

FLORA NATIVA
CAMPUS RODELILLO UVM

Lorena Flores Toro



Flora Nativa del Campus Rodelillo
de la Universidad Viña del Mar

© Lorena Flores Toro 2019
© Universidad Viña del Mar 2019
ediciones@uvm.cl

Agradecemos al Comité de Sostenibilidad y Medio Ambiente
de la Universidad Viña del Mar; cuyo aporte permitió llevar a cabo este proyecto.

Director de la colección: José Rivera Soto
Director de arte: Xavier Adaros Manríquez
Fotografías de las especies: Lorena Flores Toro
Corrección: Catalina Arancibia Durán
Diseño y diagramación: Carla Leal Bräm
RPI: 301.429
ISBN: 978-956-8135-10-2
Impreso en Viña del Mar; Chile,
Junio de 2019
Ediciones UVM



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	7
INTRODUCCIÓN	8

Liliopsida	11
-------------------	-----------

Calydorea xiphioides	12
Chloraea chrysantha	14
Chloraea blettioides	16
Chloraea disoides	18
Chloraea multiflora	20
Chusquea cumingii	22
Dioscorea humifusa	24
Oziroë arida	26
Pasithea caerulea	28
Puya chilensis	30
Trichopetalum plumosum	32

Magnoliopsida	35
----------------------	-----------

Alonsoa meridionalis	36
Astragalus amatus	38
Baccharis vernalis	40
Calceolaria corymbosa	42
Colliguaja odorifera	44
Eryngium paniculatum	46
Gochnatia foliolosa	48
Lobelia excelsa	50
Muehlenbeckia hastulata	52
Myrceugenia rufa	54
Quinchamalium chilense	56
Ribes punctatum	58
Sophora macrocarpa	60
Stenandrium dulce	62
Tristerix corymbosus	64

GLOSARIO	67
BIBLIOGRAFÍA	75



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Área de manejo agroambiental | 14. Estación meteorológica |
| 2. Área de resguardo invernadero | 15. Invernadero con tecnologías alternativas |
| 3. Área de servicio | 16. Invernadero de plástico |
| 4. Área de acceso | 17. Invernadero tecnificado |
| 5. Aula taller | 18. Kiwis |
| 6. Bodega agroquímicos | 19. Manejo de residuo agrícolas |
| 7. Bodega y operaciones | 20. Medicinales |
| 8. Caducos | 21. Olivos |
| 9. Cítricos | 22. Punto verde |
| 10. Cultivos en terraza | 23. Quincho |
| 11. Cultivos Forrajeros | 24. Talud sin uso |
| 12. Cultivos hortícolas | 25. Zona de protección ecológica |
| 13. Ensayos residuos vitivinícolas | |

PRESENTACIÓN

La biodiversidad de la flora nativa en la zona central de Chile, ha sido afectada y disminuida en los últimos años por incendios cuyo origen es, mayoritariamente, antrópico. Tenemos una gran responsabilidad como educadores de enseñar el valor de las especies nativas en el paisaje natural, especies que tienen múltiples propósitos en la ecología de los hábitats locales.

El presente libro se enmarca en esa ambición: valorar la diversidad que se despliega en el radio que circunda al Campus Rodelillo de la Universidad Viña del Mar, en la región de Valparaíso. Con ello, se busca motivar y crear conciencia en nuestros estudiantes de la importancia ecológica, genética y de la belleza floral de dichas especies, para que asumamos juntos su cuidado y permitamos que las futuras generaciones cuenten con información que les ayude a resolver problemas medio ambientales, reducción de erosión, reservorios de agua, entre otras dificultades que, de hecho, ya nos aquejan.

Vaya nuestro agradecimiento a la autora del libro, Dra. Lorena Flores Toro, y al equipo que contribuyó desinteresadamente en la gestión y elaboración de este libro patrimonial.

Dra. Rosa Arancibia Carvajal

Directora de la Escuela de Ciencias Agrícolas

UNIVERSIDAD VIÑA DEL MAR

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a estadísticas recientes, la flora nativa de Chile consta de 4.655 especies de plantas vasculares, de las cuales, el 46% son endémicas del territorio nacional. Esto evidencia que, si bien es cierto, la flora nativa de Chile no es rica en especies, si posee un nivel de endemismo extraordinario que la hace única. Este alto porcentaje de especies endémicas, sumado a una elevada proporción de géneros endémicos, muchos de ellos aislados taxonómicamente, o sea, conformados por una sola especie, y la gran diversidad de familias de plantas en relación a la pobreza de especies, son singularidades que han sido interpretadas como síntomas de relictualidad. Es decir, la flora que vemos hoy, es el resultado de un prolongado aislamiento geográfico de nuestro territorio del resto de Sudamérica, generado hace millones de años, producto del solevantamiento de la cordillera de los Andes, la glaciación de la Antártica y el establecimiento de la Diagonal Árida, elementos que provocaron grandes cambios climático, al tiempo que interrumpieron el intercambio genético entre nuestras poblaciones que quedaron aisladas, con el resto del continente, generando extinciones masivas y evolución in situ de nuevos linajes.

En este contexto, la flora de Chile central (regiones desde Coquimbo al Biobío), se caracteriza por un alto porcentaje de especies endémicas y la presencia de muchos géneros endémicos y monotípicos, motivo por el cual, y debido al ambiente tremendamente antropizado en que habitan estas plantas, Chile central ha sido reconocido internacionalmente como una de las 35 áreas prioritarias para la conservación de la diversidad biológica a nivel mundial, ubicándose en el centro del Hotspot de biodiversidad chileno. No obstante, la vegetación natural de la región de Valparaíso, hábitat de esta extraordinaria flora, en la actualidad no es más que un mosaico de comunidades vegetales en distintos grados de alteración antropogénica, insertas en una matriz de terrenos agrícolas, plantaciones forestales, áreas urbanas e incluso áreas desprovistas de vegetación.

