

JUAN SEBASTIÁN GONZÁLEZ JORGE JUNIOR MOLINA



# FLORA NATIVA DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

JUAN SEBASTIÁN GONZÁLEZ JORGE JUNIOR MOLINA Prof. Rodolfo Gajardo Michell. (1947 –2011) In memoriam.

# FLORA NATIVA DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

JUAN SEBASTIÁN GONZÁLEZ JORGE JUNIOR MOLINA



### FLORA NATIVA DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Primera edición.

Ediciones Universidad de Tarapacá. 2017 Publicación realizada con los aportes del Convenio de Desempeño. UTA-MINEDUC, 1401

ISBN: 978-956-7021-73-4 Registro de Propiedad Intelectual: 278458 Arica, 2017.

Diseño y diagramación: Juan Sebastián González Diseño portada: Javiera Urízar Pino

Fotografía portada: Jorge Junior Molina

Contacto de los autores: Juan Sebastián González gonzalez.jsb@gmail.com Jorge Junior Molina Díaz jrmolinadiaz@gmail.com

Impreso en Chile por: Andros impresores.

Citar este documento como: González, J. S. & J. J. Molina. (2017). Flora nativa de la región de Arica y Parinacota. Ediciones Universidad de Tarapacá. Arica, Chile. 233 pp.

Todos los derechos reservados. Este libro no puede ser reproducido, transmitido o almacenado, ya sea por procedimientos mecánicos, ópticos o químicos, incluidas fotocopias, sin permiso de los autores intelectuales de la

La Universidad de Tarapacá no se responsabiliza de la información y opiniones contenidas en esta publicación, siendo responsabilidad exclusiva de los autores.

Comité editor

Alicia Marticorena Curadora Herbario CONC. Universidad de Concepción. Andrés Moreira Muñoz Académico investigador. Instituto de Geografía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Andrés Huanca Mamani Encargado del Departamento de Desarrollo y Fomento Forestal. Corporación Nacional Forestal.



# **PRESENTACIÓN**

La región de Arica y Parinacota, es un espacio de diversos ambientes que comprende costas, desierto, valles, precordillera y altiplano, en cada uno de estos paisajes se ha manifestado la interacción entre el medio y el hombre, a través de diversas expresiones culturales que han quedado trazadas en el entorno, produciendo sitios con una riqueza natural y única que es necesario valorar y conservar. En ese sentido, a través del Convenio de Desempeño Regional - UTA 1401: Modelo de Articulación Estratégica Territorial: fortaleciendo las capacidades de gestión y la retención del capital humano de la Región de Arica y Parinacota en una relación bidireccional universidad-comunidad regional, específicamente, el Nodo de Patrimonio Natural, se encuentra realizando un proceso de empoderamiento por parte de la comunidad con su patrimonio local. Producto de dicha iniciativa, se están editando una serie de libros sobre diversos aspectos del patrimonio natural de nuestra Región. Esta vez me corresponde presentar a nuestra comunidad el libro: Flora Nativa de la Región de Arica y Parinacota. Este invalorable trabajo, que es vital para nuestra región, ha sido producto de un arduo trabajo de dos jóvenes Ingenieros agrónomos de la Universidad de Tarapacá, quienes prospectaron y consultaron los principales herbarios de nuestro país, para la clasificación y descripción de las diversas especies colectadas. Además, la inquietud de estos jóvenes profesionales, representa claramente el compromiso de ellos con la región al entregar esta hermosa quía de la flora regional. Dicha obra invita a toda la comunidad a descubrir y conocer en forma práctica y didáctica la belleza que nos entrega otro patrimonio natural de la Región.

Queremos agradecer y reconocer a Juan Sebastián González y Jorge Junior Molina, autores de esta obra, por su enorme labor, fruto de un trabajo sistemático y disposición por difundir, proteger y conservar la flora regional.

Dra. Elizabeth Bastías Marín. Gestor línea de Patrimonio Natural.



### AGRADECIMIENTOS DE LOS AUTORES

Primeramente, nos gustaría agradecer en su conjunto a todas las personas que creyeron en este proyecto desde sus orígenes. Fueron más de dos años de arduo trabajo en donde tuvimos la posibilidad no solo de obtener información, sino que también forjar numerosos vínculos que fueron de vital importancia para engrandecer este material, y a si mismo engrandecernos a nosotros como personas.

La posibilidad de revisar colecciones y poder comparar muestras en los herbarios más importantes del país fue un factor que facilitó mucho el trabajo. No tenemos más que palabras de infinita gratitud para las personas que trabajan en estos bellos lugares y que día a día se esfuerzan por conservar un patrimonio muy poco valorado en el país. Nuestros más sinceros agradecimientos a Gloria Rojas del Herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) y a todo el personal del Herbario de la Universidad de Concepción (CONC). Así mismo, nos gustaría extender los agradecimientos al profesor Andrés Moreira Muñoz, por su importante y valiosa ayuda en la identificación de especies de la familia Asteraceae y a la profesora Alicia Marticorena por su invaluable trabajo en la determinación de numerosas especies.

Indirectamente muchas personas contribuyeron de manera desinteresada a la determinación de especies pertenecientes a grupos complicados, por ello, queremos agradecer enormemente a los señores Ihsan Al-Shehbaz y Oscar Toro (Brassicaceae), a Victor Finot (Poaceae), a Patricio López (Cyperaceae) y a Marcelo Rosas (Atriplex).

Muchas de las zonas visitadas se encuentran insertas en Parques Nacionales y Monumentos Naturales, por lo que la obtención expedita de los permisos fue importante a la hora de realizar los trabajos en terreno. Estamos muy agradecidos de todo el personal de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) en especial de las siguientes personas: Sandro Maldonado, Guillermo Cisternas, Natalia Urrutia y Patricia Rojas. Nos gustaría hacer mención especial a Don Andrés Huanca Mamani, por su valiosa y generosa contribución en fotografías y también por su amistad incondicional durante estos tres años.

A nuestros amigos que ayudaron en terreno, nada de esto sería posible sin su ayuda. A Loreto Lázaro por su espectacular trabajo como herborizadora y a Esteban Cortés por aportar no solo en la gestión, sino que también con su humor y buena onda que hicieron más llevaderos los interminables viajes por la precordillera y el altiplano de la región. También nos gustaría agradecer a Fabián Santos por facilitarnos el alojamiento en Belén y a Jorge Carlos por alojarnos en su departamento en Santiago.

A Don Lucas Burchard por la donación de fotografías de algunas especies difíciles de encontrar, a doña Barbara Knapton por la donación de la fotografía de Chuquiraga spinosa y por la aclaración en relación a las especies de Amaryllidaceae de la región, a la Familia Troncoso Chellew por su hospitalidad y sus largas charlas sobre la cosmovisión andina, al matrimonio Pizarro Pardo y a Don Miguel Trivelli por las sugerencias en relación al libro y por su constante motivación.

Nuestra enorme gratitud con todas las personas de la Universidad de Tarapacá (UTA) que nos ayudaron aportando desde sus distintas áreas: Eliana Belmonte, Jorge Carrasco, Juan Trevizán, Héctor Vargas, Silvia Tobar, Hugo Escobar y Ricardo Mendoza.

A Javiera Urízar por ser nuestra guía en el trabajo con Adobe InDesign y también por su gran trabajo en el desarrollo de la portada y de los mapas.

A nuestra querida tía Leslie Mora, por ayudarnos durante el proceso de recolección de información, gestionar los préstamos interbibliotecarios y facilitarnos material para la revisión bibliográfica.

Finalmente, agradecer a los profesores Wilson Huanca y Alberto Díaz, por creer en esta iniciativa y gestionar los recursos necesarios para su desarrollo, nada de esto sería posible sin ustedes.

¡Infinitas gracias!

Los autores Arica, Agosto 2017.

# INTRODUCCIÓN

A pesar de que en un principio este libro estaba pensado como una guía de campo, la idea central del trabajo fue cambiando con el avance del proyecto. Actualmente, el material que les estamos entregando tiene por objetivo no solo dar a conocer la biodiversidad y la riqueza florística que posee nuestra región, sino que también comenzar a generar debate sobre el cuidado y la forma en la que se desarrolla la conservación en nuestro territorio. En un contexto regional en donde estos temas son poco conocidos por la comunidad y por ende, muy poco valorados, creemos en la necesidad de entregar un documento que no solo esté enfocado en la comunidad académica, sino también, en ese público más olvidado y que en nuestra región tiene una relación más profunda y directa con las especies tratadas aquí.

Este libro trata 194 especies, todas ellas se encuentran en la región de Arica y Parinacota y crecen en esta zona de manera natural, por lo que son consideradas especies nativas. Para poder descartar las especies adventicias de entre las especies nativas de nuestra región, fue necesario recurrir a la bibliografía disponible, principalmente a libros que tratan sobre este tema (Matthei 1995; Espinoza 1996; Quiroz et al. 2009; Fuentes et al. 2014).

Para la nomenclatura botánica hemos seguido a Zuloaga et al. (2008) y al Instituto Botánico Darwinion a través del catálogo de plantas vasculares del cono sur disponible en su sitio web. Hemos invertido un tiempo considerable en realizar una exhaustiva revisión bibliográfica, ya que creemos firmemente en que los datos a entregar deben ser lo más actualizados posibles, primeramente, por el hecho de que nuestra región se encuentra bastante lejos de los principales herbarios del país, por ello, la información que se posee generalmente está muy desactualizada, provocando errores a la hora de identificar taxones y de trabajar con ellos.

Fueron necesarias más de 20 campañas de terreno, donde se colectaron un total de 512 muestras, se tomaron más de 10.000 fotografías y se recorrieron 2.500 kilómetros aproximadamente. Los trabajos de colecta comenzaron en la zona precordillerana, extendiéndose luego a la zona altiplánica y finalmente acabando en los valles, quebradas y humedales costeros.

En el caso de las muestras herborizadas que no logramos identificar por nuestra cuenta, fueron en su mayoría determinadas por personal del Herbario de la Universidad de Concepción (CONC) y del Herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO).

El libro está divido en dos grandes partes. En la primera presentamos una síntesis de información relacionada con la flora nativa: datos sobre las especies, usos, pisos de vegetación, amenazas y conservación. En la segunda parte, se encuentran las fichas de las 194 especies nativas tratadas en este trabajo, todas con su correspondiente nombre científico, habito, distribución espacial, estado de conservación, nombres comunes, descripción, hábitat y distribución en Chile, valor etnobotánico, pie de página (datos importantes sobre la especie) y finalmente las referencias utilizadas en la elaboración de la ficha.

Por último, incluimos un glosario de términos necesario para entender algunas de las descripciones y dos índices: uno de nombres científicos y otro de nombres comunes, esto con el fin de que la localización de una especie en particular resulte cómoda, fácil y expedita.

Que disfruten el libro.

Los autores.

### SINOPSIS DE LA FLORA REGIONAL

#### LA FLORA REGIONAL EN CIFRAS

Catalogar las especies de una región nunca ha sido una tarea fácil, la infinidad de factores que afectan los procesos de colecta, sumado al hecho de que la presencia de las especies depende fuertemente de los factores climáticas, hacen que el desarrollo de este tipo de trabajos esté fuertemente condicionado por los factores ambientales imperantes.

En Chile se han realizado importantes esfuerzos por crear catálogos sobre la flora del norte del país, es así como podemos ver los primeros grandes esfuerzos para inventariar las especies de cada región de la mano del primer catálogo formal de la flora de Chile (Marticorena & Quezada 1985). Los primeros catálogos completos sobre flora del norte vendrían para la región de Antofagasta (Squeo et al. 1998) y posteriormente para Coquimbo (Marticorena et al. 2001) y Atacama (Squeo et al. 2008).

En el caso de la región de Arica y Parinacota, los esfuerzos han sido más tardíos. Tras la división de la región de Tarapacá en el año 2007, surgió la problemática sobre que especies pertenecían a cada región, duda que permaneció durante muchos años principalmente en el ámbito académico de la XV y I regiones.

En el año 2012 producto de un mandato del Gobierno Regional de Arica y Parinacota, la Universidad de Chile realizó el estudio "Diagnóstico Levantamiento Biodiversidad Región Arica y Parinacota", un estudio único en el país, y que dentro de sus objetivos permitió crear un primer catálogo de la flora regional (Faúndez et al. 2014).

Dicho catálogo entrega datos interesantes en relación a la flora de la región. En él, se hace mención a la existencia de 618 especies de flora vascular, siendo 598 plantas con flores, 18 helechos y plantas afines, y 2 gimnospermas.

En relación a las familias, la tendencia es igual a la nacional, siendo Asteraceae la familia más numerosa con 140 especies, seguido de Poaceae con 71 especies y Fabaceae con 31 especies. Otras familias de importante representatividad incluyen a: Malvaceae (30 especies), Solanaceae (29 especies) y Brassicaceae (26 especies).

El resto de las familias representan el 47% del total del catálogo, con 291 especies.

La principal problemática de este catálogo, radica en

hecho de que no se hace distinción entre flora nativa y flora exótica, por ende, no permite tener un referente en relación a la flora que crece de manera natural en nuestra región. Esta problemática ha sido resuelta recientemente con el trabajo de Gatica-Castro et al. (2015) quienes entregan no solo un catálogo actualizado de la flora nativa, sino que además evalúan el estado de conservación de la misma.

Según los datos entregados por Gatica-Castro et al. (2015), la flora nativa de la región está integrada por 596 especies de flora vascular, siendo 580 plantas con flores, 14 helechos y plantas afines, y 2 gimnospermas.

