigüe de Magallanes (3) y en el bosque decíduo (2).

**Usos:** su fruto es comestible y se utiliza para preparar borgoña, una bebida alcohólica. Pueblos originarios como los aonikenk y los selknam lo utilizaron como un alimento que complementaba su dieta y en medicina para tratar el dolor de estómago.





Familia:

*Juncaceae*

# JUNQUILLO

Nombre científico: *Mansippospernum grandiflorum*

**Otros nombres comunes:** táiu, junco de turbera.

**Descripción:** es una planta herbácea perenne, provista de un tallo subterráneo horizontal grueso y oscuro. Tiene solo una hoja cauliforme, más larga que el tallo, acanalada en su base y punzante en su extremo superior.

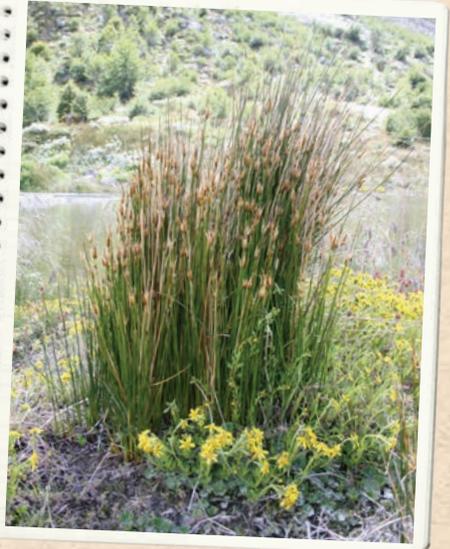
**Flor:** su flor mide entre 2 a 4 cm, tiene estambres pequeños, pero cuenta con un ovario de mayor tamaño y con un estigma abierto en tres partes. El junquillo florece en diciembre.

**Frutos:** sus frutos aparecen en enero, y son cápsulas leñosas con muchas semillas pequeñas y blanquecinas en su interior.

**Distribución y hábitat:** el junquillo crece en zonas pantanosas, especialmente en turberas de Sphagnum (una especie de musgo muy común en turberas de Magallanes). Puedes encontrarlo en el bosque decíduo (2), el bosque magallánico siempreverde (3), y en la tundra magallánica (4).

**Usos:** el junquillo ha sido utilizado desde tiempos ancestrales por los kawésqar para hacer canastos y cestos propios de su cultura. Usan sus tallos, tostados en cenizas calientes y aplanadas con la mano, para tejer cestas y canastos. Entre los usos de estos cestos destacan la recolección de mariscos y la confección como artesanía para vender a los turistas. La resistencia de sus tallos y hojas han permitido que estas manufacturas se conserven hasta hoy en sitios arqueológicos. En medicina lo utilizaron junto al pueblo yagán para tratar el lumbago.

**Origen del nombre:** su nombre viene del griego marsipion o marsippion, que significa “bolsa”, y de sperma, que significa “semilla”.





Familia:

*Celastraceae*

# LEÑADURA

Nombre científico: *Maytenus magellanica*

Otros nombres comunes: maitén.

**Descripción:** es un árbol perenne que puede alcanzar los 10 m de altura. Es siempreverde, frondoso, redondeado y simétrico. Sus hojas de color verde claro son lanceoladas, simples, alternas, tupidas, duras, de borde dentado y tienen una textura áspera.

**Flor:** este árbol florece en noviembre y diciembre. Sus flores son pequeñas, con cinco sépalos y cinco pétalos de color vino y están dispuestas en grupo.

**Frutos:** son cápsulas con dos valvas que contienen dos semillas carnosas. Puedes ver que fructifica en diciembre y enero.

**Distribución y hábitat:** crece en áreas húmedas y frías, en terrenos arenosos junto a bosques de lenga, coigüe de Magallanes y ñirre. Puedes encontrar a la leñadura en el bosque decíduo (2) y en el bosque magallánico siempreverde (3).

**Usos:** por su dureza, antiguamente su madera fue usada como leña en los hogares de la Patagonia, especialmente en Tierra del Fuego. Actualmente se usa como leña en menor medida, y para la confección de mangos para herramientas. Los pueblos yagán y selknam la utilizaron para confeccionar flechas, arcos, arpones y mangos.

**Origen del nombre:** su nombre científico, *Maytenus*, deriva de maitén, nombre utilizado por la cultura mapuche del norte de Patagonia para designar a una de estas especies. Es uno de los pocos casos que se conoce, en que se respetó el conocimiento autóctono para nominar las plantas en su forma científica.

**Toponimia:** al sur de Punta Arenas se encuentra la zona llamada "Leñadura", que debe su nombre a la presencia de esta planta.