El campus Rodelillo de la Universidad de Viña del Mar se inserta en el cordón de colinas costeras que bordean la ciudad, y que otrora fuera ocupado por majestuosos palmares, densos bosques y matorrales esclerofilos, y los sectores más secos, cubiertos por matorrales xerófitos

de espinescentes, suculentas y rico en geófitas endémicas. Sin embargo, la pérdida del hábitat nativo en toda la zona, por plantaciones de especies introducidas, incendios forestales reiterados, y ocupación urbana formal e informal del territorio, han dejado tras de sí solo fragmentos de la vegetación natural, ahora degradada y empobrecida, reducida a matorrales esclerofilos abiertos, matorrales de quila (*Chusquea cumingii*), matorrales de tevo (*Retanilla trinervia*), entre otros, que deben compartir su ya reducido espacio con matorrales y bosques de especies introducidas, como el matorral de lupino (*Lupinus arboreus*), plantaciones de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) y otros. Aun así, y a pesar de todo, todavía se pueden encontrar en el campus Rodelillo de la Universidad de Viña del Mar, representantes de la flora nativa del lugar, de esa flora extraordinaria, moldeada por fenómenos geológicos y climáticos colosales, superviviente a extinciones, producto de adaptaciones y resultado de millones de años de evolución.

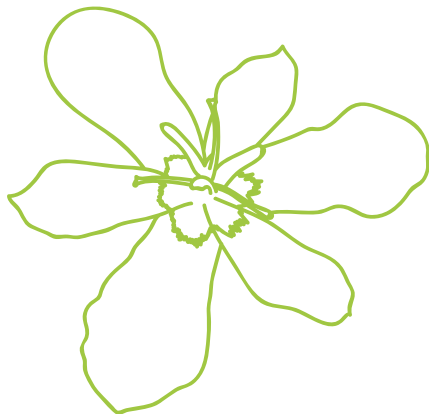
Esta publicación muestra una pequeña fracción de todo el elenco florístico nativo y endémico identificado hasta ahora en el Campus Rodelillo de la UVM. Se eligieron solo veinte y seis especies, todas pertenecientes a la división Magnoliophyta (Angiospermas). Las plantas fueron organizadas por clases: Liliopsida (monocotiledóneas) y Magnoliopsida (dicotiledóneas), y dentro de cada grupo, ordenadas alfabéticamente, siguiendo el nombre científico de la especie.

El ordenamiento taxonómico, la nomenclatura científica, el origen geográfico y la distribución de las especies sigue a Rodríguez et al. (2018). Las descripciones, nombres comunes y época de floración fueron tomados de la literatura botánica consultada para cada especie y citada en el capítulo de bibliografía de este trabajo. El estado de conservación fue tomado del Listado oficial de Especies Nativas, según Estado de Conservación del Ministerio de Medio Ambiente (MMA, en línea).

Liliopsida
monocotiledoneas



Calydorea xiphioides (Poepp.) Espinosa



LAHUE

Familia
IRIDACEAE.

Forma de vida
Geófito.

Origen
Endémico de Chile.

Floración
Octubre a diciembre.

Distribución
Entre Coquimbo y El Biobío.

Hierba perenne, de hasta 15 cm de alto.

Hojas basales escasas, cilíndricas, de hasta 30 cm de largo.

Flor solitaria, terminal, de hasta 6 cm de diámetro. Muy efímera.

El fruto es una cápsula que se abre por tres valvas.

Esta especie se encuentra en categoría **vulnerable**. Se ha encontrado en menos de 10 localidades. Es, extraordinariamente escasa, y difícil de ver, dado lo efímero de su floración.

Debido a su cormo comestible, fue muy buscada en el pasado.



Chloraea chrysantha Poepp.



PICO DE LORO

Familia:
ORCHIDACEAE.

Forma de vida
Geófito.

Origen
Endémico de Chile.

Floración
Septiembre a noviembre.

Distribución
Entre Coquimbo y La Araucanía.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 0,8 m de alto.

Hojas de 15 cm de largo por 2-3 cm de ancho, lanceoladas, agudas dispuestas en roseta basal.

Inflorescencia en racimos de 10 a 20 cm de largo.

Flor hermafrodita, zigomorfa.

Fruto: una cápsula que contiene innumerables semillas sin endosperma, por lo que dependen de la asociación con un hongo para sus primeros estadios de desarrollo.



Chloraea bletioides Lindl.



LENGUA DE LORO

Familia:
ORCHIDACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Octubre a diciembre.

Distribución:
Entre Valparaíso y El Ñuble.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 0,8 m de alto.

Hojas basales de 8-10 cm de largo. Hojas caulinares anchas, dispuestas a lo largo del escapo.

Inflorescencia compuesta por una a cinco flores grandes.

Flor hermafrodita, zigomorfa.

Fruto: una cápsula que contiene innumerables semillas sin endosperma, por lo que dependen de la asociación con un hongo para sus primeros estadios de desarrollo.

La mayoría de las orquídeas chilenas atraen a sus polinizadores con la fragancia del néctar; e incluso poseen canales nectaríferos, aunque no producen néctar; con excepción de *Brachystele unilateralis*.



Chloraea disoides Lindl.



FLOR DEL LORO

Familia:
ORCHIDACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a octubre.

Distribución:
Entre Valparaíso y La Araucanía.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 0,25 m de alto.

Hojas de 4-8 cm de largo por 10-15 mm de ancho, lanceoladas, agudas, envainadoras, dispuestas a lo largo del escapo.

Inflorescencia en racimos de 10 cm de largo.

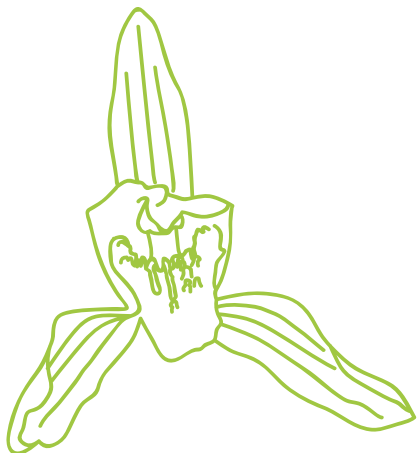
Flor hermafrodita, zigomorfa.

Fruto: una cápsula que contiene innumerables semillas sin endosperma, por lo que dependen de la asociación con un hongo para sus primeros estadios de desarrollo.

Esta especie se encuentra en **peligro crítico de extinción**. Sus mayores poblaciones se encuentran precisamente en la región de Valparaíso.



Chloraea multiflora Lindl.



GAVILÚ

Familia:
ORCHIDACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Agosto a octubre.