En relación a las familias, la tendencia es igual a la nacional (Moreira-Muñoz 2011) y a la expuesta por Faúndez et al. (2014), siendo Asteraceae la familia más numerosa con 131 especies, seguido de Poaceae con 91 especies y Fabaceae con 37 especies. Otras familias de importante representatividad incluyen a: Malvaceae (29 especies), Solanaceae (38 especies) y Brassicaceae (21 especies).

El resto de las familias representan el 52% del total del catálogo, con 370 especies.

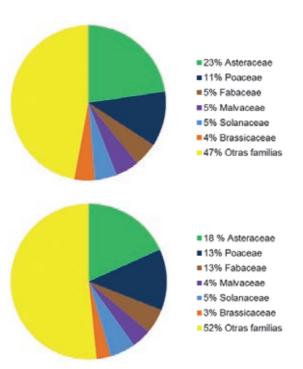


Gráfico I: Comparación de la flora regional entre los catálogos de Faúndez et al. (2015) (Arriba) y Gatica-Castro et al. (2014) (Abajo).

# LA FLORA NATIVA Y SUS RELACIONES CON EL MEDIO

Desde tiempos remotos los habitantes de estas tierras y la flora nativa han estado fuertemente relacionados, siendo la génesis de esta relación la necesidad de alimentarse, de cubrirse y de producir herramientas útiles para las tareas del día a día.

Actualmente existen antecedentes sobre los usos comunes de la flora nativa por parte de los primeros asentamientos costeros, en donde destacaba el uso de especies leñosas para construir arpones, reforzar cuerpos momificados (Belmonte et al. 2001) y también para la construcción de asas, en donde se ha podido demostrar el uso de especies arbóreas comunes en el norte como es el caso del pimiento o molle (Schinus areira) (Belmonte et al. 1999).

Durante el intermedio tardío importante fue el uso de madera de Guacán o Guacano (Morella pavonis) en los postes de las viviendas (Ugarte 2004).

Otros trabajos sugieren el uso de una mayor variedad de especies durante el periodo formativo, donde se evidencia la presencia de varias plantas nativas en rituales o formando parte de las tumbas ubicadas en cementerios precolombinos (Erices 1975; Muñoz 2001). Entre las especies nativas mencionadas en estos trabajos se incluyen a: Equisetum giganteum, Prosopis chilensis, Schinus areira, Tessaria absinthioides y Typha domingensis.

Como queda en evidencia, la zona costera ha sido estudiada en mayor profundidad debido a que las condiciones climáticas imperantes contribuyen a la preservación de los restos orgánicos y por ello a su mejor conservación (Rojas 2016). En contraparte, en las zonas precordilleranas y altiplánicas estos estudios son escasos, remitiéndose solo a algunas publicaciones entre las que se pueden incluir los trabajos de García & Sepúlveda (2011) y Sepúlveda et al. (2013). Aquí se constata principalmente el uso de cactáceas de los géneros Oreocereus y Maihueniopsis. También merecen mención los datos aportados por Rojas (2016), quien hace referencia a los posibles usos de especies de los géneros Maihueniopsis, Chenopodium, Cistanthe, Parastrephia, Adesmia y Jarava por parte de grupos cazadores recolectores de zonas precordilleranas.

La relación actual de las comunidades altoandinas y flora nativa es bien conocida. La mayoría de los trabajos sobre etnobotánica del área han sido integrados al libro "Ciencia indígena de los Andes del Norte de Chile" de Villagran & Castro (2003), aquí las autoras entregan información sobre los usos tradicionales de esta flora andina, registrando usos para el 95% de las especies consultadas. A

su vez, podemos mencionar la importancia de los trabajos recopilatorios sobre plantas alimentarias prehispánicas (Pardo & Pizarro 2013), bebidas fermentadas (Pardo & Pizarro 2016), conservación y almacenamiento en el Chile precolombino (Pardo & Pizarro 2008) y especies botánicas consumidas por los chilenos prehispánicos (Pardo & Pizarro 2005).

#### **EL VALOR ORNAMENTAL**

La flora nativa que ha sido utilizada como ornamental incluye a unas pocas especies entre las que podemos mencionar algunos árboles como Schinus areira, Geoffroea decorticans y Caesalpinia spinosa (Alvarado et al. 2013), y varios arbustos como Grindelia glutinosa, Caesalpinia gilliesii y Tecoma fulva.

El potencial ornamental de la flora regional ha sido poco estudiado y es mayoritariamente importante en especies que crecen en las zonas precordilleranas. Podemos destacar aquí algunos arbustos como Mutisia acuminata var. hirsuta, Senna birostris var. arequipensis, Chuquiraga spinosa subsp. rotundifolia, Trixis cacalioides, Mulguraea arequipensis, Junellia bryoides, Malesherbia auristipulata, Lophopappus tarapacanus, Balbisia microphylla, Lycianthes lycioides y Dunalia spinosa.

Las limitaciones actuales para incorporar este tipo de especies al arbolado urbano de las ciudades están relacionadas con el escaso estudio sobre las condiciones en las que estas se desarrollan, y por consecuente, no es posible establecer planes de manejo propagativo con los fines ya antes mencionados.

En un contexto en donde las entidades encargadas del manejo de las áreas verdes buscan economizar tiempo y recursos, la rusticidad aparece como un factor decisivo e importante a la hora de elegir qué especies son ideales para utilizar como ornamentales, lo que demuestra que es necesario estudiar los aspectos fenológicos, propagativos y de requerimientos hídrico-nutricionales de las plantas nativas con potencial ornamental, con el propósito de poder evaluar la viabilidad de la domesticación de algunas de ellas.

#### LOS ENDEMISMOS

Los datos sobre la distribución espacial de las especies son escasos y por ende tienden a ser confusos.

En su catálogo, Faúndez et al. (2014) no hacen distinción entre especies endémicas, nativas o exóticas. Posteriormente, Gatica-Castro et al. (2015) indican que de las 596 especies nativas de la región,

98 son endémicas de Chile y solo 10 de ellas crecen exclusivamente en la región de Arica y Parinacota (Neowerdermannia chilensis, aloysia tarapacana, Chuquiraga kuschelii, Nototriche pulvinata, Senecio laucanus, Villanova robusta, Asplenium gilliesii, Senecio phylloleptus, Nolana rhombifolia y Trisetum mattheii).

En primera instancia, Moreira-Muñoz et al. (2016) consideran como nativas a 7 especies de Asteráceas que Gatica-Castro et al. (2015) consideran como endémicas, indicando nuevas distribuciones para: Senecio reicheanus, Senecio olivaceobracteatus y Werneria glaberrima (Bolivia y Chile); Lophopappus tarapacanus y Senecio phylloleptus (Bolivia, Perú y Chile); Coreopsis fasciculata (Ecuador, Bolivia, Perú y Chile); Werneria denticulata (Argentina, Perú? y Chile).

Adicional a estos datos, Moreira-Muñoz et al. (2016) no consideran dentro de su listado a 7 especies de la familia Asteraceae que según Gatica-Castro et al. (2015) habitan en la región (Aldama atacamensis, Aldama revoluta, Senecio monttianus, Senecio pappii, Ophryosporus triangularis, Senecio ricardii y Helogyne macrogyne).

Es importante destacar también que Faúndez et al. (2014) consideran a Cryptantha filiformis como especie presente en la región, no así Gatica-Castro et al. (2015) quienes no la incluyen en su catálogo. Sin embargo, durante la elaboración de este trabajo se constató su presencia.

Contar con listas actualizadas de las especies que crecen exclusivamente en la región es una herramienta necesaria a la hora de definir estrategias para su conservación, siendo aún un tema pendiente en nuestra región.

#### LA REGIÓN BIOGEOGRÁFICA

Según Cabrera & Willink (1974), la región de Arica y Parinacota se encuentra inserta en medio de la región Neotropical, la cual abarca cinco dominios (Caribe, Amazónico, Guayano, Chaqueño y Andino-Patagónico). Nuestra región se encuentra dentro del Dominio Andino-Patagónico, el cual comienza en las altas cumbres de Venezuela y Colombia y continúa hasta Tierra del Fuego, abarcando también la zona desértica de Perú y Chile.

La división de estas zonas en provincias se debe netamente a las características de la vegetación, y para la región de Arica y Parinacota se distinguen 3 provincias: Altoandina (por sobre los 4200 msnm. a las nieves eternas), Puneña (desde los 3200 a los 4400 msnm.) y del Desierto (desde la costa del pacifico a aproximadamente los 1100 msnm.).

#### CLASIFICACIÓN DE LA VEGETACIÓN REGIONAL

A pesar de que existen varias clasificaciones para la vegetación en Chile (Schmithüsen 1956; Villagrán et al. 1982; Quintanilla 1988; Gajardo 1994; Luebert & Pliscoff 2006) hemos decidido basarnos en esta última, simplemente por el hecho de que esta se encuentra más actualizada y porque es considerada como la síntesis de muchos otros trabajos.

En base a lo antes mencionado se presentan a continuación los 11 pisos de vegetación existentes en la región de Arica y Parinacota, basados en el trabajo "Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile" de Luebert & Pliscoff (2006).

#### Desierto absoluto.

#### a) Desierto tropical costero con vegetación escasa.

Va desde la costa a los 900 msnm., aquí la vegetación es prácticamente nula, sin embargo, existe presencia de algunas especies durante cortos periodos de tiempo, lo que está relacionado con la ocurrencia de precipitaciones durante fenómenos del niño (Luebert & Pliscoff 2006; Pinto & Luebert 2009; Moreira-Muñoz 2011; Faúndez et al. 2014).

Muñoz-Schick et al. (2001) entregan los primeros datos sobre los sectores con vegetación de la zona costera de la región de Arica y Parinacota (Punta Madrid y Cerro Camaraca), posteriormente Pinto & Luebert (2009) toman estos datos y los complementan en base a intensas colectas en estas zonas. En los resultados destacan la presencia de cactáceas de los géneros Haageocereus y Eulychnia; y también la de varias herbáceas, donde predominan especies de los géneros Tetragonia, Cistanthe, Nolana, Solanum, entre otros.

Un poco más al interior la flora es prácticamente inexistente, y gran parte de la vegetación se remite a algunos pocos sectores conocidos como lomas, donde se desarrollan plantas gracias a la presencia de bancos de niebla (Rundel et al. 1997; Pinto et al. 2006; Faúndez et al. 2014).

Según Pinto et al. (2006) en la región de Arica y Parinacota existen 15 "calanchucales" de Bromeliáceas, distribuidos por entre las partes altas de los valles costeros, estando 14 de ellos constituidos por Tillandsia landbeckii y solo uno por Tillandsia marconae (Zizka & Muñoz-Schick 1993).

#### b) Desierto tropical interior con vegetación escasa.

Hay poca información sobre esta zona ubicada desde los 200 a los 2000 msnm., la cual carece casi completamente de vegetación, con excepción

de algunos sectores con presencia de napas subterráneas salobres donde se observa un matorral halófito dominado por Tessaria absinthioides (Luebert & Pliscoff 2006).

# c) Matorral desértico tropical interior de Malesherbia auristipulata y Tarasa operculata.

Matorral muy abierto y extremadamente xeromórfico, ubicado desde los 2000 a los 2300 msnm., y donde dominan especies como Malesherbia auristipulata y Tarasa operculata (Luebert & Pliscoff 2006).

En esta zona se ha constatado la presencia de otras especies como Ambrosia artemisioides, Tiquilia paronychioides, Glandularia gynobasis, Tetragonia microcarpa, Solanum chilense, Hoffmannseggia minor, Trixis cacalioides, Atriplex glaucescens, Helogyne apaloidea, Fagonia chilensis y Reyesia juniperoides.

Algunos sectores de esta zona se encuentran escasamente explorados en la región, por lo que es necesario que se realicen campañas que tengan como objetivo dilucidar la dinámica de la flora presente en el lugar.

#### Matorral bajo desértico.

# d) Matorral bajo desértico tropical andino de Atriplex imbricata y Acantholippia deserticola.

Matorral muy abierto, con o sin suculentas, ubicado desde los 2500 a los 3300 msnm., y dominado generalmente por Atriplex imbricata, Aloysia deserticola y Ambrosia artemisioides, en el que otras especies como Chuquiraga kuschelii, Oreocereus leucotrichus o Stipa frigida pueden ser localmente abundantes (Luebert & Pliscoff 2006).

Algunas otras especies típicas de esta zona en la región de Arica y Parinacota son: Ephedra breana, Eragrostis weberbaueri, Tagetes multiflora, Chorizanthe commissuralis, Adesmia atacamensis, Adesmia spinosissima, Bryantiella glutinosa y Cistanthe amarantoides.

Cuando las precipitaciones son fuertes en intensidad y duración, es posible observar una flora efímera que incluye especies como Mirabilis elegans, Cristaria dissecta, Exodeconus integrifolius y Trichocline caulescens, especies que no son posibles de observar en tiempos de Iluvias normales.

#### Bosque espinoso.

# e) Bosque espinoso tropical interior de Geoffroea decorticans y Prosopis alba.

Comprende las grandes quebradas de la pampa desértica ubicadas desde los 0 a los 1500 msnm., y que se caracterizan por la presencia de bosques espinosos de Geoffroea decorticans y Prosopis alba en el dosel superior, donde también participa Salix humboldtiana y ocasionalmente Acacia macracantha (Luebert & Pliscoff 2006).

Los valles de la región están fuertemente intervenidos por el hombre (Faúndez et al. 2014). Aquí el desarrollo de la agricultura ha hecho que los remanentes de vegetación natural queden prácticamente restringidos a las desembocaduras y a las bocas de quebradas (Moreira-Muñoz et al. 2016), aunque también es posible observarlos en los lechos secos de los mismos.