Familia:

*Proteaceae*

# NOTRO

Nombre científico: *Embothrium coccineum*

Nombres comunes: ciruelillo

**Descripción:** es un árbol o arbusto perenne, muy ramificado, que mide desde 1 a 10 m de altura. Sus hojas son grandes, simples, de forma oval y de tamaño muy variado. Tienen borde entero, un color verde brillante en la cara superior, y una tonalidad más blanquecina en el envés. Sus ramas son rojizas y flexibles.



**Flor:** florece en primavera y verano, momentos en que podrás ver sus vistosas flores asimétricas de color rojo encendido. Mide de 3 a 4 cm de largo, está compuesta por cuatro sépalos y un estambre, y se agrupan en racimo.

**Frutos:** son folículos de hasta 8 cm de largo, con el estilo largo y persistente. Contienen numerosas semillas que se desprenden fácilmente con el viento.

**Distribución y hábitat:** crece en zonas de transición entre el bosque y la estepa, y en sitios altos y expuestos, asociado a los bosques de Nothofagus. Puedes verlo en el bosque decíduo (2) y en el bosque magallánico siempreverde (3).

**Usos:** debido a la belleza de sus rojas flores, el notro es muy atractivo como planta ornamental, por lo que se cultiva con ese fin en Europa, América del Norte y ocasionalmente en la Patagonia.

Su madera es apreciada por los escultores por la belleza de sus vetas y su por su textura. También se usa en la confección de artesanías como colorante de lanas, pues su semilla tiñe amarillo claro y sus flores (hervidas con betarraga) dan un tono rojizo.

Como si eso fuera poco, también tiene propiedades medicinales. Dicen que su corteza sirve para calmar dolores de muela y sus hojas para tratar afecciones de las glándulas y como purgante. Ya hace muchos años, el pueblo yagán usó la corteza del notro sobre heridas como cicatrizante y trataban neuralgias mediante la infusión de sus hojas y su corteza.





Familia:

*Analiaceae*

# SAUCO DEL DIABLO

Nombre científico: *Raukaua laetevinens*



**Nombres comunes:** sauco cimarrón

**Descripción:** es un árbol, o más frecuente un arbusto, perenne de hasta 10 m de alto. Es muy ramificado, tiene un tallo de hasta 10 cm de diámetro, con corteza grisácea. Sus hojas, de un color verde claro brillante, son lanceoladas, compuestas, con márgenes aserrados, ramas flexibles, colgantes y delgadas.

**Flor:** tiene inflorescencias en racimo, con flores de hasta 4 mm, de color amarillento o verdoso. El sauco del diablo florece en diciembre.

**Frutos:** fructifica en enero, con drupas de 5,5 por 8 mm de diámetro, de un color violáceo a negruzco.

**Distribución y hábitat:** crece a la sombra, en bordes de lagos, suelo pantanoso y en áreas de constantes precipitaciones. Es resistente a temperaturas bajas y soporta grandes nevazones. Lo puedes encontrar en el bosque magallánico siempreverde (3).

**Usos:** los frutos de esta planta se utilizan para elaborar bebidas y otros comestibles. Cuentan que tiene propiedades medicinales. Por ejemplo, la infusión de sus hojas y su corteza se utiliza para bajar la fiebre, para combatir la acidez, las dolencias estomacales, la sífilis y la faringitis. Asimismo, se le atribuyen propiedades para aliviar quemaduras, heridas, hinchazón de la piel, conjuntivitis, dolores de espalda, reumatismo y hemorragias. Por otro lado, su corteza se utiliza para teñir lana de un color plumizo.





Familia:

*Grossulariaceae*

# ZARZAPARRILLA

Nombre científico: *Ribes magellanicum*

**Otro nombre común:** parrilla.

**Descripción:** es un arbusto que mide entre 1 a 3 mt de altura. Tiene hojas de color verde claro, trilobuladas, de 3 a 5 cm de largo y vellosas.