Distribución:
Entre Valparaíso y La Araucanía.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 0,45 m de alto.
Hojas de 5-10 cm de largo por 1,5 cm de ancho, lanceoladas, agudas dispuestas en roseta basal.
Inflorescencia en racimos de 4 a 15 cm de largo.
Flor hermafrodita, zigomorfa.
Fruto: una cápsula que contiene innumerables semillas sin endosperma. Luego que caen al suelo se asocian a un hongo simbiote del cual dependen en sus primeros estadios de desarrollo. Una vez que la planta crece y fotosintetiza, generalmente se independiza del hongo.
Las orquídeas son el grupo de plantas que más ha invertido en un diseño floral eficiente para atraer y seleccionar a sus polinizadores.



Chusquea cumingii Nees.



COLIGÜE

Familia:
POACEAE.

Forma de vida:
Nanofanerófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Cada cierto número de años.

Distribución:
Entre Coquimbo y El Ñuble.

Hierba perenne, de hasta 2 m de alto.

Hojas de 2,5-6 cm de largo por 2-7 mm de ancho, linear-lanceoladas.

Inflorescencia en panoja de 2,5 a 4 cm de largo.

Flor hermafrodita y flor estéril.

Fruto: una cariósida.

Estas plantas florecen después de numerosos años y lo hacen de forma masiva, producen el fruto y luego mueren.

Sus tallos, denominados “cañas” fueron muy utilizados en el pasado para construir cercos. También fueron usados como rodrigones en las plantaciones de tomates.



Dioscorea humifusa Poepp.



HUANQUI

Familia:
DIOSCOREACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a noviembre.

Distribución:
Entre Coquimbo y El Ñuble.

Hierba perenne, dioica, rizomatosa, voluble, a veces rastrera. Hojas membranáceas, anchamente ovadas, acorazonadas, reniformes, de hasta 10 cm de largo, con 5-9 nervios. Inflorescencia masculina en racimos solitarios, la femenina en espiga solitaria, axilar. Flor actinomorfa. Fruto: una cápsula subredonda, de 6 a 8 mm de diámetro, coriácea, con 3 alas. Semillas: 2 por lóbulo, planas. En el pasado, sus tubérculos cocidos eran usados para consumo humano.



Oziroë arida (Poepp.) Speta



LÁGRIMAS DE LA VIRGEN

Familia:
ASPARAGACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a noviembre.

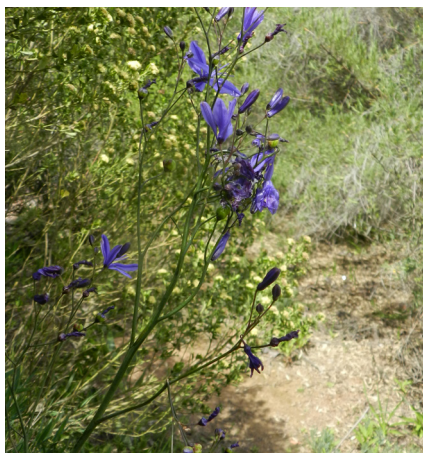
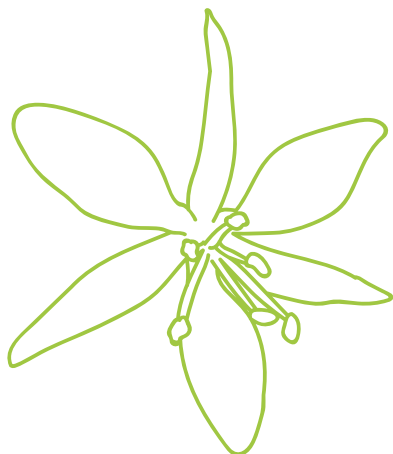
Distribución:
Entre Tarapacá y El Libertador
Bernardo O'Higgins.



Hierba perenne, bulbosa, de hasta 25 cm de alto.
Hojas de 8-30 cm de largo por 5-12 mm de ancho, acuminadas, dispuestas en la base.
Inflorescencia en racimo de 4 a 23 cm de largo.
Flor hermafrodita, actinomorfa.
Fruto: una cápsula de 7 a 8 mm de largo, por 4,5 mm de ancho. En su interior; semillas oblongas de 3,5 mm de largo.
Con alto valor ornamental, recomendada para formar prados en los jardines. También puede cultivarse en macetas.



Pasithea caerulea (Ruiz & Pav.) D. Don



AZULILLO

Familia:
ASPHODELACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a diciembre.

Distribución:
Entre Antofagasta y Los Lagos.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 0,5 m de alto.

Hojas radicales imbricadas, planas, de 20-30 cm de largo por 0,7-1,5 cm de ancho.

Inflorescencia en racimos laxos, grandes.

Flor hermafrodita, actinomorfa.

Fruto: una cápsula de 0,5-0,7 mm de longitud. Semillas negras, de 0,5 mm de longitud.

Con alto valor ornamental como planta para prados en los jardines. También puede cultivarse en macetas.



Puya chilensis Molina



CHAGUAL

Familia:
BROMELIACEAE.

Forma de vida:
Caméfita.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a noviembre.

Distribución:
Entre Coquimbo y El Biobío.

Hierba perenne, cuyo escapo floral alcanza hasta 3 m de alto.

Hojas de hasta 1 m de largo por 3,5 cm de ancho, dispuestas en roseta. Sus márgenes están provistos de espinas arqueadas, cónicas.

Inflorescencia en racimo compuesto, denso, de 1 m de alto por 30 cm de diámetro. El escapo tierno, se consume como ensalada.

Flor hermafrodita.

Fruto: una cápsula elipsoidal.

Se encuentra en categoría **preocupación menor**. El consumo de su tallo en ensalada, provoca la muerte de los ejemplares. Esta planta es además huésped de *Castnia psittachus*, la mariposa más grande de Chile.



Trichopetalum plumosum (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.



FLOR DE LA PLUMILLA

Familia:
ASPARAGACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a noviembre.

Distribución:
Entre Coquimbo y La Araucanía.

Hierba perenne de hasta 0,3 m de alto, provista de tubérculos. Hojas lineares y puntiagudas, más claras hacia la base, de 10 a 25 cm de longitud.

Inflorescencia en racimos laxos.

Flor hermafrodita, actinomorfa, con seis tépalos dispuestos en dos series: tres exteriores glabros y tres interiores más cortos y provistos de pelos blancos.

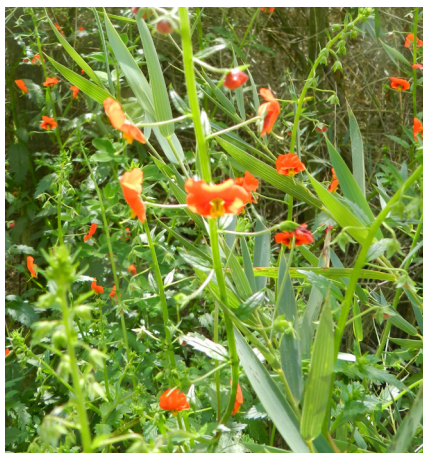
Fruto: una cápsula oblonga, de 1 a 1,5 cm de longitud.