Poco se conoce sobre la flora de estas quebradas. Destacan los trabajos de Zöllner (1972, 1974, 1976, 1979) donde se describen tanto especies nativas como adventicias del valle de Azapa y además se vislumbra la monotoneidad de los valles de Lluta y Camarones, donde solo unos pocos géneros se repiten indefinidamente a lo largo del paisaje (Pluchea, Tessaria, Grindelia, Equisetum y Distichlis).

La vegetación del lecho del valle de Azapa resulta interesante, sobre todo meses después de las fuertes bajadas del río San José, destacando la presencia de especies nativas como Flaveria bidentis, Hoffmannseggia minor, Nolana rhombifolia, Reyesia juniperoides, Johnstonella parviflora, Tagetes minuta, Trixis cacalioides, Cistanthe amarantoides, Atriplex glaucescens y Tiquilia paronychioides.

Las arbustivas y arbóreas comunes que se pueden encontrar en estos valles incluyen a especies como Baccharis scandens, Baccharis salicifolia, Pluchea chingoyo, Geoffroea decorticans, Salix humboldtiana, Acacia macracantha, Schinus areira, Tecoma fulva y Tessaria absinthioides.

# f) Bosque espinoso tropical andino de Browningia candelaris y Corryocactus brevistylus.

Bosque muy abierto, extremadamente xeromórfico, ubicado desde los 2000 a los 2800 msnm., y dominado por Browningia candelaris y Corryocactus brevistylus en el dosel superior, con una estrata arbustiva baja de plantas suculentas donde también conviven Ambrosia artemisioides, Cumulopuntia sphaerica y Haageocereus fascicularis, y una estrata con herbáceas efímeras (Luebert & Pliscoff 2006).

Poco se conoce sobre la flora que habita este piso en nuestra región. Destacan aquí los trabajos de Rosello & Belmonte (1999) y Reyes et al. (2014) quienes sin enfocarse necesariamente en entregar catálogos de especies, entregan algunos datos sobre la composición floristica que se desarrolla en la zona.

Una mirada combinada de estos trabajos, más las especies observadas durante estos años nos permite tener una lista más expandida sobre las especies que crecen en esta zona: Browningia candelaris, Corryocactus brevistylus, Ambrosia artemisioides, Cumulopuntia sphaerica, Atriplex imbricata, Haageocereus fascicularis, Atriplex glaucescens, Balbisia microphylla, Cheilanthes pruinata, Ephedra rupestris, Cryptantha filiformis, Tetragonia microcarpa, Bryantiella glutinosa, Mentzelia scabra ssp. atacamensis, Argyrochosma nivea var. nivea, Oreocereus hempelianus, Oreocereus leucotrichus, Ophryosporus pinifolius, Tarasa operculata, Trixis cacalioides, Baccharis scandens, Cistanthe salsoloides, Exodeconus flavus, Helogyne apaloidea, Hoffmannseggia minor, Schinus areira, Solanum chilense, Mostacillastrum dianthoides, Nolana rhombifolia, Reyesia juniperoides, Tiquilia paronychioides, Mirabilis elegans, Chorizanthe commissuralis y Allionia incarnata.

#### Matorral bajo de altitud.

g) Matorral bajo tropical andino de Fabiana ramulosa y Diplostephium meyenii.

Matorral denso ubicado desde los 3300 a los 3900 msnm., y dominado por Fabiana ramulosa, Diplostephium meyenii, Lophopappus tarapacanus y Baccharis boliviensis en la estrata arbustiva. La

estrata de arbustos bajos compuesta principalmente por Chersodoma jodopappa, Balbisia microphylla, Maihueniopsis boliviana, Junellia seriphioides; herbáceas como Balbisia microphylla, Stipa pubiflora, Eragrostis peruviana; epífitas como Mutisia acuminata var. hirsuta; bosquejes de Polylepis rugulosa y Chuquiraga spinosa var. rotundifolia (Luebert & Pliscoff 2006).

Importantes son los trabajos de Villagrán et al. (1982) y Luebert & Gajardo (2005), quienes destacan la composición florística de la zona: Adesmia spinosissima, Fabiana ramulosa, Baccharis boliviensis, Balbisia microphylla, Chersodoma jodopappa, Junellia seriphioides, Lophopappus tarapacanus, Lupinus oreophilus, Cheilanthes pruinata, Diplostephium meyenii, Mutisia acuminata var. hirsuta, Mutisia hamata, Parastrephia lepidophylla, Oreocereus leucotrichus, Senna birostris var. arequipensis, Stipa pubiflora y Tagetes multiflora.

Otras especies comunes en este piso incluyen a arbustos como: Dunalia spinosa, Adesmia verrucosa, Baccharis alnifolia, Mutisia lanigera, Baccharis santelicis subsp. santelicis, Calceolaria inamoena, Coreopsis fasciculata, Diplostephium cinereum, Junellia bryoides, Krameria lappacea y Lycianthes lycioides; herbáceas como: Amsinckia calycina, Argemone subfusiformis, Neobartsia peruviana, Bidens triplinervia var. macrantha, Bomarea involucrosa, Caiophora chuquitensis, Caiophora cirsiifolia, Nicotiana undulata, Oxalis megalorrhiza, Phacelia setigera var. setigera, Bomarea dulcis, Philibertia solanoides, Chenopodium petiolare y Glandularia gynobasis; además de suculentas como: Corryocactus brevistylus.



Destaca aquí la presencia de distintas especies de Senecio (behnii, coscayanus, ctenophyllus, dryophyllus, olivaceobracteatus, reicheanus y zapahuirensis).

# h) Matorral bajo tropical andino de Parastrephia lucida y Azorella compacta.

Matorral bajo ubicado desde los 4300 a los 4600 msnm., con plantas pulvinadas, donde dominan Parastrephia lucida y Azorella compacta. En la estrata de gramíneas están presentes Festuca orthophylla y Deyeuxia breviaristata, también es posible observar bosquecillos de Polylepis tarapacana en las faldas de los cerros con exposiciones cálidas (Luebert & Pliscoff 2006).

Dentro de la composición florística destacan: Azorella compacta, Deyeuxia breviaristata, Festuca orthophylla, Maihueniopsis boliviana ssp. ignescens, Parastrephia lucida, Parastrephia quadrangularis, Pycnophyllum bryoides, Senecio nutans, Werneria aretioides (Villagrán et al. 1982; Luebert & Gajardo 2005).

# i) Matorral bajo tropical andino de Parastrephia lucida y Festuca orthophylla.

Matorral con gramíneas en mechón, ubicado desde los 4000 a los 4400 msnm., y dominado por Parastrephia lucida y Festuca orthophylla, en el que participan otras especies como Werneria aretioides, Senecio humillimus y Pycnophyllum bryoides; arbustos espinosos como: Tetraglochin cristatum, y

Senecio spinosus; hierbas en roseta como: Werneria glaberrima, Nototriche turritella y Perezia ciliosa; y gramíneas como: Deyeuxia breviaristata (Luebert & Pliscoff 2006).

# j) Matorral bajo tropical andino de Parastrephia lepidophylla y Parastrephia quadrangularis.

Matorral bajo ubicado desde los 3800 a los 4300 msnm., y dominado por Parastrephia lepidophylla y Parastrephia quadrangularis, con participación importante de Festuca orthophylla y Tetraglochin cristatum (Luebert & Pliscoff 2006).

Otras especies que son posibles de ver en esta zona son: Chersodoma jodopappa, Gamochaeta deserticola, Deyeuxia curvula, Nototriche argentea, Azorella compacta, Senecio nutans, Pycnophyllum bryoides, Polylepis tarapacana y Nototriche turritella.

# k) Matorral bajo tropical andino de Azorella compacta y Pycnophyllum molle.

Matorral bajo ubicado por sobre los 4600 msnm., llegando ocasionalmente a los 5400 msnm. (límite de la vegetación). Aquí dominan plantas en cojín como Azorella compacta y Pycnophyllum molle, asociadas a otras especies como Senecio zoellneri, Senecio puchii y Xenophyllum poposum (Luebert & Pliscoff 2006).

Otras especies que es posible apreciar en esta zona son: Xenophyllum lycopodioides y Xenophyllum pseudodigitatum.

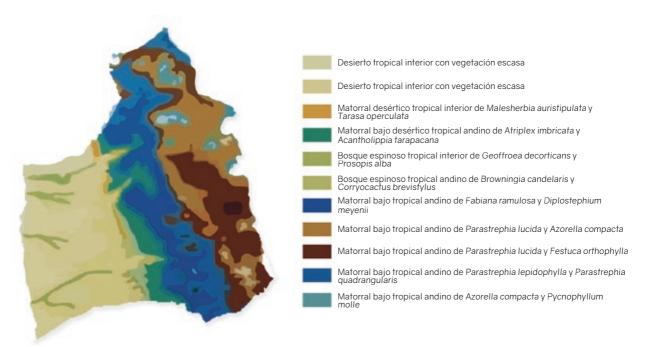


Figura I: Distribución de los pisos de vegetación según Luebert & Pilscoff (2006).

# PROBLEMÁTICAS Y CONSERVACIÓN

#### LA FLORA INVASORA

Las plantas exóticas corresponden a especies vegetales que han sido introducidas, ya sea de manera voluntaria o accidental principalmente por el ser humano, fuera de su distribución u origen natural. Además, estas plantas se aclimatan y resisten la competencia de las demás plantas, naturalizándose (Steibel et al. 2000). La naturalización implica "la acomodación de una planta a un determinado clima y suelo, de tal manera que, aun siendo propia de regiones muy alejadas se comporta como las especies autóctonas o nativas" (Font Quer 1965).

Algunas especies exóticas pueden presentar la condición de especie exótica invasora, cuando su introducción y/o difusión amenace a la diversidad biológica originaria del lugar donde fue liberada (Convenio sobre la Diversidad Biológica CDB). Según el MMA, las especies exóticas invasoras son una de las tres causas más importantes de extinción de especies en la naturaleza, junto con la alteración de hábitat y la sobreexplotación.

Para evitar la introducción de plantas exóticas a lugares donde la presencia de especies nativas y endémicas es mayor, existen distintas áreas protegidas, sin embargo, según Fuentes et al. (2014), aunque estas áreas protegidas posean barreras naturales y humanas que restringen el flujo de especies introducidas, hay especies establecidas que avanzan y generan impactos similares a los reportados en áreas con mayor perturbación antrópica, aunque el número y abundancia de las especies introducidas sea inferior a otras zonas con actividad humana.

La información disponible sobre la flora exótica de nuestra región es fragmentada, y no existe hasta el día de hoy un trabajo que agrupe toda la información sobre el tema. Algunos datos entregados por Fuentes et al. (2014) señalan la existencia de 16 especies en la región (Centaurea melitensis, Convolvulus arvensis, Datura stramonium, Euphorbia peplus, Medicago sativa, Medicago polymorpha, Plantago major, Plantago lanceolata, Polygonum aviculare, Polygonum persicaria, Rumex acetosella, Sisymbrium irio, Sonchus asper, Taraxacum officinale, Trifolium repens, Veronica anagallis-aquatica y Lolium multiflorum. En relación a las asteráceas exóticas González et al. (2016) reportan la presencia de Ambrosia arborescens en Socoroma, y Moreira-Muñoz et al. (2016) la de Galinsoga parviflora, Helminthotheca echioides. Pseudogynoxys cordifolia, Sonchus oleraceus, Sonchus tenerrimus,

Ambrosia peruviana, Bidens pilosa var. minor, Conyza bonariensis y otras ya mencionadas.

Para las zonas altas se han observado especies exóticas cerca de los cultivos y canales (Capsella bursa-pastoris, Erodium cicutarium, Melilotus indicus, Malva parviflora y otras ya mencionadas) e incluso algunas de ellas han sido reportadas creciendo en pleno Parque Nacional Lauca (González & Molina 2016).



Figura II: Flora exótica de la región de Arica y Parinacota: A) Ricinus communis, B) Eschscholzia californica, C) Convolvulus arvensis, D) Ambrosia arborescens, E) Plantago lanceolata, F) Taraxacum officinale, G) Erodium cicutarium, H) Capsella bursa-pastoris.

#### EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS

Para el año 2040 se proyectan aumentos de las temperaturas que irían entre un 1 a 3 °C en un escenario moderado y entre 2 a 4 °C en un escenario severo, presentándose una mayor variación para esta región norte y acentuándose aún más en la zona andina (Saball et al. 2008), donde se presentaría un aumento más significativo de la aridez.

Por otra parte, se espera un aumento de las precipitaciones en el altiplano de manera significativa para finales del siglo XXI. El aumento de las precipitaciones se produciría durante la primavera y el verano con periodos de lluvia menos largos pero más intensos (Saball et al. 2008).

Existen evidencias actuales sobre las respuestas ecológicas a los cambios recientes en el clima, y según Cuesta et al. (2012) los impactos reportados en diferentes estudios incluyen alteraciones en la fisiología de las especies y su capacidad de soportar eventos extremos, cambios en los patrones de distribución y riqueza de especies, incrementos en las tasas de extinción locales de algunas especies o comunidades de especies y alteraciones en los patrones fenológicos. Como consecuencias derivadas, también se proyectan cambios en los patrones de distribución de los ecosistemas o biomas y posibles alteraciones en funciones ecosistémicas como el ciclo del carbono y el agua.

Las anomalías climáticas seguirán acentuándose y aumentando, por lo tanto, las especies nativas que no logren desplazarse o adaptarse, llegarán a la extinción local. Debido a esto, existe la necesidad de establecer medidas para frenar este cambio, y que según el MMA (2015), se justifica tanto por el precepto ético que otorga la conciencia de que se deben salvaguardar los distintos tipos de vida,

como por la relevancia que éstos tienen para el funcionamiento y desarrollo de la sociedad.