**Flor:** sus flores son de color rojizo o amarillento, y aparecen en inflorescencia.

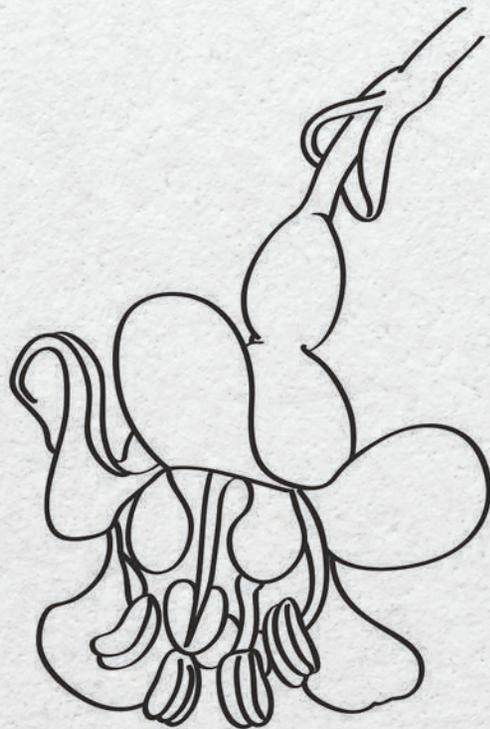
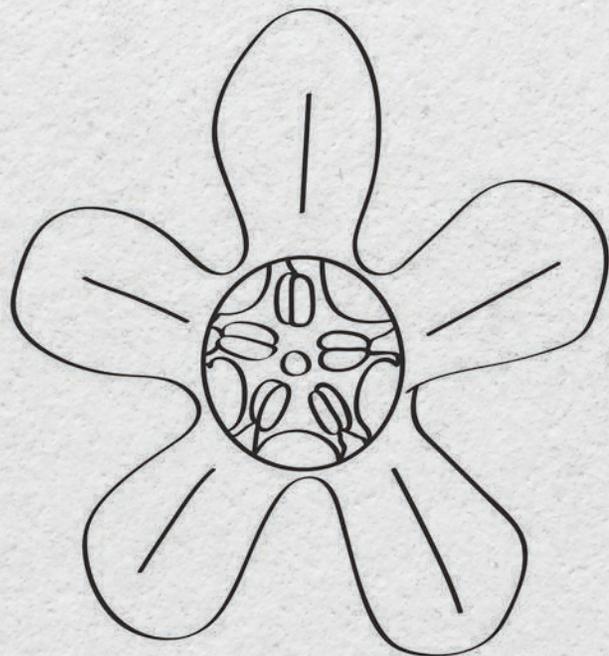
**Frutos:** son bayas globosas de color negro-azulado y están dispuestos en racimos colgantes.

**Distribución y hábitat:** generalmente crece aislada, en suelos húmedos de zonas boscosas. Puedes encontrarla en el bosque decido (2) y el bosque magallánico siempreverde (3).

**Usos:** sus sabrosos frutos pueden comerse al natural o como mermelada. De hecho, los pueblos originarios kawésqar, selknam y yagán utilizaron sus frutos como complemento de su dieta. También fue usado en medicina para tratar el dolor estomacal, como depurativo de la sangre, para bajar la fiebre y contra las enfermedades de la circulación, del corazón y las alergias. Con sus ramas se construyeron flechas para cazar aves acuáticas, ya que su liviana madera flota con facilidad.

**Leyendas y creencias:** cuentan que para los selknam esta planta tiene su origen en Saterr, una mujer del pueblo de los Haush que fue tomada prisionera cuando arribó desde el norte. La tristeza de Saterr por su falta de libertad, hizo que fuera languideciendo poco a poco. Dejó de comer y sumida en su tristeza fue perdiendo su forma hasta transformarse en zarzaparrilla: una planta pequeña, de ganchos delgados y frágiles en donde sus lágrimas cuelgan en racimos.





Familia:

Poaceae

# COIRÓN

Nombre científico: *Festuca gracillima*



**Descripción:** es una gramínea perenne con abundantes matas apretadas que forman un cojín amarillento y brillante. Tiene cañas de 30 a 60 cm de alto, con forma de hilo, lisas y glabras. También tiene láminas dobladas a lo largo de su nervio medio, son lisas y terminadas en una punta aguda y punzante.

**Flor:** el coirón florece en diciembre y tiene una inflorescencia de panícula abierta.

**Frutos:** fructifica en enero, sus frutos son secos y sus semillas están soldadas con el pericarpo.

**Hábitat y distribución:** crece en clima seco y con bajas precipitaciones de entre 200-400 mm anuales. Lo puedes ver en la estepa patagónica (1).

**Usos:** es un importante pasto nativo en la dieta de los herbívoros. Los

pueblos originarios aonikenk y selknam rellenaban la parte interna de los zapatos de cuero con la gramínea, para hacerlos más mullidos y adaptados al pie, de esa manera se podían desplazar velozmente por la estepa para cazar su presa.

**Inspiración artística:** el característico coirón es mencionado en una estrofa del popular “Canto a Magallanes”, cuyos versos compuso Fernando Ferrer. En su composición lo sitúa como uno de los elementos clave de la región, asociándolo con el frío, la nieve, el hielo y el viento.