Con alto valor ornamental debido a su extraña flor “peluda”. Se recomienda cultivarla en macetas angostas y profundas, con buen drenaje.

Magnoliopsida
dicotyledoneas



Alonsoa meridionalis (L.f.) Kuntze



FLOR DEL SOLDADO

Familia:
SCROPHULARIACEAE.

Forma de vida:
Hemicriptófito.

Origen:
Nativo de Chile, Bolivia y Perú.

Floración:
Septiembre a enero.

Distribución:
Entre Coquimbo y El Biobío.

Hierba perenne de hasta 1,5 m de alto. Tallos cuadrangulares, alados. Hojas de 4 a 8 cm de largo por 1,5 a 4 cm de ancho, pecioladas, oval-lanceoladas, agudas, de margen aserrado. Inflorescencia en racimos, largos y laxos, con abundantes flores. Flor hermafrodita, zigomorfa de hasta 1,5 cm de diámetro. Fruto: una cápsula con forma de un pequeño ají, lo que le confiere en algunos lugares, el nombre popular de "ajicillo". Es de utilidad como planta ornamental, por su denso follaje verde y sus abundantes flores de color rojo intenso.



Astragalus amatus Clos.



HIERBA LOCA

Familia:
FABACEAE.

Forma de vida:
Terófito.

Origen:
Nativo de Chile, Perú y Bolivia.

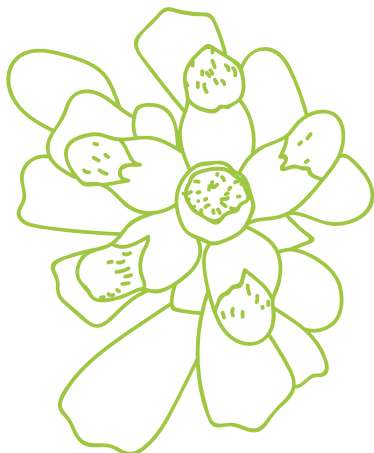
Floración:
Septiembre a noviembre.

Distribución:
Entre Atacama y La Araucanía.

Hierba anual, con tallos tendidos, cubiertos de tricomas blancos. Hojas compuestas, imparipinadas con folíolos elípticos, obtusos, a veces escotados. Estípulas grandes, abrazadoras, membranosas. Inflorescencia en racimos axilares, más largos que las hojas. Flor hermafrodita, zigomorfa, papilionada, con las alas más cortas que la quilla. Fruto: una legumbre, algo hinchada y arqueada. Esta planta tiene un amplio rango de distribución altitudinal. Habita desde la costa, hasta los 2.600 msnm. No se tiene información sobre sus usos en el pasado o potenciales usos actuales.



Baccharis vernalis F.H. Hellwig



VAUTRO

Familia:
ASTERACEAE.

Forma de vida:
Nanofanerófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a octubre.

Distribución:
Entre Atacama y El Biobío.

Arbusto dioico de hasta 1 m de alto, resinoso y cubierto de pelillos. Hojas agrupadas hacia el extremo de las ramillas, sésiles, obovadas, 0,9-2,1 x 0,6-1,3 cm, con 1-2 pares de dientes.

Inflorescencia en capítulos sésiles, reunidos en corimbos terminales.

Flores unisexuales.

Fruto: un aquenio con vilano blanco.

Con alto valor ornamental debido a su hermosa arquitectura redondeada, denso follaje, abundante floración y bajos requerimientos hídricos.



Calceolaria corymbosa Ruiz & Pav.



CAPACHITO

Familia:
CALCEOLARIACEAE.

Forma de vida:
Hemicriptófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a octubre.

Distribución:
Entre Coquimbo y El Biobío.

Hierba perenne de hasta 0,6 m de alto.

Hojas radicales en roseta, anchamente ovadas, pubescentes, doblemente aserradas, de 5-20 cm de largo. Tallos rojizos pubescentes.

Inflorescencia en cimas dicótomas terminadas en corimbos.

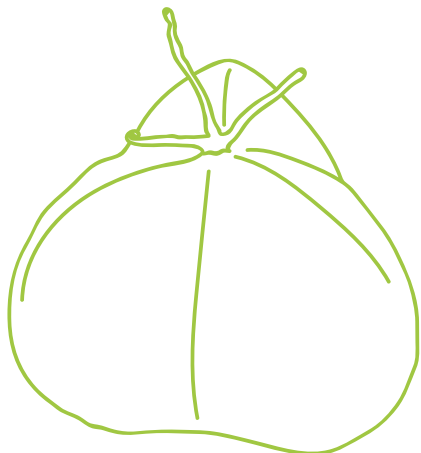
Flor hermafrodita, zigomorfa, calceiforme.

Fruto: una cápsula glandulosa de 4 a 5 mm de diámetro y 7 mm de longitud

Las abejas colectan el néctar de sus flores. También tiene un alto valor ornamental para ser cultivada en macetas.



Colliguaja odorifera Molina



COLLIGUAY

Familia:
EUPHORBIACEAE.

Forma de vida:
Nanofanerófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Mayo a diciembre.

Distribución:
Entre Antofagasta y El Biobío.

Arbusto monoico, de hasta 1,5 m de alto, muy ramoso, glabro. Hojas opuestas, a veces algunas alternas, oblongas o elípticas, aserradas. De 1,5 a 4,5 cm de longitud por 0,8 a 2 cm de ancho. Inflorescencia en amentos cilíndricos de hasta 10 cm de longitud. Flores unisexuales. Las masculinas en la zona superior, ocupando casi todo el amento, mientras las femeninas se encuentran en la base de la inflorescencia. Fruto: una cápsula tricoca, de hasta 2 cm de diámetro. Los indígenas aplicaban el látex del colliguay en las caries para mitigar el dolor. Además, los guerreros lo usaban para envenenar las puntas de sus lanzas.



Eryngium paniculatum Cav. & Dombey ex F. Delaroche



CHUPALLA

Familia:
APIACEAE.

Forma de vida:
Hemicriptófito.

Origen:
Nativo de Chile y Argentina.

Floración:
Enero a febrero.