En este sentido, existe la urgencia de desarrollar estudios que caractericen los diferentes elementos de las especies vegetales, respecto de su grado de susceptibilidad a los cambios ambientales, y que permitirá identificar aquellos grupos de especies que tienen un mayor rango de tolerancia fisiológica o mayor capacidad genética de adaptarse versus aquellos grupos con un mayor grado de sensibilidad y que experimenten extinciones (Cuesta et al. 2012).

#### EL AVANCE DE LA AGRICULTURA

La evolución de la agricultura y el uso agrícola del espacio rural ha incrementado progresivamente los impactos ambientales desde sus orígenes, causando erosión, salinización de suelos, sobrepastoreo, destrucción de hábitat y contaminación por pesticidas y fertilizantes, lo que deja huellas de modificación y destrucción en la vegetación nativa (Jorquera-Jaramillo 2008). En el caso de la región de Arica y Parinacota, la agricultura se ha transformado en un rubro económico importante que ha ganado importancia a nivel de valles costeros debido a la viabilidad para la producción de hortalizas "primores" (González et al. 2013).

El aumento de la producción ha sido sostenido en el tiempo, incitado principalmente por la alta demanda y los buenos precios que obtienen las hortalizas en épocas de desabastecimiento de los principales mercados de la zona central del país. En el caso del valle de Azapa, los sistemas se han alterado y artificializado completamente. Se ha modificado la red hidrológica natural y la vegetación silvestre se restringe a especies introducidas que se comportan como malezas y algunas pocas plantas que persisten de la vegetación original (Faundez et al. 2014).



Sin existir trabajos que den cuenta del grado de compromiso de la flora nativa a consecuencia de la actividad agrícola, es posible deducir que la mayoría de las zonas presentan algún tipo de degradación antrópica a consecuencia de la expansión agrícola y el uso de suelos que estaban ocupados por vegetación nativa. Adicional a esto, es importante indicar que en muchos casos la vegetación introducida producto de la misma actividad agrícola, contribuye al desplazamiento de la flora autóctona.

Otros valles con actividad agrícola como es el caso de Camarones, Chaca, Acha y Lluta presentan una menor intervención antrópica, por ende su flora autóctona se encuentra menos intervenida.

# LAS ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DEL ESTADO Y LOS SITIOS PRIORITARIOS

La Corporación Nacional Forestal (CONAF), actualmente administra el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), que corresponde a una porción significativa de los ambientes silvestres terrestres o acuáticos que el Estado protege y maneja para lograr su conservación (Sierralta et al. 2011).

Este sistema está formado por tres categorías de manejo: Parques Nacionales, Reservas Nacionales y Monumentos Naturales, existiendo tres unidades en la Región:

#### Parque Nacional Lauca

Se encuentra en la comuna de Putre, Provincia de Parinacota y comprende la precordillera y el altiplano del extremo noreste de la región. Aquí nacen ríos como el Lauca, que se origina en el bofedal de Parinacota (CONAF 2001). La flora frecuente y de interés incluye especies como la queñoa, la llareta, la paja brava y la chachacoma.

#### Reserva Nacional Las Vicuñas

Se encuentra en la comuna de Putre. En esta reserva existe de una gran homogeneidad en las formas de vida de las plantas, las que pueden resumirse en tres tipos biológicos fundamentales: plantas pulvinadas o en cojín, gramíneas cespitosas, pastos duros o coirones y arbustos bajos de follaje reducido (tolas) (Orellana et al. 2013).

#### Monumento Natural Salar de Surire

Se encuentra en la comuna de Putre, Provincia de Parinacota. Esta área protegida abarca zonas de salares y ecosistemas de altura. Posee un gran número de lagunas someras de tamaño variable y sólo dos ríos afluentes al salar: el río Surire y el río Blanco (CONAF 2001). En lo que a flora se refiere, destaca los bofedales, tolares y queñoales.

#### Monumento Natural Quebrada de Cardones

Se encuentra en la comuna de Arica, Provincia de Arica, entre los 2000 y 2700 msnm. Comprende una quebrada seca con fuertes pendientes en donde crece la vegetación, destacándose el cactus candelabro (Browningia candelaris). El clima en esta quebrada es desértico interior, con influencias tropicales muy débiles derivadas de las lluvias más frecuentes en verano. Casi en su totalidad es un verdadero desierto absoluto (Piña & Faúndez 2009).

#### Sitios Prioritarios

Los Sitios Prioritarios son lugares dentro de la región que tienen gran importancia para la conservación de la biodiversidad. En estos lugares se encuentran especies de flora y fauna los cuales presentan algún problema de conservación (por ejemplo, puede estar vulnerable o en peligro de extinción) y que es necesario proteger.

En la región de Arica y Parinacota existen quince sitios prioritarios y son los siguientes:

Estuario del Río Lluta	Presencia de flora nativa.
Cuevas de Anzota	SIN FLORA
Punta Blanca a Acantillados de Camaraca	SINFLORA
Cerro Camaraca	Presencia de cactáceas en peligro de conservación.
Desembocadura de la Quebrada de Chaca (Vitor)	Remanentes de flora nativa.
Acantilados al sur de Punta Madrid	Presencia de cactáceas en peligro de conservación.
Desembocadura de la Quebrada de Camarones	Remanentes de flora nativa.
Cerros de Pocochile	Presencia de flora nativa.
Valle de Lluta	Presencia de flora nativa.
Valle de Azapa	Presencia de flora nativa.
Sector Pan de Azúcar	Poblaciones de Chuve con abundante floración.
Quebrada de Garza	Poblaciones de Yaro y carza.
Quebrada de Camarones	Presencia de flora nativa.
Cuesta del Águila - Quebrada de Cardones	Poblaciones deterioradas de Ají de zorra y cactus candelabro.
Sector precordillera de Tignamar	Comunidades de Polylepis

Tabla I: Sitios prioritarios de la región de Arica y Parinacota y su importancia para la conservación de la Flora. (FUENTE: MMA)

### **COMO USAR ESTE LIBRO**

#### LAS FOTOGRAFÍAS

En la parte superior de cada ficha se presentan dos fotografías de la especie. La ubicada hacia al centro del libro (A) corresponde al primer plano, la que nos muestra la planta completa y nos detalla aspectos como su forma de crecimiento, tamaño y morfología. La que se encuentra hacia el exterior (B) nos muestra los detalles de la inflorescencia o flor según corresponda.



#### **FAMILIAS**

Cada ficha posee una franja celeste ubicada en la parte superior exterior de la página, esta indica la familia botánica a la que pertenece la especie. Las familias están ordenadas en orden alfabético al interior del libro, debido a que es el método más fácil para iniciar la identificación de una especie en particular.

El termino familia es un término recientemente utilizado en botánica y se emplea para agrupar géneros que comparten características similares. A pesar de que existen algunas excepciones, en general el nombre de la familia botánica está formado por la adición del sufijo –aceae al nombre de un género incluido en ella.

ANACARDIACEAE

#### NOMBRE CIENTÍFICO

# Azorella compacta Phil

Bajo las fotografías se presenta una franja azul que indica el nombre científico de la especie. El nombre científico es una combinación de dos nombres (un binomio), siendo el primero el nombre genérico y el segundo el nombre específico. El nombre genérico siempre comienza una letra mayúscula y el nombre específico debe comenzar con una letra minúscula, por lo general, ambos se escriben en cursiva.

### Azorella

Corresponde al género, este está constituido por varias especies que comparten características muy similares.

# compacta

Corresponde a la especie.

### Phil.

Corresponde al autor, es decir la persona, en este caso un botánico, que describió la especie.

#### NOMBRE COMÚN

Indica los nombres vernaculares, es decir los nombres con los que son conocidas las especies en el territorio nacional, basados principalmente en el trabajo de Villagrán & Castro (2003) "Ciencia indígena de los Andes del norte de Chile". Adicional a este trabajo, se hace mención de algunos nombres con los que las comunidades de los valles costeros conocen a las especies del territorio y que nos han sido trasmitidos durante nuestros trabajos en terreno, por lo que consideramos importante incluirlos.

#### **EJEMPLO**

Yaretawaka ("Llanto de yareta"), que corresponde a un nombre aymaraquechua, que alude a la resina que fluye como lágrimas viscosas por la superficie del cojín de la especie Azorella compacta Phil.

#### SIMBOLOGÍA

Bajo el nombre científico están ubicados tres símbolos que indican el hábito, distribución y estado de conservación de la especie vegetal.

a) Hábito: Se refiere a la característica de las plantas con las que se separan según su porte y forma general. Hemos decidido reducirla a solo 4 categorías, incorporando las subcategorías dentro la descripción de las especies para evitar que la simbología resulte muy complicada al momento de ser usada.

#### ARBÓREA:

Es toda planta con tallos leñosos. Los árboles se caracterizan por presentar un crecimiento principal en forma de tronco, el que al alcanzar un cierto tamaño, se ramifica hacia distintas direcciones.



#### ARBUSTIVA:

Es toda planta con tallos leñosos. Los arbustos se caracterizan por presentar una gran cantidad de tallos desde la base sin presentar un crecimiento principal, estas ramas crecen en distintas direcciones.



#### HERBÁCEA:

Es toda planta cuyos órganos no se lignifican, es decir que no son leñosos. Otra característica importante es su ciclo, el cual suele ser anual y bienal, sin embargo, también pueden ser perennes (vivaz) pero sus tallos nunca llegan a lignificar.



#### CACTÁCEAS SUCULENTAS:

El término suculento o craso agrupa a un número importante de plantas y se caracteriza por la capacidad de estas para acumular grandes cantidades de agua en sus tejidos. En este libro se usa para referiste a las especies de la familia Cactaceae.



b) Distribución: Referido a los trabajos de Gatica-Castro et al. (2015) y Moreira-Muñoz et al. (2016).



#### ESPECIE ENDÉMICA DE CHILE:

Es toda especie restringida netamente a una región geográfica específica (en este caso Chile) y que no se encuentra en forma natural en otro lugar.



#### **ESPECIE NATIVA:**

Es toda especie originaria o autóctona de la zona en la que se encuentra, pero cuya distribución no está restringida a una región geográfica (en este caso a Chile).

La más importante de las clasificaciones en materia de conservación, es la elaborada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, que compila la llamada Lista Roja de la UICN de especies amenazadas.

http://www.iucn.org/es/



Considerando las pocas especies que actualmente tienen establecida una categoría de conservación según los procesos realizados por el Ministerio de Medio Ambiente, se optó por seguir las categorías para la región de Arica y Parinacota propuestas por Gatica-Castro et al. (2015).

#### **DESCRIPCIÓN BOTÁNICA**

Se describe la morfología de la especie, iniciando con el tipo de hábito y su tamaño promedio. Luego se incluye información sobre sus caracteres más importantes como la descripción del tallo, hojas, inflorescencias o flores (según corresponda), fruto y semilla

#### HÁBITAT Y DISTRIBUCIÓN EN CHILE

Indica los lugares donde es frecuente el crecimiento de la especie y las regiones administrativas de Chile en donde se ha registrado su presencia.

#### **RANGO ALTITUDINAL**

Sirve como referencia para indicar la altitud en que se encuentran las especies en el país. Está expresado en metros sobre el nivel del mar (msnm).

#### **USOS**

Entrega información relacionada a las distintas utilidades que presenta la especie vegetal en el norte de Chile, pudiendo ser una planta forrajera, alimenticia, medicinal, ceremonial, entre otras. Datos basados principalmente en el trabajo de Villagrán & Castro (2003).

#### REFERENCIAS

# Clinanthus humilis (Herb.) Meerow

Referencias: 15 - 22 - 107

Finalmente bajo el nombre cientifico entregamos las referencias numericas con el fin de facilitar la busqueda en las referencias bibliográficas. Estas referencias corresponden generalmente a revisiones, sinopsis y también a trabajos donde se indican los cambios nomenclaturales más recientes.

#### PIE DE PÁGINA

Hemos intentado utilizar datos que sean de relevancia para el lector un poco más especializado, a manera de hacer entender algunos cambios indicados en la ficha. Generalmente dichos pie de página hacen alusión a trabajos de taxonomía, aunque también hemos entregado algunos datos que nos parecen interesantes de compartir con la comunidad en general.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS I

Alvarado, A., A. Baldini & F. Guajardo. (2013). Arboles urbanos de Chile: guía de reconocimiento. Corporación Nacional Forestal (CONAF), Santiago (Chile). 368 pp.

Belmonte, E., E. Bastías, M. Gómez, A. M. Mujica & G. Montenegro. (2001). Determinación taxonómica de fragmentos de madera de contextos funerarios de cultura la chinchorro. Chungará, 33(1): 145-154.

Belmonte, E., M. Gómez, A. M. Mujica, E. Bastías & G. Montenegro. (1999). Origen Botánico del asa de una bolsa funeraria de la cultura Chinchorro del Norte de Chile. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 23(87): 179-188.

Cabrera, A. L. & A. Willink. (1973). Biogeografía de América Latina. Monografía 13. Serie de Biología. (2nd Revised edn 1980). Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos, Washington, DC.

CONAF. (2001). Parques Nacionales y Áreas Silvestres Protegidas de Chile. Segunda Edición. Santiago de Chile. 280 pp.

Cuesta, F., P. Muriel, S. Beck, R. Meneses, S. Halloy, S. Salgado, E. Ortiz & M. Becerra (2012). Biodiversidad y Cambio Climático en los Andes Tropicales - Conformación de una red de investigación para monitorear sus impactos y delinear acciones de adaptación. Red Gloria-Andes, Lima-Quito. 180 pp.

Erices, S. (1975). Evidencias de vegetales en tres cementerios prehispánicos, Arica-Chile. Chungará 5: 65-71.