Familia:

*Calceolariaceae*

# ZAPATITO DE LA VIRGEN

Nombre científico: *Calceolaria uniflora*

**Descripción:** es una hierba perenne con raíces gruesas y profundas. Tiene hojas dispuestas en rosetas basales, tienen laminas delgadas, con pelos cortos, de forma elíptica a triangular con el margen irregularmente dentado. Su escapo es de 10 cm de alto y sostiene una flor solitaria.

**Flor:** el zapatito de la virgen florece entre noviembre y diciembre. Su inconfundible flor tiene sépalos orbiculares a ovados, con pelos cortos y corola amarilla o naranja formada por dos labios, el superior menor que el cáliz, suborbicular. Su labio se distingue por una banda blanca transversal.

**Frutos:** fructifica entre enero y abril y sus frutos son cápsulas de color café con semillas muy pequeñas de color café oscuro.

**Distribución y hábitat:** crece en suelos arenosos y pedregosos, y si pones atención, podrás ver sus pequeñas y bellas flores en la estepa patagónica (1).





# BIBLIOGRAFÍA

Castelblanco, D. A. 2014. Leonel Lienlaf y el musgo sagrado de la poesía: aproximación etnobotánica a la poesía indígena contemporánea. *Revista Canadiense de Estudios Hispánicos*, 201-212.

Chilebosque. S.F. DrimysWinteri, la bella india Selk'nam. Recuperado de: <http://www.chilebosque.cl/poem/drymislachamana.html>

Dollenz, O. 1995. *Los árboles y bosques de Magallanes*. Ediciones UMAG, Punta Arenas, Chile.

Domínguez, E. 2010. Flora de interés etnobotánico usada por los pueblos originarios: aónikenk, selk'Nam, kawésqar, yagan y haush en la Patagonia Austral. *Dominguezia*, 26 (2): 19-29.

Domínguez, E. 2012. *Flora Nativa, Torres del Paine*. Editorial Ocho Libros, Santiago, Chile.

Donoso, C. 2005. *Árboles nativos de Chile. Guía de reconocimiento*. Edición 4. Marisa Cuneo Ediciones, Valdivia, Chile.

Editorial MitomanoComics. 2012. Drymis. Recuperado de: <http://mitomanocomics.cl/wordpress/drymis/>

Editorial MitomanoComics. 2013. Entrevista a Sergio Alejandro Amira. Recuperado de: <http://mitomanocomics.cl/wordpress/entrevista-a-sergio-alejandro-amira/>

García, N. & C. Ormazabal. 2008. *Árboles nativos de Chile*. Enersis S.A. Santiago, Chile.

Guerrido, C. & Fernández, D. *Flora Patagonia*. Editorial Fantástico Sur. Punta Arenas, Chile.

Guzmán, A. 2011. *Todos por el árbol*. Editorial Ocho Libros. Santiago, Chile.



Henriette De Vicscher. 2014. Hierbas medicinales. Revista Viernes. Santiago, Chile.

Huenún, J. (ed). 2003. Epu mari ülkatufe ta fachantü , 20 poetas mapuches contemporáneos. LOM Ediciones, Santiago.

Mistral, G. 2004. Ternura. Editorial Universitaria. Santiago, Chile.

Montecino, S. 2015. Mitos de Chile. Enciclopedia de seres, apariciones y encantos. Editorial Catalonia. Santiago, Chile.

Moore, D. 1983. Flora of Tierra del Fuego. Edit. Anthony Nelson, Gran Bretaña.

Moya, C. & Salinas, L. 2016. Jardín de Chile. La ida en común de las plantas y los animales. Editorial Hueders. Santiago, Chile.

Muñoz, M., Muñoz, C., & Godoy, I. 1986. Especie nativa con potencial como frutales arbustivos. Investigación y Progreso Agropecuario Carillanca, 5(3), 32-35.

Novasur. 2015. Tejiendo con Junquillos. Recuperado de: <https://www.novasur.cl/videos/tejiendo-con-junquillos>

Plath. O. 2008. Geografía del mito y la leyenda chilenos. Fondo de cultura económica. Santiago, Chile.

Ruiz, C.2009. Rescate de los árboles y arbustos nativos magallánicos. Impresión La prensa Austral, Gobierno de Chile Región de Magallanes y Antártica Chilena, Puerto Natales, Chile.

Simonetti, G. 2017. Valor cultural de la flora nativa de Magallanes. Proyecto FPA “Revalorando nuestra biodiversidad: rescate y restablecimiento de flora nativa en nuestras ciudades: Punta Arenas y Puerto Natales”, de Centro Regional Fundación CEQUA.