Distribución:
Entre Coquimbo y El Maule.

Hierba perenne de hasta 0,5 m de alto. Sus tallos florales alcanzan hasta 1,5 m de alto.

Hojas basales de hasta 1 m de largo por 1,5 a 2 cm de ancho, dispuestas en roseta y con sus márgenes dentado-espinescentes.

Inflorescencia en umbela simple, dispuestas en panícula.

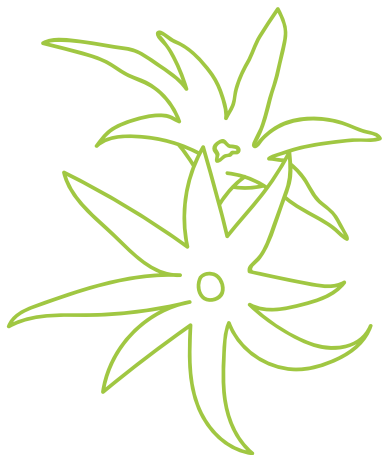
Flor hermafrodita, actinomorfa, séstil.

Fruto: un esquizocarpo (o diaquenio). Y cada aquenio cubierto por escamas.

Sus flores son visitadas por diversos insectos. Aportan néctar y polen para las abejas en verano cuando no hay muchas flores.



Gochnatia foliolosa (D. Don) D. Don ex Hook. & Arn.



MIRA MIRA

Familia:
ASTERACEAE.

Forma de vida:
Nanofanerófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Noviembre a febrero.

Distribución:
Entre Atacama y Los Lagos.

Arbusto de hasta 2 m de alto.

Hojas de 2,5-5 cm de largo por 0,6-1,5 cm de ancho, lanceoladas, agudas en ambos extremos.

Inflorescencia en capítulos isomorfos pequeños, cortamente pedunculados.

Flor hermafrodita.

Fruto: un aquenio de 5 mm de longitud, con vilano blanco de hasta 10 mm de longitud.

Presenta algunos alcaloides por lo que los extractos preparados de esta planta y aplicados con un pulverizador sirven para ahuyentar mosquitos.



Lobelia excelsa Bonpl.



TABACO DEL DIABLO

Familia:
CAMPANULACEAE.

Forma de vida:
Microfanerófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Agosto a febrero.

Distribución:
Entre Coquimbo y El Maule.

Arbusto de hasta 2,5 m de alto.

Hojas de 8-17 cm de largo por 2-3 cm de ancho, sésiles, linear-lanceoladas, de borde aserrado.

Flores solitarias, hermafroditas, zigomorfas, con la corola arqueada.

Fruto: una cápsula que contiene numerosas semillas café amarillentas, lisas, brillantes de aproximadamente 1 mm de largo.

El néctar de sus flores sirve como alimento para el picaflor gigante (*Patagona gigas*), el picaflor más grande del mundo.



Muehlenbeckia hastulata (Sm.) I.M. Johnst.



QUILO

Familia:
POLYGONACEAE.

Forma de vida:
Nanofanerófito.

Origen:
Nativo de Chile y Argentina.

Floración:
Agosto a enero.

Distribución:
Entre Valparaíso y La Araucanía.

Arbusto dioico, de hasta 2 m de alto.

Hojas simples, alternas, pecioladas, de 1 a 4 cm de largo, con la base hastada y el nervio medio bien marcado.

Inflorescencia en racimos axilares.

Flor femenina de 3 a 4 mm, con 5 divisiones en el perigonio. Flores masculinas, de 2 a 3 mm, también con su perigonio 5 partido.

Fruto: una nuez o núcula, con el perigonio persistente y succulento.

Esto hace que el fruto sea comestible.

Las abejas colectan el polen y el néctar de sus flores. A la infusión de las raíces y hojas se le atribuyen propiedades diuréticas, purgativas e hipotensoras.



Myrceugenia rufa (Colla) Skottsb. ex Kausel



ARRAYÁN

Familia:
MYRTACEAE.

Forma de vida:
Microfanerófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Septiembre a octubre.

Distribución:
Entre Coquimbo y Valparaíso.

Arbusto de hasta 3 m de alto, cuyos tallos jóvenes, envés de las hojas y botones florales se encuentran cubiertos de un tomento rojizo. Hojas opuestas, muy pequeñas, de 8 mm de longitud por 2 mm de ancho, punteadas en el envés. Flores hermafroditas, solitarias, muy abundantes y perfumadas. Fruto: una baya globosa, colorada. Esta especie se encuentra en categoría **casi amenazada**. Con alto valor ornamental por su denso follaje oscuro, como por sus abundantes flores blancas perfumadas.



Quinchamalium chilense Molina



QUINCHAMALÍ

Familia:
SCHOEPFIACEAE.

Forma de vida:
Caméfito.

Origen:
Nativo de Chile, Argentina,
Bolivia y Perú.

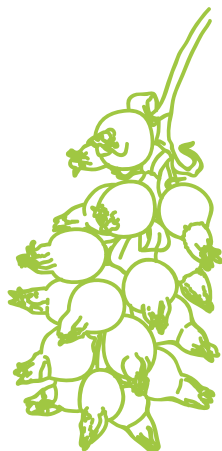
Floración:
Octubre a enero.

Distribución:
Entre Arica y Parinacota y Aisén.

Hierba perenne de hasta 0,3 m de largo. Tallos erectos o tendidos.
Hojas de 0,5-3 cm de largo, lineares, glabras.
Inflorescencia en cabezuela.
Flor hermafrodita, actinomorfa.
Fruto: una nuez. Semillas con perispermo carnoso.
Los indígenas usaban su decocción contra la gripe y los resfriados.
Actualmente es usado para padecimientos hepáticos y biliares,
retención de líquido y como anti-inflamatorio.



Ribes punctatum Ruiz & Pav.



ZARZAPARRILLA

Familia:
GROSSULARIACEAE.

Forma de vida:
Microfanerófito.

Origen:
Nativo de Chile y Argentina.

Floración:
Agosto a septiembre.

Distribución:
Entre Coquimbo y Los Lagos.

Arbusto de hasta 0,6 m de alto.

Hojas de 1,5-5 cm de largo, generalmente trilobadas, márgenes almenado-aserrados o dentados. Y el envés cubierto de glándulas amarillas.

Inflorescencia en racimos péndulos, de 5 a 8 cm de largo.

Flor hermafrodita.

Fruto: una baya comestible que madura a comienzos del verano.