Espinoza, N. (1996). Malezas presentes en Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). Centro Regional de Investigaciones Carillanca, Temuco.

Faúndez, L., R. Flores, A. Faúndez & M. Treumún. (2014). Reino Plantae. En: J. Hernández, C. Estades, L. Faúndez & J. Herreros de Lartundo (eds.), Biodiversidad Terrestre de la Región de Arica y Parinacota, 164-229.

Font Quer, P. (1965). Diccionario de Botánica. Ed. Labor SA. Buenos Aires. 1244 pp.

Fuentes, N., P. Sánchez, A. Pauchard, J. Urrutia, L. Cavieres & A. Marticorena. (2014). Plantas Invasoras del Centro-Sur de Chile: Una Guía de Campo. Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB), Concepción, Chile. 276 pp.

Gajardo, R. (1994). La vegetación natural de Chile: Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria, Santiago. 165 pp.

García, M. & M. Sepúlveda. (2011). Contextos vegetales de aleros con pinturas (preordillera de Arica, norte de Chile). Estudios Atacameños, arqueología y antropología surandinas, 41: 97-118.

Gatica-Castro, A., A. Marticorena, G. Rojas, G. Arancio & F. A. Squeo. (2015). Estado de conservación de la flora nativa de las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá, Chile. Gayana.

Botánica, 72(2): 305-339.

González, F., A. Riquelme, P. Contreras & P. Mazuela. (2013). Antecedentes generales para la sustentabilidad de la producción hortícola en el valle de Azapa, Arica, Chile. Idesia, 31: 119-123

González, J. & J. Molina. (2016). ¿Cómo proteger lo que no se conoce? Una travesía para conocer la flora de la región de Arica y Parinacota. Boletín Tarukari N°3. http://www.tarukari.cl/boletin

González, J., J. Molina & A. Marticorena. (2016). Ambrosia arborescens Mill (Asteraceae) nuevo registro para la flora advena de la Región de Arica y Parinacota, Chile. Chloris Chilensis año 19 N° 1.

Jorquera-Jaramillo, C. (2008). Agricultura y flora nativa en la Región de Atacama: ¿Es posible producir y conservar? En: Squeo F. A., G. Arancio & J. R. Gutiérrez (eds) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los sitios Prioritarios para su conservación: Región de Atacama: 305-322. Ediciones Universidad de La Serena, Chile.

Luebert, F. & R. Gajardo. (2005). Vegetación alto-andina de Parinacota (norte de Chile) y una sinopsis de la vegetación de la Puna meridional. Phytocoenología, 35: 79-128.

Luebert, F. & P. Pliscoff. (2006). Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria. 318 pp.

Marticorena, C. & M. Quezada. (1985). Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica, 42(1-2): 1-157.

Marticorena, C., F. A. Squeo, G. Arancio & M. Muñoz. (2001). Catálogo de la flora vascular de la IV Región de Coquimbo. Libro rojo de la flora nativa y de los sitios prioritarios para su conservación: Región de Coquimbo, 105-142.

Matthei, O. (1995). Manual de las malezas que crecen en Chile. Alfabeta Impresores, Chile. 545 pp.

Ministerio del Medio Ambiente (MMA). http://especies.mma.gob. cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/especies\_exoticas.aspx

Moreira-Muñoz, A. (2011). Plant geography of Chile (Vol. 5). Springer Science & Business Media.

Moreira-Muñoz, A., M. Muñoz-Schick, A. Marticorena & V. Morales. (2016). Catálogo de Asteraceae (Compositae) de la Región de Arica y Parinacota, Chile. Gayana Botánica, 73(2): 226-267.

Muñoz I.R. (2001). Uso de plantas en rituales funerarios del período formativo en Arica. Chungará (Arica), 33(1): 155-160.

Muñoz, I. (2001). Uso de plantas en rituales funerarios del período formativo en Arica. Chungará 33(1): 155-160.

Muñoz-Schick, M., R. Pinto, A. Mesa & A. Moreira-Muñoz. (2001). "Oasis de neblina" en los cerros costeros del sur de Iquique, región de Tarapacá, Chile, durante el evento El Niño 1997-1998.

Revista chilena de historia natural, 74(2): 389-405.

Orellana, L., T. Altamirano, G. Henríquez, G. Ortiz & M. Espinosa. (2013). Caracterización de humedales Altoandinos para una gestión sustentable de las actividades productivas del sector norte del país. Flora y vegetación humedales muestra regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Atacama. Centro de información recursos naturales. 36 pp.

Pardo, O. & J. L. Pizarro. (2008). Alimentos: conservación y almacenamiento en el Chile precolombiano. Ediciones Parina. 181 pp.

Pardo, O. & J. L. Pizarro. (2013). Chile: plantas alimenticias prehispánicas. Ediciones Parina. 431 pp.

Pardo, O. & J. L. Pizarro. (2016). Chile. Bebidas fermentadas prehispánicas. Ediciones Parina. 210 pp.

Pardo, O. & J. L. Pizarro. (2005). Especies botánicas consumidas por los chilenos prehispánicos. Colección Chile Precolombino. Editorial Mare Nostrum, Santiago.

Pinto, R. & F. Luebert. (2009). Datos sobre la flora vascular del desierto costero de Arica y Tarapacá, Chile, y sus relaciones fitogeográficas con el sur de Perú. Gayana Botánica, 66(1): 28-49.

Pinto, R., I. Barria & P.A. Marquet. (2006). Geographical distribution of *Tillandsia* lomas in the Atacama Desert, northern Chile. Journal of arid environments, 65(4): 543–552.

Piña, P. & L. Faúndez. (2009). Informe justificatorio. Creación Monumento Natural Quebrada de Cardones. Corporacion Nacional Forestal. Región de Arica y Parinacota. 47 pp.

Quintanilla, V. (1988). Fitogeografía y Cartografía de la vegetación de Chile árido. Contribuciones Científicas y Técnicas. Universidad de Santiago, 18: 5–28.

Quiroz, C., A. Pauchard, A. Marticorena & L.A. Cavieres. (2009). Manual de plantas invasoras del centro-sur de Chile. Concepción, Chile: Laboratorio de Invasiones Biológicas.

Reyes, M. A., G. Rojas, E. Belmonte & C. Ortiz. (2014). Bases exploratorias para el manejo de especies en un área de alta biodiversidad. FPA. 57 pp.

Rojas, M. (2016). El recurso vegetal durante el arcaico temprano (10.000 a 8.000 años A.P.): El caso del sitio alero el bajo, sector de Mullipungo, precordillera de la región de Arica y Parinacota - Chile. Tesis de Pregrado. Universidad de Tarapacá.

Rosello, N. E. & E. Belmonte. (1999). Fenología de Browningia candelaris (Meyen) Britt. et Rose en la Quebrada de Cardones, Norte de Chile. Idesia, 17: 47-55.

Rundel, P. W., B. Palma, M.O. Dillon, M.R. Sharifi & K. Boonpragob. (1997). *Tillandsia landbeckii* in the coastal Atacama Desert of northern Chile. Revista Chilena de Historia Natural, 70: 341-349.

Saball, P., M. Arroyo, J. Castilla, C. Estades, S. Larraín, C. Moreno, L. Sierralta, J. Rovira, J. Ladrón de Guevara, F. Rivas & A. Sánchez. (2008). Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos. CONAMA.

Ocho Libros Editores. Santiago de Chile. 640 pp.

Schmithüsen, J. (1956). Die räumliche Ordnung der chilenischen Vegetation. Bonn Geogr Abh, 17: 1–86.

Sepúlveda, M., M. García, E. Calás, C. Carrasco & C. Santoro. (2013). Pinturas rupestres y contextos arqueológicos de la precordillera de Arica (extremo norte de Chile). Estudios Atacameños, Arqueología y Antropología Surandinas, 46: 27-46.

Sierralta L., R. Serrano. J. Rovira & C. Cortés. (2011). Las áreas protegidas de Chile, Ministerio del Medio Ambiente, 35 pp.

Squeo, F. A., L. A. Cavieres, G. Arancio, J. E. Novoa, O. Matthei, C. Marticorena, R. Rodríguez, M. T. K. Arroyo & M. Muñoz (1998). Biodiversidad de la flora vascular en la región de Antofagasta, Chile. Revista Chilena de Historia Natural, 71: 571-591.

Squeo, F., M.T.K. Arroyo, A. Marticorena, G. Arancio, M. Muñoz-Schick, M. Negritto, G. Rojas, M. Rosas, R. Rodríguez, A.M. Humaña, E. Barrera & C. Marticorena. (2008). Catálogo de la flora vascular de la Región de Atacama. In. Squeo F., G. Arancio & JR .Gutiérrez (Ed.) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, 97 – 120 pp.

Steibel, P., H. Troiani & T. Williamson. (2000). Agregados al catálogo de las plantas naturalizadas y adventicias de la provincia de La Pampa, Argentina. Rev. Fac. Agronomía, UNLP. 11(1): 77-90.

Ugarte, M. (2004). Identificación de especies de maderas en postes de vivienda en sitios del Valle de Lluta. Chungara, Revista de Antropología Chilena, 36(2): 1015-1022.

Villagrán, C. & V. Castro. (2003). Ciencia indígena de los Andes del norte de Chile. Editorial Universitaria. 364 pp.

Villagrán, C., M.T.K. Arroyo & J. Armesto. (1982). La vegetación de un transecto altitudinal en los Andes del Norte de Chile. En: A. Veloso & E. Bustos (eds.), El ambiente natural y las poblaciones humanas de los Andes del Norte Grande de Chile, 1: 13-70.

Zizka, G. & M. Muñoz-Schick. (1993). Tillandsia marconae T & V, a bromeliad species new to Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile, 44: 11–17.

Zöllner, O. (1972). Vegetación natural del valle de Azapa. Idesia, 2: 117-125.

Zöllner, O. (1974). Vegetación natural del valle de Azapa, II. Idesia, 3: 197-199.

Zöllner, O. (1976). Vegetación natural del valle de Azapa, III. Idesia, 4:121-127.

Zöllner, O. (1979). Vegetación natural del valle de Azapa, IV. Idesia, 5: 277-283.

Zuloaga, F.O., O. Morrone & M.J. Belgrano. (2008). Catálogo de plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, Missouri, USA. 3884 pp.



# FICHAS DE LAS ESPECIES

"Hay que seguir el camino a pie, porque solo de esta manera podremos descifrar con toda exactitud el libro abierto que es la naturaleza."

J. Braun Blanquet (1964).

Fotografías: Juan Sebastián González Jorge Junior Molina Díaz Andrés Huanca Mamani Lucas Burchard Señoret



Referencias:

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Hierba perenne, de más o menos 20 cm de largo y hasta 40 cm de alto; ramas postradas, suculentas y glabras. Hojas carnosas de entre 10 a 22 (-40) mm de largo, opuestas, elípticas hasta oblanceoladas; ápice agudo, redondeado u obtuso. Flores solitarias, pseudoaxilares, sostenidas por las bractéolas, con 5 tépalos persistentes de color purpúreo o rosado blanquecino, hermafroditas; pedúnculos de entre 0 a 3 mm de largo. Fruto: capsula membranácea, con dehiscencia transversal, ovoide, de cerca de 5 mm de largo, lisa, envuelta en los tépalos y estambres, con muchas semillas reniformes de color oscuro, de entre 0,6 a 0,7 mm de diámetro.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas pantanosas y arenosas, bordes de lagunas costeras, lugares con humedad y zonas muy salinas (halófitas). En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde el nivel del mar a los 400 msnm.

#### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Esta especie es considerada como introducida por Ugarte et al. (2011), sin embargo, cuando fue registrada para Chile, Taylor (1992) indicó que su introducción al país se debía posiblemente a la dispersión natural por lo que se podía considerar como indígena.



# Tetragonia microcarpa Phil.

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Aguanosa.



# Descripción:

Hierba anual de hasta 30 cm de alto; tallos muy suculentos y brillosos. Hojas también suculentas y brillosas, de entre 0,3 a 2,5 cm de largo, de elípticas a oblongas, alternas, sésiles; ápice obtuso a redondeado. Flores axilares, hermafroditas; tépalos amarillo-anaranjados de entre 1 a 2 mm de largo; entre 4 a 20 estambres con filamentos de entre 0,5 a 1,5 mm de largo. Fruto: romboidal a elipsoide de entre 3 a 8 mm de largo y de entre 2 a 6 mm de ancho.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas desérticas, como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles (zonas más altas, cercanas a las nacientes) y de sectores cercanos a precordillera. Enraíza en suelos arenosos o rocosos con escaso desarrollo. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 50 a los 3100 msnm.

#### Usos:



# Bomarea dulcis (Hook.) Beauverd

Referencias 61 - 161

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Planta erecta o trepadora, perenne, de entre 10 cm a 2 m de alto; tronco rígido que se curva cerca del ápice. Hojas de entre 2 a 10 cm de largo y 0,2 a 1,5 cm de ancho, linear o linear-lanceoladas, las hojas se vuelven más pequeñas y anchas cercanas a las flores. Inflorescencias laxas o densas en comparación con el tamaño de las flores. Flores de entre 2 a 3 cm de largo, de color rosa, con las puntas verdes, tépalos internos iguales a los exteriores. Fruto ovoide al igual que las semillas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas de matorrales arborescentes, generalmente asociada a especies arbóreas como Polylepis rugulosa. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3000 a los 3700 msnm.

Usos:

# Bomarea involucrosa (Herb.) Baker

Referencias: 61 - 80 - 161

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.