Sus frutos fueron muy apetecidos por los indígenas, frescos o secados para el invierno. De las hojas preparan tisanas refrescantes y medicinales contra disenterias y hemorragias.



Sophora macrocarpa Sm.



MAYU

Familia:
FABACEAE.

Forma de vida:
Microfanerófito.

Origen:
Endémico de Chile.

Floración:
Agosto a septiembre.

Distribución:
Entre Coquimbo y La Araucanía.

Arbusto de hasta 3 m de alto.

Hojas compuestas imparipinnadas de 6-15 cm de largo. Folíolos enteros, elípticos, verde-cenicientos.

Inflorescencia en racimos cortos.

Flor hermafrodita, zigomorfa.

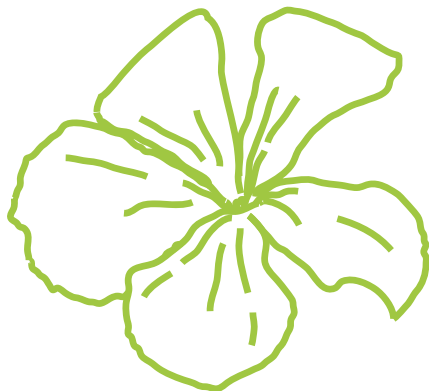
Fruto: una legumbre con el pericarpio estrangulado (lomento).

Semillas dispuestas una en cada segmento del lomento.

De alto valor ornamental por su hermoso follaje y abundantes y llamativas flores. Se recomienda usarlo como punto de atracción focal en jardines, plazas o parques.



Stenandrium dulce (Cav.) Nees



HIERBA DE LA PIÑADA

Familia:
ACANTHACEAE.

Forma de vida:
Geófito.

Origen:
Nativo de Chile, Argentina,
Bolivia y Perú.

Floración:
Septiembre a febrero.

Distribución:
Entre Coquimbo y La Araucanía.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 6 cm de alto.
Hojas simulando una roseta, de 3 a 6 cm de largo, elípticas, pecioladas y pubescentes.
Inflorescencia en espiga, muy corta.
Flor hermafrodita, de un centímetro de diámetro, con la corola tubular hipocrateriforme, con el limbo con cinco lóbulos iguales.
Fruto: una cápsula.
Con alto valor ornamental por sus vistosas flores y prolongada floración. Puede utilizarse como cubresuelo. También puede cultivarse en macetas.



Tristerix corymbosus (L.) Kuijt



QUINTRAL

Familia:
LORANTHACEAE.

Forma de vida:
Fanerófito parásito.

Origen:
Nativo de Chile y Argentina.

Floración:
Enero a octubre.

Distribución:
Entre Atacama y Los Lagos.

Arbusto hemiparásito, de hasta 1,5 m de largo.

Hojas de 3-6 cm de largo, ovadas a subcordadas.

Inflorescencia en racimos con aspecto de corimbo, con 10 a 20 flores.

Flor hermafrodita, actinomorfa.

Fruto: una baya obovada de 10 mm de longitud, amarilla con el extremo truncado. Las semillas deben pasar por el tracto digestivo del agente dispersor para germinar.

Produce una gran cantidad de néctar que es colectado tanto por las abejas, como por los picaflores, especialmente en los meses de invierno cuando hay escasas de flores.

GLOSARIO

Actinomorfo(a)

Flor con simetría radiada.

Ala

Dilatación laminar foliácea o membranosa que se entiende desde la superficie de tallos, hojas, frutos o semillas.

Alado(a)

Provisto de alas.

Almenado

Borde de la hoja provisto de dientes que terminan en forma de almena.

Amento

Racimo de flores sésiles o subsésiles, generalmente unisexuales.

Aquenio

Fruto pequeño, que no se abre por sí mismo, seco y con una sola semilla. Su cubierta no está soldada a la semilla.

Aserrado(a)

Provisto de dientes agudos y próximos.

Baya

Fruto carnoso conteniendo generalmente varias semillas.

Bulbo

Tallo subterráneo, de forma redondeada y que contiene yemas y hojas modificadas (catáfilos).

Bulboso(a)

Dícese de la planta que tiene bulbos.

Cabezuela

Inflorescencia formada por flores sésiles sobre un receptáculo más o menos plano. Es sinónimo de capítulo.

Calceiforme

Corola con forma de zapatito. Común en las flores de la familia Calceolariaceae.

Caméfito

En el sistema de clasificación de formas de vida de Raunkiaer, son aquellas plantas leñosas o herbáceas perennes, cuyas yemas se encuentran siempre por encima del nivel del suelo hasta los 50 cm de altura.

Capítulo

Inflorescencia compuesta de flores sésiles sobre un eje corto y ancho, frecuentemente convexo. A veces se le denomina cabezuela.

Cápsula

Fruto seco que normalmente se abre por sí mismo en forma espontánea cuando madura.

Cariópside

Fruto pequeño, con una semilla, seco, semejante al aquenio, pero con la pared del fruto soldada a la cubierta de la semilla.

Casi Amenazada

De acuerdo a los criterios establecidos por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), cuando la planta ha sido evaluada y no satisface, actualmente, los criterios para las categorías En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próximo a satisfacer los criterios de estos últimos, o posiblemente los satisfaga en el futuro cercano.

Cima

Inflorescencia cuyo eje acaba en una flor; al igual que sus ramificaciones laterales.

Compuesto(a)

Aplicado a las hojas, dícese de aquellas que se componen de uno o varios folíolos.

Coriáceo(a)

De consistencia recia, aunque con cierta flexibilidad, como el cuero.

Corimbo

Inflorescencia con diversos pedúnculos que sitúan las flores al mismo nivel.

Cormo

Bulbo sólido, con hojas subterráneas (catáfilos) muy poco desarrolladas.

Corola

Verticilo interno del perianto de las flores, constituido por los pétalos.

Criptófito

En el sistema de clasificación de formas de vida de Raunkiaer, es el conjunto de formas vegetales en que la parte persistente puede quedar completamente protegida bajo el nivel del suelo o bajo el agua. Comprende tres tipos: geófitos o plantas terrestres, helófitos o plantas anfibias e hidrófitos o plantas acuáticas.

Dentado(a)

Con dientes, por lo general cortos y rectos.

Diaquenio

Fruto compuesto de dos aquenios.

Dicótomo(a)

Se refiere a la ramificación en que el punto vegetativo se divide en dos equivalentes, de manera que se produce una horcadura de ramas iguales.