# NAT NAT



#### Descripción:

Planta erecta, perenne, de más de 3 m de alto; tronco rígido que se curva cerca del ápice. Hojas de entre 2 a 10 cm de largo y entre 0,2 a 1,5 cm de ancho, lineares a linear lanceoladas, las hojas se vuelven más pequeñas y anchas cercanas a las flores. Inflorescencias densas en comparación con el tamaño de las flores. Flores de entre 6 a 8 cm de largo, amarillo-verdosas; tépalos internos iguales a los exteriores. Fruto ovoide al igual que las semillas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas de matorrales arborescentes, generalmente asociada a especies arbóreas como Polylepis rugulosa. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3300 a los 3700 msnm.

Usos:





# Alternanthera halimifolia (Lam.) Standl. ex Pittier

Referencias: 61 - 82 - 179

NOMBRES COMUNES:

Diamante.







#### Descripción:

Hierba perenne, de entre 2 a 10 cm de alto, postrada y muy ramificada, pudiendo cubrir grandes extensiones; tallos híspidos grisáceos. Hojas simples de entre 1 a 4 cm de largo, de un color grisáceo más oscuro que los tallos, tomentosas, opuestas, oblongas, ovoides u obovado-oblongas; margen entero. Inflorescencias axilares, dispuestas en espigas capituliformes, sésiles u levemente pedunculadas; brácteas y bractéolas ovadas. Flores hermafroditas blanquecinas de entre 1 a 2 mm de largo, corola amarilla. Fruto: utrículo indehiscente, muy pequeño, de forma elipsoidal.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en varios tipos de suelos, desde arenosos a arcillosos. Fácil de encontrar en lechos de ríos o quebradas secas, también crece en pendientes ligeras de suelos con escasa estructura. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde el nivel del mar a los 500 msnm.

Usos:



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





#### Descripción:

Planta bulbosa, perenne, de entre 8 a 10 cm de alto; tallo extremadamente corto. Hojas de entre 2 a 5 cm de largo, muy brillantes y carnosas, lineares, ápice levemente agudo, nervadura linear. Flor solitaria, de entre 5 a 6 cm de largo, tépalos rojos u levemente anaranjados, carnosos. Fruto: cápsula indehiscente, contiene semillas un tanto aplanadas, con forma de uñeta, brillantes y de color oscuro. Bulbo ovoide de color café.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos arenosos o rocosos, y su presencia en determinadas épocas está relacionada con la cantidad de precipitaciones, floreciendo solo por algunos días. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3000 a los 4200 msnm.

#### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Reportada erróneamente como Stenomesson chilense. El género Clinanthus ha sido segregado de Stenomesson en base a fuerte evidencia molecular (Meerow et al. 2000). Ravenna (2003) en su trabajo para las especies Chilenas de Amaryllidaceae, menciona la existencia de dos especies de Stenomesson para Chile y reporta por primera vez Stenomesson humile. El MMA (2013) y Faúndez et al. (2014) incorporan a Stenomesson chilense como presente en Chile, especie mencionada por Ravenna (2003). Zuloaga et al. (2008) incorporan lo propuesto de Meerow et al. (2000) y sinonimizan Stenomesson humile y Clitanthes humilis con Clinanthus humilis, criterio que hemos optado por seguir.



### Schinus areira L

Referencias: 61 - 89 - 212

NOMBRES COMUNES: Pimiento, Molle, Muelle.







#### Descripción:

Árbol perenne de entre 10 a 20 m de altura, con entre 2 a 4 brazos secundarios, ramas jóvenes laxas, decumbentes. Hojas compuestas, opuestas, largamente pecioladas, imparipinnadas, de entre 9 a 20 cm de largo; con entre 10 a 30 folíolos, lanceolados, de entre 1 a 7,5 cm de largo. Inflorescencias axilares o terminales en panícula. Flores numerosas, de entre 100 a más de 500 flores por panícula; corola con 5 pétalos de color blanco, 10 estambres de color blanco, pistilo con 3 estilos. Fruto: drupa globosa de color rojizo u rosado, de fuerte sabor, con una semilla de color amarillento en el interior.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles costeros y de sectores cercanos a precordillera, ciudades (uso ornamental) y en sectores aparentemente secos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Valparaíso, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar, a los 1900 msnm. aproximadamente.

#### Usos:

Como sahumerio contra el reumatismo, dolor de muelas, cabeza. Infusión con limón para el dolor de estómago, mareos, enfriamientos, cólicos. Acción purgante. Para el mal de aire, dolor de pulmón y vesículas.



# Azorella compacta Phil

Referencias: 61 - 102 - 212 - 216

NOMBRES COMUNES: Yareta, Yaretawaka.



#### Descripción:

Hierba cespitosa, perenne de hasta 1,15 m de alto y de hasta 4 m de ancho, muy compacta, con una raíz pivotante leñosa, a veces con raíces en la periferia del cojín; ramas leñosas, las más bajas y periféricas de mayor tamaño. Hojas de entre 2 a 6 mm de largo, basales, sésiles, glabras y arrosetadas. Umbela cortamente peciolada o sésil con entre 1 a 5 flores. Flores con entre 1 a 5 brácteas, pétalos amarillos, ovados de 1 mm de largo. Fruto: oblicuar ligeramente violáceo de entre 4 a 5 mm de largo que consta de dos mericarpios ligeramente dorsal comprimidos y facialmente unidos, costillas con dientes enteros, cáliz persistente.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en laderas y mesetas de alta montaña, en pedregales o roquedales. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 4000 hasta los 4800 msnm.

#### Usos:

Mate para enfermedades de los riñones, vesícula, tos, diabetes, colesterol, dolores en general y para purificar la sangre. La raíz sirve para el pulmón y la diabetes. La resina se usa como sahumerio y para el dolor de huesos, hinchazones, dolor de espalda. Como parche se usa contra quebraduras y dolores de huesos.



# Hydrocotyle bonariensis Comm. ex Lam.

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Muñequita de agua.







#### Descripción:

Hierba estolonífera perenne, rastrera; tallos con nudos pardos, blancos o rojizos; entrenudos de entre 1,5 a 9 cm de largo. Hojas de entre 3 a 40 cm de largo, glabras, con lamina peltada, margen sinuado, largamente pecioladas; peciolo con inserción levemente excéntrica en la lámina. Umbela compuesta, con entre 6 a 16 radios con algunas flores cortamente pecioladas. Flores con pedicelos filiformes, pétalos de entre 0,5 a 1,0 mm de largo, de color crema con manchas purpúreas. Fruto: lateralmente comprimido, orbicular.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lugares húmedos, es palustre o acuática en remansos de ríos, arroyos, acequias, canales, lagunas y represas. En lugares con alto contenido salino, su tamaño es menor y suculento. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso y Bío-Bío, desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm aproximadamente.

#### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Ugarte et al. (2011) consideran a esta especie como introducida en Chile, sin embargo, Gatica-Castro et al. (2015) la consideran como nativa.



# Philibertia solanoides Kunth

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Hierba perenne, de entre 30 a 60 cm de alto, trepadora; tallos cilíndricos. Hojas de entre 5 a 8 cm de largo, opuestas, largamente pecioladas, cordiformes, con ápice agudo. Inflorescencias simples en racimo, largamente pecioladas, con entre 3 a 5 flores pedunculadas. Flores de entre 1,2 a 1,5 cm de largo, pendulares; corola acampanada de color amarillo, con pequeñas manchas de color oscuro; cáliz con 5 sépalos lanceolados formando una especie de estrella. Fruto: cápsula alargada, con forma similar a un ají, con valvas lisas de color café claro.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos y escarpados de precordillera, su presencia depende mucho de la cantidad de precipitaciones. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2000 a los 4500 msnm.

Usos:



# Ambrosia artemisioides Meyen & Walp. ex Meyen

Referencias: 61 - 129 - 159 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Tikara, Tikara macho, Pikara, Cadillo, Chaspaksa, Mulumulu, Monte verde, Monte negro, Tola negra, Pegapega, Lipelipe, Chilisaya, Misiko.



Arbusto bajo perenne de entre 0,4 a 1,4 m de alto, muy resinoso, aromático y ramoso; tallos numerosos. Hojas numerosas, pectinado-pinnatífidas de entre 1 a 5 cm de largo, resinosas, alternas u opuestas. Inflorescencias terminales y laterales, tipo espiga, de entre 6 a 8,6 cm de largo. Flores diclinas; masculinas en la parte superior de la espiga, numerosas, pedunculadas con brácteas soldadas; capítulos femeninos en la parte inferior de la espiga y entre las axilas de las hojas, menos numerosos, con brácteas con numerosas espinas. Fruto: una especie de cápsula formada por las brácteas, que contiene en su interior los aquenios.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en las zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos y de quebradas, sectores de precordillera o cercanos a estos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2000 a los 3800 msnm.

#### Usos:

Sichas comestibles en la raíz. Es forraje ocasional para los animales (muy amargo). Sirve para teñir de colores amarillo y verde claro. Es medicinal contra el dolor de estómago, la ulcera y el resfrió. Sirve también como leña.











61 - 76 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Chillka blanca, Pichana, Monte, Monte del río, Chilka, Chirka, Sajasa.







### Descripción:

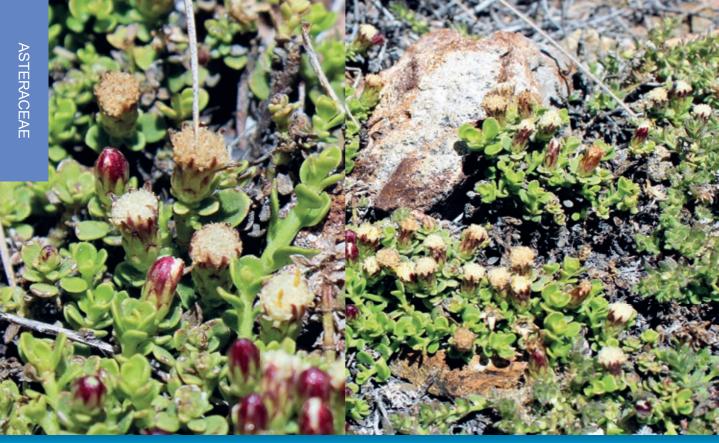
Arbusto perenne, de entre 1 a 1,5 m de alto, muy ramoso. Hojas resinosas de entre 2,5 a 5 cm de largo, alternas, pecioladas, elípticas, a medianamente elípticas, muy rara vez ovales; borde superior dentado en 3/4 partes de la hoja; base cuneada. Inflorescencias compuestas, racimosas, dispuesta en cimas corimbiformes. Flores masculinas de entre 1 a 3 mm de largo; femeninas de entre 2 a 4 mm de largo. Fruto: aquenio de 1 mm de largo aproximadamente, oblongo, vilano con numerosos pelos finos de color blanco a ligeramente amarillentos.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores escarpados y planos de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2800 a los 3800 msnm.

Usos:

Forraje ocasional cuando los animales tienen mucha hambre. Sirve para hacer cataplasmas contra golpes y machucones. Se ingiere contra la amigdalitis. Sirve para construir techumbres y como leña.



### Baccharis alpina Kunth

Referencias: 61 - 66 - 129 - 130 - 212

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







### Descripción:

Arbusto procumbente, de entre 1 a 2 cm de alto y unos 60 cm de extensión; tallos rastreros, lignificados cerca de la base. Hojas de entre 0,2 a 0,9 cm de largo, coriáceas, estrechas a ampliamente estipuladas, sésiles o cortamente pecioladas, con margen entero. Inflorescencias en capítulos sésiles, solitarios en el ápice de las ramas; capítulos masculinos de entre 4,5 a 10 mm; capítulos femeninos de entre 5 a 13 mm de largo. De 13 a 32 flores por capítulo masculino y hasta 35 flores por capítulo femenino. Fruto: aquenio de 1 mm de largo, glabro, levemente obcónico, ligeramente comprimido con entre 11 a 17 nervios longitudinales.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores escarpados y planos de precordillera y cercanos al altiplano. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3300 a los 5000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Según Müller (2006) B. alpina es confundida regularmente con B. caespitosa. Moreira-Muñoz et al. (2016) indican que la diferencia radica en que B. alpina posee los bordes de las filarias de color purpúreo, el ápice cortamente dentado, las hojas son enteras y el vilano no es más largo que el estilo en su madurez.



# Baccharis boliviensis (Wedd.) Cabrera

Referencias: 61 - 129 - 130 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Tolilla, Tolita, Tolita del campo, Tola chica, Tola, Tola amarilla, Tola de salud, Tola hembra, Tola limón, Chakatola, Tola tara, Qhorat'ola, Peskotola, Tola de pájaro, Monte de paloma, Tola, Chijlla, Chíjua, Chíjuachíjua, Ango pajariñi, Kulkuma, Kulkut'ula, Monte, Manzanilla.



Arbusto perenne, de entre 0,1 a 1 m de alto; ramas terminan por lo general en inflorescencias. Hojas resinosas de entre 0,5 a 4 cm de largo, sésiles, lineales a estrechamente elípticas, muy pocas veces anchamente elípticas, ápice generalmente agudo y margen entero. Inflorescencias en capítulos pedunculados dispuestos en cimas corimbiformes o panículas; capítulos masculinos de entre 3 a 5,5 mm de largo; capítulos femeninos de entre 3,5 a 6 mm de largo. Entre 30 a 43 flores por capítulo masculino y entre 30 a 60 por capítulo femenino. Fruto: aquenio de entre 1,3 a 2 mm de largo, entre café claro a oscuro; vilano con numerosos pelos blanquecinos.

### Hábitat y distribución en Chile:

Muy abundante. Crece en laderas y mesetas de alta montaña, en pedregales o roquedales. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 3100 a los 4000 msnm.

#### Usos:

Forraje ocasional. Sirve para entablillar animales con huesos rotos. Para sahumar animales con gusanos en la cabeza y para cuando las ovejas están ciegas. Es remedio para estómago. Es también usado como leña.