Diente

Cada una de las divisiones poco profundas en el margen de la hoja, cáliz, u otro órgano.

Dioico(a)

Vegetal con flores estaminadas (solo con estambres) y pistiladas (solo con pistilos) en plantas diferentes, de modo que resultan individuos “masculinos” y “femeninos” separados.

Efímero(a)

Que tiene corta duración, que sólo dura un día.

Elíptico(a)

Con forma de elipse.

Endémico(a)

Planta propia y exclusiva de un lugar; restringida a una zona geográfica específica, no encontrándose fuera de esta en forma natural.

Endospermo(a)

Tejido nutricio de las semillas.

Envés

Cara inferior de la hoja. Se opone a haz.

Escapo

Tallo modificado que carece de hojas y su función es portar flores en su extremo terminal.

Espiga

Inflorescencia simple de flores sésiles o casi sésiles, generalmente erectas. Se diferencia del racimo en que las flores carecen de pedicelo (tallito) o lo tienen tan corto que se da por inexistente.

Espina

Dícese del órgano endurecido y puntiagudo.

Espinescente

Provisto de espinas.

Estambre

Órgano de la flor que porta los sacos polínicos, cargados de polen.

Estípula

Apéndice laminar que se presenta con frecuencia en la base de la hoja.

Esquizocarpo

Fruto seco que cuando madura se descompone en cuantos fragmentos (carpelos) lo componen.

Fanerófito

En el sistema de clasificación de formas de vida de Raunkiaer, son aquellas plantas leñosas, cuyas yemas se encuentran sobre los 50 cm de altura.

Folíolo

Cada una de las hojuelas de la hoja compuesta.

Forma de vida (Biótipo)

Categoría dentro de la cual se incluyen los vegetales que coinciden en su estructura morfológico-biológica y, de forma especial, en los caracteres relacionados con la adaptación al ambiente ecológico. La clasificación más utilizada es la que distingue entre las siguientes formas: fanerófito, caméfito, hemicriptófito, criptófito, hidrófito y terófito.

Geófito

En el sistema de clasificación de formas de vida de Raunkiaer, es el conjunto de formas vegetales en que la parte persistente queda completamente protegida bajo el suelo.

Glabro(a)

Órgano desprovisto absolutamente de pelos.

Globoso(a)

Con aspecto esférico o de globo.

Hastado(a)

Hoja con dos lóbulos divergentes en su base, como las alabardas.

Hemicriptófito

En el sistema de clasificación de formas de vida de Raunkiaer, es el conjunto de formas vegetales herbáceas, cuyas yemas de renuevo quedan más o menos a ras de tierra.

Hermafrodita

Vegetal con flores bisexuales, o sea, con estambres y pistilos en la misma flor.

Hipocrateriforme

Dícese de las corolas de tubo largo y estrecho que rematan en una lámina patente.

Imparipinnado(a)

Hoja compuesta por varios folíolos, cuyo raquis acaba en un folíolo.

Inflorescencia

Agrupación de flores. Cuando una flor nace solitaria no hay inflorescencia, pues el término inflorescencia implica ramificación.

Lanceolado(a)

Se refiere a la hoja cuando es alargada. A lo menos tres veces más larga que ancha.

Látex

Fluido blanquecino de aspecto lechoso que suelen exudar algunas plantas cuando son heridas.

Legumbre

Fruto seco, monocarpelar que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo.

Linear

Hoja muy angosta, de bordes paralelos.

Lomento

Legumbre que no se abre por sí misma. Posee su cubierta contraída alrededor de cada semilla.

Microfanerófito

Fanerófito cuya altura varía entre 2 a 8 m de alto.

Monoico(a)

Vegetal con flores estaminadas (con estambres) y pistiladas (con pistilos), separadas, pero ubicadas en la misma planta.

Nativo(a)

Planta propia del país, pero no exclusiva. Se encuentra también en otros países en forma natural.

Nanofanerófito

Fanerófito cuya altura es inferior a 2 m de alto.

Núcula

Diminutivo de nuez.

Nuez

Fruto simple y seco, no se abre espontáneamente cuando llega a la madurez. Generalmente porta una sola semilla.

Oblongo(a)

Más largo que ancho.

Ovado(a)

Con forma de huevo, con la parte más ancha en la base. Se aplica a órganos laminares.

Oval

Con forma de óvalo, de elipse poco excéntrica.

Panícula

Inflorescencia compuesta en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, dándole aspecto piramidal.

Papilionado(a)

Dícese de las flores con corola semejante a una mariposa, como en el caso de ciertas plantas de la familia Fabaceae. El pétalo

posterior es de mayor tamaño y se denomina estandarte, los dos laterales se denominan alas y envuelven a los inferiores, que son más o menos conrescentes y constituyen la quilla.

Parásito(a)

Vegetal que se nutre a expensas de otro.

Peciolado(a)

Provisto de pecíolo.

Pecíolo

Tallito que une la lámina de la hoja al tallo.

Peligro crítico de extinción

De acuerdo a los criterios establecidos por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), se considera que la especie está enfrentando un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.

Perigonio

Conjunto de sépalos y pétalos de la flor.

Perispermo

Tejido reservante de algunas semillas. Ver endosperma.

Pistilo

Órgano de planta que produce y porta los primordios seminales (futuras semillas).

Postrado(a)

Tallos caídos y que sólo tienen erguidos sus extremos.

Preocupación Menor

De acuerdo a los criterios establecidos por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), la especie, habiendo sido evaluada, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. Se incluyen en esta categoría especies abundantes y de amplia distribución, y que por lo tanto, pueden ser identificadas como de preocupación menor.

Pubescente

Cualquier órgano vegetal cubierto de pelo fino y suave.

Racimo

Inflorescencia que consta de un eje indefinido a cuyos lados van brotando flores sobre pedicelos distantes.

Rizoma

Tallos subterráneos, con hojas modificadas (catáfilos), normalmente en forma de membranas escamosas.

Rizomatoso(a)

Planta provista de rizomas.

Roseta basal

Hojas que se disponen muy juntas en el tallo a causa de la brevedad de los entrenudos, formando una especie de rosa a ras de suelo.

Sésil

Órgano que carece de tallito o soporte.

Subcordado(a)

Con forma casi de corazón.

Tépalo

Cuando los sépalos y pétalos de una flor son indistinguibles, a todos se les denomina tépalos. Tienen la misma forma y consistencia.