# Baccharis genistelloides (Lam.) Pers.

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Quimsa cucho, Tres esquinas.







### Descripción:

Hierba perenne de entre 20 a 50 cm de alto, lignificada en la base; tallos triangulares, aplanados con segmentos alados. Hojas ausentes o muy pequeñas de maximo 5 mm de largo, ápice obtuso a agudo, margen entero, sin venación. Inflorescencias terminales o axilares, capítulos solitarios o agrupados, sésiles; capítulos masculinos de entre 4 a 10 mm de largo; capítulos femeninos de entre 4,5 a 16 mm de largo. Entre 15 a 55 flores por capítulo masculino y entre 17 a 200 por capítulo femenino, todas blancas. Fruto: aquenio de entre 0,9 a 2,3 mm de largo de color marrón claro a oscuro, glabro, obcónico a casi cilíndrico; vilano persistente de entre 3 a 10,5 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores escarpados y planos de precordillera, generalmente en sectores donde hay muchas rocas. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3300 a los 4800 msnm.

Usos:

Se utiliza en tratamientos para problemas respiratorios como tos, resfríos y bronquitis.



# Baccharis salicifolia (Ruiz & Pav.) Pers.

Referencias: 12 - 61 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Suncho, Chillka.







### Descripción:

Arbusto de entre 0,8 a 2 m de alto, muy ramificado desde la base. Hojas cortamente pecioladas de entre 3 a 10 cm de largo, anchas a angostamente elípticas hasta casi lineares, base atenuada, ápice agudo, con bordes enteros o aserrados en los 2/3 superiores. Inflorescencias terminales, capítulos dispuestos en corimbos compuestos; capítulos femeninos y masculinos con involucro acampanado; femeninos con entre 4 a 5 series de brácteas y masculinos con entre 3 a 4 series. Flores numerosas con corolas blancas. Fruto: aquenio de entre 0,7 a 1,3 mm de largo, 5-costados, glabros, vilano setoso, de color blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en cauces secos y con humedad, suelos arenosos o arcillosos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Los Lagos, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar hasta los 3600 msnm.

Usos:

Se utiliza para sombra, cercos y setos vivos.

Moreira-Muñoz et al. (2016) indican que esta especie es altamente variable en la forma de sus hojas, las que pueden ser anchamente lanceoladas a casi lineales, con bordes aserrados a enteros. También varía la consistencia, la viscosidad y el tamaño de los capítulos según donde crezca.



### Baccharis santelicis Phil. subsp. santelicis Phil

Referencias: 61 - 77 - 129 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Ñaka, Ñakat'ula, Ñakat'ola, Suput'ula, Yaivilja, Lejía, Léjia, Tola lejía, Léjia hembra, Tola chijua.







### Descripción:

Arbusto de entre 0,2 a 1 (-2) m de alto, ramas erectas o curvas de color verde a rojizas. Hojas grandes de entre 6 a 19 mm de largo, sésiles, oblongas, lineares u ovadas, generalmente tiene borde liso con entre 1 a 2 dientes a cada lado del ápice. Inflorescencias terminales, capítulos solitarios o a veces agrupados; masculinos de entre 6 a 7 mm de largo; femeninos de entre 6,5 a 9 mm de largo; ambos similares, con involucro acampanado. Flores de entre 8 a 19 por capítulo masculino y de entre 18 a 25 por capítulo femenino. Fruto: aquenio de entre 2,0 a 2,7 mm de largo, con vilano de entre 6 a 7 mm de largo.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores escarpados y planos de precordillera y cercanos al altiplano. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 2800 a los 4800 msnm.

### Usos:

Cenizas se usan para pelar la quínoa y el maíz. Forraje ocasional (dura y amarga). Se usa para "sacar el frío", para el empacho, contra el reumatismo y para sacar los cálculos. El mate de las hojas sirve para el resfrió, tos y dolores de estómago.





### Baccharis scandens (Ruiz & Pav.) Pers.

Referencias: 12 - 61 - 76 - 129 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Chillka, Chilka, Chilka negra, Suncho, Pichana, Monte, Monte del río, Sangayo, Hoja koka, Qevalla, Qavalla.



Arbusto de entre 1 a 2,5 m de alto, resinoso, muy ramoso desde la base. Hojas alternas, resinosas, brillantes, de entre 2 a 5 cm de largo, ovadas u ovado-elípticas, borde aserrado, ápice agudo, base atenuada. Inflorescencias terminales, capítulos dispuestos en cimas corimbiformes; masculinos de entre 4 a 5 mm de largo; femeninos de 5 mm de largo; involucro acampanado con 3 series de brácteas. Flores blancas, masculinas tubulosas, femeninas con corola filiforme. Fruto: aquenio muy pequeño, glabro, 5-costado, con vilano de color blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas, bordes de ríos, quebradas de valles costeros y precordillera, en zonas humedas se desarrolla exponencialmente. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde el nivel del mar hasta los 3500 msnm.

#### Usos:

Como escoba y para calentar el horno. Para instrumentos del telar. Para los dolores de huesos, golpes, quebraduras, vómitos, dolor de cabeza, reumatismo, estómago e indigestión. En agua sirve para lavarse el cuerpo. Para hacer sahumerios. El mate es antiinflamatorio. Como parche sirve para los huesos. Seca se usa como leña. Tiene uso tintóreo. También sirve como forraje y carbón.









# Bidens triplinervia Kunth var. macrantha (Wedd.) Sherff

Referencias: 61 - 129 - 180 - 212

NOMBRES COMUNES:

Flor amarilla, Flor amarilla de campo.







### Descripción:

Hierba perenne, de entre 20 a 50 cm de alto, tallos erectos numerosos, glabros o hispido-pubescentes. Hojas simples de entre 1,5 a 4 cm de largo, pinnatisectas, opuestas, largamente pecioladas y pubescentes. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios, con un pedúnculo largo de entre 3 a 15 cm de extensión. Capitulos con flores centrales amarillas no liguladas, numerosas; capítulos con entre 5 a 8 flores marginales liguladas, lígula oblongo-elíptica de color amarillo. Fruto: aquenio lineal de color negro, de entre 6 a 9 mm de largo, con aristas rígidas de entre 0,7 a 2 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos y escarpados de precordillera, bordes de ríos, caminos y terrazas de cultivos (actúa como maleza). En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3000 a los 4000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Moreira-Muñoz et al. (2016) indican que esta especie es altamente variable en tamaño y divisiones de las hojas, por lo que presenta gran cantidad de sinonimos, siendo *B.andicola* var. decomposita el otro nombre con el que se conoce a la especie.



# Chersodoma jodopappa (Sch. Bip. ex Wedd.) Cabrera

Referencias: 43 - 61 - 129 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Poq'ot'ula, Poq'ot'ola, Poq'ot'ula macho, Chachakoma blanca, Oqetola, Oqotola, Tola oqe, Monte plomo, Leña algodón.







### Descripción:

Arbusto o sufrútice, perenne, de entre 20 a 40 cm de alto; tallos erectos, muy ramificados y lignificados. Hojas de entre 0,5 a 2 cm de largo, elípticas a elíptico-lanceoladas, tomentosas, blanquecinas, cortamente pecioladas, ápice agudo u obtuso, borde entero. Inflorescencias en capítulos solitarios; involucro acampanado. Flores centrales numerosas y entre 15 a 20 flores marginales liguladas de color amarillo a blanco. Fruto: aquenio cilíndrico de hasta 0,8 mm de largo con vilano de color amarillo a rosa.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas rocosas con o sin pendientes, zonas planas, a plena luz o con relativa sombra. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3200 a los 4200 msnm.

Usos:

Se usa como mate. Es remedio contra el dolor de cabeza y el dolor a las muelas, contra el resfrío, enfriamiento y la tos. Ocasionalmente es forraje.

Moreira-Muñoz et al. (2016) indican que existen ejemplares con características intermedias entre las especies Chersodoma jodopappa y Chersodoma candida, por lo que podría tratarse de híbridos.



### Chuquiraga kuschelii Acevedo

Referencias: 50 - 61 - 129 - 199 - 212

NOMBRES COMUNES: Chaklampa, Chana







### Descripción:

Arbusto perenne de entre 0,5 a 1 m de alto, muy ramoso, ramas superiores amarillentas e inferiores pardocenicientas. Hojas de entre 8,1 a 12 mm de largo, sésiles y opuestas, fuertemente coráceas, ovadas a lanceoladas, con ápice espinoso, hojas levemente abrazadoras en la base, espiriladas, haz tomentoso y envés glabro y lustroso. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios, involucro cilíndrico-turbinado. Flores entre 8 a 12 por capítulo, corola de 7 a 8 mm de largo. Fruto: aquenio de entre 3 a 4 mm de largo, con vilano algo más corto que la corola.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos y escarpados de precordillera, bordes de ríos, lechos de quebradas con afluentes esporádicos y zonas sin vegetación aparente. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 2900 a los 3900 msnm.

### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Trivelli & Valdivia (2009) hacen mención a que la especie Chuquiraga atacamensis recibe dichos nombres comunes, con los que también se conoce a la especie Chuquiraga spinosa var. rotundifolia (Villagran & Castro, 2003). Posiblemente Chuquiraga kuschelii sea conocida con estos nombres también.



# Chuquiraga spinosa Less. subsp. rotundifolia (Wedd.) C. Ezcurra

Referencias: 50 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Azafrán, Ch'ana, Ch'aña, Espina brava.







### Descripción:

Arbusto perenne de entre 0,3 a 1,5 m de alto, muy ramoso y lignificado, con tallos principales muy gruesos. Hojas alternas, sésiles, orbiculares a orbicular-ovadas. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios, fusiformes a angostamente cilíndrico-turbinados, de entre 35 a 40 mm de largo, brácteas de color rojizo a anaranjado. Flores de color amarillo, de entre 15 a 20 por capítulo, corola de entre 19 a 21 mm de largo. Fruto: aquenio de entre 2 a 3,5 mm de largo, con vilano con numerosas cerdas plumosas.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos y escarpados de precordillera, bordes de caminos y zonas con presencia de arboles. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3300 a los 4500 msnm.

### Usos:

Se utiliza como combustible y leña. Las flores son remedio para el corazón. Es medicina para la tos y el mal de orines. Los troncos trabajados sirven para confeccionar piezas de telares, como torcedores y husos. Se usa el palo para torcer (hilar) y también como forraje.



61 - 129 - 181 - 212

NOMBRES COMUNES: Misico, Misiko.







### Descripción:

Arbusto perenne de entre 50 a 80 cm, muy ramoso, fuertemente aromático, resinoso y pegajoso. Hojas de entre 1,2 a 1,6 cm de largo, híspidas, resinosas y pegajosas, opuestas, fasciculadas, lobuladas con los últimos lóbulos lineares de entre 0,3 a 0,6 mm de largo. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios largamente pedunculados por sobre las ramas, de aproximadamente 2,3 cm de ancho. Capítulos con entre 6 a 8 flores marginales liguladas de color amarillo, lígulas oblongas a elípticas; flores centrales tubulares de color amarillo. Fruto: aquenio de color oscuro con 2 aristas a los costados.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos y escarpados de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2800 a los 4200 msnm.

Usos:

Medicinal, se usa contra la tos y los resfríos.



### Diplostephium cinereum Cuatrec.

Referencias: 33 - 61 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES:

Koa, Koba, Koya, Koya hembra, Koba hembra.

# NAT VU

### Descripción:

Arbusto perenne de entre 0,6 hasta 1,5 m de alto, muy frondoso, ramas grisáceas, las terminales tomentosas. Hojas de entre 8 a 13 mm de largo, alternas, coriáceas, de color gris, linear-oblongas, sésiles y mucronadas. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios de 1 cm de largo, brevemente pedunculados o sésiles; involucro de entre 8 a 9 mm de largo con 5 series de brácteas escariosas. Flores marginales de color blanco, liguladas, hasta 18 por capítulo; flores centrales tubulares, de color amarillo. Fruto: aquenio algo aplanado, con vilano muy plumoso de color claro.

Hábitat y distribución en Chile:

Escasa debido a la extracción. Crece en sectores planos y escarpados de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3600 a los 4600 msnm.

Usos:

Planta ceremonial importante (se usa en la mayoría de las ceremonias andinas). Se usa para sahumar el ganado durante la ceremonia de floramieto. El humo se ofrece a la divinidad para asegurar su fertilidad. Se la utiliza también en las wilanchas o vilanchas (ceremonias de sacrificio animal). Para sahumerios a la "Pachamama". Uso medicinal para el "aire en el estómago".





### Diplostephium mevenii Wedd.

Referencias: 19 - 61 - 129 - 212

### NOMBRES COMUNES:

Tola, Tola de alma, Tolilla, Leña quebrolla, Quebraolla, Manzanillón, Flor de manzanilla.







### Descripción:

Arbusto perenne de hasta 1 metro de alto, ramas numerosas y muy pubescentes. Hojas de entre 2 a 3 cm de largo, muy numerosas, lineares, sésiles, con ápice agudo, envés y haz glandular-pubescente. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios de 1 cm de largo, involucro con 3 series de brácteas linear-lanceoladas, agudas en la punta. Flores marginales liguladas, de color blanco, de entre 20 a 24 por capítulo; flores centrales tubulares, de color amarillo. Fruto: aquenio algo aplanado, con vilano muy plumoso de color claro.

Hábitat y distribución en Chile:

Especie muy abundante. Crece en sectores planos y escarpados de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3200 a los 4000 msnm.

Usos:

Se emplea como combustible y remedio.



### Flaveria bidentis (L.) Kuntze

Referencias: 61 - 67 - 129 - 205 - 212 - 222

#### NOMBRES COMUNES:

Sinapaya, Chinaspaya, Kinapaya, Monte colorado, Flor amarilla, Pasto.