Terófito

En el sistema de clasificación de formas de vida de Raunkiaer, es el conjunto de formas vegetales herbáceas, cuyas yemas de renuevo quedan en sus semillas, porque la planta completa muere y desaparece. Completan todo el ciclo de su existencia en la estación favorable. Comprende las plantas anuales.

Tomento

Conjunto de pelos simples o ramificados, muy juntos.

Tomentoso(a)

Cubierto de tomento.

Tricoma

Excrecencia epidérmica, sea de la forma que sea. Son tricomas los pelos, papilas, escamas. El tricoma está formado por células epidérmicas.

Trilobado

Órganos con tres lóbulos.

Tubérculo

Porción de tallo engrosada, generalmente subterránea. Los tubérculos son ricos en sustancias de reserva. Posee catáfilos (hojas subterráneas) y yemas.

Umbela

Inflorescencia con el extremo del raquis o eje principal ensanchado formando un receptáculansanchado, formando un receptáculo del que parten los pedicelos (tallitos), todos de igual longitud.

Unisexual

Flor que posee un solo tipo de órgano de reproducción. Ya sea estambres (flor estaminada) o pistilos (flor pistilada).

Voluble

Planta trepadora que se enrosca mediante vueltas del tallo.

Vulnerable

De acuerdo a los criterios establecidos por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), considera que la especie está

enfrentando un alto riesgo de extinción en estado silvestre.

Vilano

Cáliz modificado, transformado en un conjunto de pelos simples o plumosos, cerdas o escamas que quedan adheridos al fruto, facilitando su propagación por el viento.

Zigomorfo(a)

Flor con un sólo plano de simetría (bilateral).

BIBLIOGRAFÍA

Amigo J. & Flores-Toro L. (2013) A new contribution to the syntaxonomy of the sclerophyllous forests and pre-forests of Central Chile: the *Lithraeion causticae* alliance. *International Journal of Geobotanical Research*, Vol. n° 3: 47-67

Amigo J. & Flores-Toro L. (2012) Revisión sintaxonómica de los bosques esclerófilos de Chile Central: la alianza *Cryptocaryon albae*. *Lazarus* Vol. 33: 171 – 196.

Arroyo M.T.K., Marquet P., Marticorena C., Simonetti J.A., Cavieres L., Squeo F.A., Rozzi R. & Massardo F. (2006) El Hotspot chileno, prioridad mundial para la conservación. En: P. Saball, M.T.K. Arroyo, J.C. Castilla, C. Estades, J.M. Ladrón de Guevara, S. Larraín, C. Moreno, F. Rivas, J. Rovira, A. Sánchez & I. Sierralta (eds.) *Biodiversidad de Chile. Patrimonio y Desafíos*. Pp. 94-99. CONAMA, Santiago de Chile.

Ehrhart C. (2000) Die Gattung *Calceolaria* (Scrophulariaceae) in Chile. *Bibliotheca Botanica*, Heft 153: 1-283.

Elórtégui-Francioli S. & Novoa-Quezada P. (2009) Orquídeas de la Región de Valparaíso. Ed. Taller La Era, Viña del Mar, Chile.

Flores-Toro L. & Aguirre-Saavedra F. (2008). Riqueza florística del santuario de la naturaleza palmar El Salto, comuna de Viña del Mar, región de Valparaíso, Chile. *Gayana Botanica* Vol 65(1): 71-84.

Font Quer P. (1953) *Diccionario de Botánica*. Editorial Labor, Barcelona, España.

Hoffmann A. (1998) *Flora Silvestre de Chile. Zona central*. Ediciones Fundación Claudio Gay. Cuarta edición. Santiago, Chile.

Hoffmann A.E., Watson J.M. & Flores A.R. (2015) *Flora silvestre de Chile. Cuando el desierto florece. Volumen 1. Monocotiledoneas*. Editorial Fundación Claudio Gay. Santiago, Chile.

Ministerio de Medio Ambiente (en línea). Nómina de especies según estado de conservación. URL: <http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/listado-especies-nativas-segun-estado-2014.htm> (consultado en noviembre 2018).

Montenegro G. (2000) *Chile nuestra flora útil, guía de uso apícola, medicinal folclórica, artesanal y ornamental*. Ediciones Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.

Mösbach E. de (1992) *Botánica Indígena de Chile*. Fundación Andes, Editorial Andrés Bello, Santiago, Chile.

Muñoz M.S., Barrera E., Meza I. (1981) El uso medicinal y alimenticio de plantas nativas y naturalizadas en Chile. Publicación ocasional Museo Hist. Nat. de Chile.

Navas LE. (1973) Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Tomo I. Pteridophyta, Gimnospermae y Monocotiledóneas. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.

Navas LE. (1976) Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Tomo II. Dicotyledoneae: Archichlamideae. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.

Navas LE. (1979) Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Tomo III. Dicotyledoneae: Metachlamideae. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago.

Navas LE. & Erba G. (1969) El género *Dioscorea* en Chile. Revista Univ. (Santiago) 53: 41-60.

Parodi LR. (1945) Sinopsis de las gramíneas chilenas del género *Chusquea*. Revista Universidad Católica de Chile. Año XXX. N°1: 61-71.

Riedemann P. & Aldunate G. (2004) Flora nativa de valor ornamental. Chile, zona centro. Identificación y propagación. Impreso por Productora Gráfica Andros Ltda., Chile.

Riedemann P., Aldunate G. & Teillier S. (2014) Arbustos nativos de la zona centro-sur de Chile. Guía de Campo. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile.

Rodríguez R., Marticorena C., Alarcón D., Baeza C., Cavieres L., Finot V., Fuentes N., Kiessling A., Mihoc M., Pauchard A., Ruiz E., Sanchez P., Marticorena A. (2018) Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Gayana Bot. 75(1): 1-430.

Villagrán C. & Hinojosa I. (2005) Esquema biogeográfico de Chile. En: J. Llorente Bousquets & J.J. Morrone (eds.) Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines. Cap 33: 551-557. Ediciones Universidad Nacional Autónoma de México, Jiménez Editores, México.

Villagrán C., Marticorena C. & Armesto J. (2007) Flora de las plantas vasculares de Zapallar. Revisión ampliada e ilustrada de la obra de Federico Johow. Santiago, Chile. Editorial Puntángelos y Fondo Editorial UMCE, Chile.

Zöllner O. & Nilo M. (1988) El género *Puya* en la V Región. Revista Geográfica de Valparaíso. N° 19: 29 – 37.