### Descripción:

Hierba de hasta 1 m de alto; tallos ramificados dicotómicamente. Hojas decusadas de entre 5 a 12 cm de largo, opuestas, anchamente elípticas, enteras y algo carnosas, con bordes ligeramente aserrados o lisos. Inflorescencia en capítulos de entre 6 a 8 mm de largo, sésiles. Flores irregulares, amarillas, dimorfas heterógamas, una marginal pistilada con lígula de 0,5 mm de largo; las centrales perfectas, entre 2 a 5 por capítulo, tubulosas, de entre 3 a 4 mm de largo. Fruto: aquenio oscuro de entre 2,5 a 3 mm de largo, sin vilano.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en valles costeros, zonas de cultivos o terrenos en barbecho, rara vez en laderas, es considerada una maleza. Crece en Chile en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Bío-Bío y Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar hasta los 3000 msnm aproximadamente.

### Usos:

Es un buen remedio para las lastimaduras y las heridas infectadas. También "saca" la diabetes. Como té limpia la sangre y es un buen remedio para adelgazar.

Ugarte et al. (2011) la consideran como introducida en Chile, sin embargo, es considerada como nativa de América por Gutiérrez & Moreira-Muñoz (2015).



### Gamochaeta deserticola Cabrera

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







### Descripción:

Hierba perenne pequeña, de entre 3 a 10 cm de alto; tallos tendidos o ascendentes, simples, lanosos. Hojas obovadas de entre 0,8 a 1 cm, atenuadas en la base, redondeadas en el ápice, lanosas en ambas caras. Capítulos numerosos, dispuestos en pseudoespigas foliosas en el ápice de los tallitos; involucro acampanado. Flores marginales numerosas, aproximadamente 25 por capítulo; corola de aproximadamente 2 mm de largo; flores del centro 1 ó 2, corolas de aproximadamente 2 mm de largo. Fruto: aquenios elipsoides, de 0,7 mm de largo, pilosos, con vilano de igual longitud que las corolas.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores con escasa cobertura vegetacional, en sitios descubiertos y a veces en sectores con sombra. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Coguimbo, Valparaíso, O'Higgins, del Maule, Bío-Bío y la Araucania, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar a los 3500 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



22 - 61 -129 - 212 - 222

NOMBRES COMUNES: Grindelia







### Descripción:

Subarbusto perenne de entre 0,5 a 1,2 m de alto, tallos algo leñosos, muy pegajosos y brillantes. Hojas alternas de entre 3 a 5 cm de largo, sésiles, oblongas, atenuadas hacia la base, con ápice agudo, borde aserrado, haz glanduloso y envés liso. Inflorescencias terminales dispuestas en capítulos solitarios; involucro con 4 series de brácteas. Flores marginales liguladas, de color amarillo, de entre 30 a 35 por capítulo; flores centrales tubulares, de color amarillo. Fruto: aquenio de color castaño, de forma prismática, de entre 2 a 5 mm de largo, con vilano de entre 6 a 8 pelos tiesos, cubiertos de pequeñas espinas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos y de caminos, quebradas de valles costeros, zonas urbanas (ornamental desde hace poco tiempo). En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde el nivel del mar a los 500 msnm.

Usos:

Ornamental.

A pesar de que Villagrán & Castro (2003) no incluyen a esta especie en su trabajo, es posible que sea conocida con los mismos nombres que en las zonas altas. En los valles costeros se le suele llamar simplemente Grindelia.



### Grindelia tarapacana Phil

Referencias: 22 - 61 - 129 - 212

### NOMBRES COMUNES:

Chinchillawa, Keñakeña, Bailahuén, Waylabayla.



### Descripción:

Arbusto erecto, ramoso, glabro, de menos de 1 m de altura, tallos algo leñosos, muy pegajosos y brillantes. Hojas alternas de entre 1,5 a 3 cm de largo por 0,5 a 1 cm de ancho; ápice agudo, margen fuertemente aserrado, glabras con pequeñas glándulas. Inflorescencias en capítulos solitarios. Flores marginales liguladas, de color amarillo, de entre 18 a 20 por capítulo; flores centrales tubulares, 70, de color amarillo. Fruto: aquenio oscuro, prismático de entre 2,5 a 3 mm de largo, vilano con pelos tiesos.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, bordes de canales de regadío y de caminos. Crece en Chile desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2900 a los 3500 msnm.

### Usos:

Es medicinal para el dolor de estómago, vómitos y para el corazón. Se utiliza como forraje ocasional.





61 - 129 - 165 - 212

NOMBRES COMUNES: Chilisaya, Tola.







### Descripción:

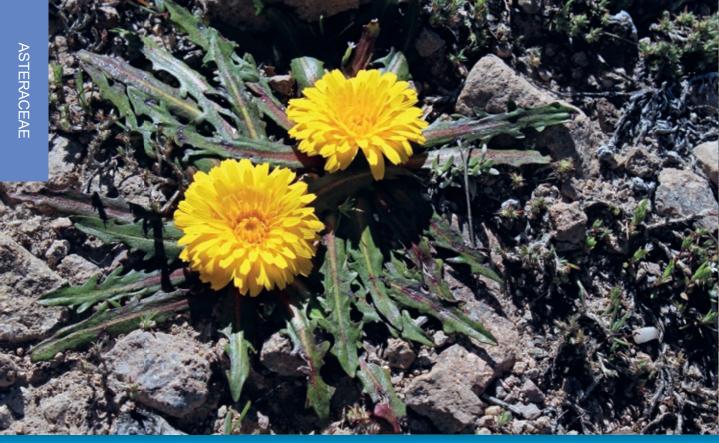
Arbusto perenne de hasta 2 m de alto, con muchas ramas blanquecinas, fuertemente lignificadas. Hojas pequeñas, generalmente escasas, de entre 0,8 a 1,5 cm de largo, lineares, enteras o lobuladas, con entre 2 a 3 lóbulos lineares. Inflorescencias terminales en cimas, capítulos largamente pedunculados; pedúnculos erectos o ligeramente arqueados; capítulos y pedúnculos fuertemente pubescentes. Flores de color amarillo, de 8 a 12 por capítulo, todas tubulares. Fruto: aquenio de 2,7 mm de largo, vilano con cerca de 20 pelos de 2 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lechos de ríos y quebradas con afluentes esporádicos, suelos planos, rara vez en pendientes. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2000 a los 3000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



### Hypochaeris eremophila Cabrera

Referencias: 61 - 129 - 209 - 212

NOMBRES COMUNES: Teqere, Psikem, Lechuguilla.



### Descripción:

Hierba pequeña de no más de 7 cm de alto. Hojas carnosas de entre 20 a 70 mm de largo, dispuestas en roseta, lanceoladas u obovadas, ápice agudo, por lo general, hojas profundamente partidas con bordes irregulares, glabras o híspidas. Inflorescencias en capítulos solitarios, pedunculados, rara vez sésiles; involucro acampanado-cilíndrico de entre 13 a 18 mm. Flores todas liguladas, amarillas a amarillo-anaranjadas, de entre 15 a 25 por capítulo. Fruto: aquenio acanalado de entre 2,3 a 4 mm de largo, estrechado en el ápice, vilano de entre 7 a 11 mm de largo.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos secos o húmedos, sectores planos o con pendientes muy pronunciadas, es común verla en sectores a la sombra de laderas fuertemente erosionadas. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta y Atacama, desde los 2800 a los 4700 msnm.

### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.





### Lophopappus tarapacanus (Phil.) Cabrera

Referencias: 61 - 92 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES:

Tajana, Tagtaga, Chari, Moñe, Leñadura.







### Descripción:

Arbusto perenne de entre 0,6 a 3 m de alto, muy ramoso. Hojas lanceoladas, oblanceoladas espatuladas o elípticas de entre 8 a 35 mm de largo, margen liso o dentado en la mitad superior, ápice agudo u obtuso, espinoso en el ápice, base atenuada, sésil o cortamente peciolada. Inflorescencias en capítulos de entre 10 a 20 mm, dispuestos en cimas densas o solitarias; receptáculo glabro; involucro cilíndrico o acampanado. Flores blancas, de entre 6 a 11 por capítulo; flores liguladas se enrollan en el ápice. Fruto: aquenio cilíndrico de entre 2,3 a 4,8 mm con vilano barbado de 6 a 9 mm.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores de precordillera con bosques xerófitos abiertos, valles y laderas secas. En Chile crece desde región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3100 a los 4200 msnm.

Usos:

Su madera se utiliza para confeccionar palos de tejer. Remedio para dolores de estómago. En medicina animal se usa para lastimaduras del ganado.



# Mutisia acuminata Ruiz & Pav. var. hirsuta (Meyen) Cabrera

Referencias: 25 - 61 - 129 - 145 - 212

NOMBRES COMUNES: Pinawa, Copihue.







### Descripción:

Arbusto de entre 1 a 1,5 m de alto, muy ramoso, con tallos ascendentes. Hojas compuestas, de hasta 10 cm de largo, paripinnadas, terminando en un zarcillo; con entre 10 a 12 pares de folíolos, lanceolados o elíptico-lanceolados, ápice ligeramente acuminado o agudo. Inflorescencias terminales, capítulos solitarios largamente pedunculados; involucro tubular, con entre 6 a 7 series de brácteas tomentosas. Flores marginales liguladas, amarillo-anaranjado u anaranjadas, de entre 5 a 8; centrales amarillas, de entre 15 a 20, con una proyección amarilla. Fruto: aquenio cilíndrico con vilano largo de color blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes muy pronunciadas, generalmente es fácil de encontrar en el borde de los caminos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2900 a 3500 msnm.

Usos:

Uso como planta forrajera.



### Mutisia hamata Reiche

Referencias: 61 - 129 - 145 - 159

#### NOMBRES COMUNES:

Chinchirkuma, Chinchirkoma, Chunchurkoma, Chinchirkoma hembra, Chinchirkoma de cerro, Copihue, Clavel del campo, Chinkachinka, Orkjo-orkjo



Enredadera pequeña, pero que puede alcanzar hasta 2 m de diámetro; tallo delgados, pubescentes, ondeados y trepadores. Hojas pinnatisectas de entre 4 a 6 cm de largo, alternas, glabras en el haz y tomentosas en el envés, formadas por entre 8 a 10 pares de segmentos, opuestos o semiopuestos, lineares, arqueados o mucronados. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios; involucro acampanado de hasta 3 cm de largo, con entre 5 a 6 series de brácteas. Flores marginales, de entre 10 a 13 por capítulo, lígulas largas de color rojorosado; flores centrales, amarillas, bilabiadas. Fruto: aquenio cilíndrico; vilano largo de color claro.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes muy pronunciadas, es común verla en sectores a la sombra de laderas fuertemente erosionadas o creciendo sobre otras plantas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3200 a 4200 msnm.

#### Usos:

Se usa para detener las hemorragias causadas por el parto y las menstruaciones. Remedio para la tos. Es buen forraje para los corderos.









### Mutisia lanigera Wedd.

Referencias: 53 - 61 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Chinchirkuma, Chinchirkoma, Chinchirkoma macho, Chinkachinka, Wichakaña.







### Descripción:

Sufrútice postrado, ramificado, ramas glabrosas. Hojas simples, sésiles, lanceoladas, de entre 35 a 60 mm de largo, márgenes de la porción basal dentada, con entre 6 a 8 pares de dientes, glabras, apicalmente redondeado. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios; pedúnculos de entre 5 a 15 mm de largo, lanuginosos; involucros campanulados, de entre 25 a 40 mm de largo; filarias 5-7-seriadas, las externas ovadas, de entre 3 a 6 mm de largo, apicalmente recurvada, las internas lanceoladas a oblongas, de entre 25 a 28 mm de largo, lanuginosas. Floretes dimórficos; corolas naranja, pistiladas, liguladas; lígula elíptica, tridentada, de entre 12 a 15 mm de largo. Fruto: aquenio cilíndrico, glabro; vilano de hasta 20 mm de largo.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece sobre distintas plantas o a veces entre las rocas de pendientes pronunciadas o como enredadera en *Polylepis rugulosa*. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3500 a los 4500 msnm.

#### Usos:

Es ceremonial y se come el néctar. Es buen remedio para dolores, tomada la hoja como té o mate.



# Ophryosporus pinifolius (Phil.) R.M. King & H. Rob

Referencias: 61 - 129 - 153 - 165 - 212

NOMBRES COMUNES: Sapama.







### Descripción:

Arbusto erecto de entre 0,6 a 1,2 m de alto, muy resinoso y ramoso; ramas glabras de color marrón claro. Hojas alternas de entre 1,5 a 3,5 cm de largo, en fascículos, pecioladas, lineares, base cuneada, ápice agudo, margen entero. Inflorescencias terminales, dispuestas en corimbos, con hojas permanentes bien desarrolladas; capítulos pedunculados de entre 1 a 3 mm, involucro cilíndrico. Flores hermafroditas, de entre 4 a 5 por capítulo, corola blanca tubulosa. Fruto: aquenio de hasta 3,5 mm de largo, de color oscuro, piriforme, con vilano formado por entre 5 a 6 escamas pardas.

Hábitat y distribución en Chile:

Muy abundante. Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles de precordillera y en laderas rocosas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2700 a 3700 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







### Descripción:

Hierba perenne pequeña de hasta 12 cm de alto, con muchas ramas de entre 2,5 a 8 cm de largo, muy pubescentes. Hojas lineares de entre 8 a 1,2 mm de largo, ápices aciculares-acuminados, margen superior enrollado e inferior plano. Inflorescencias terminales dispuestas en capítulos solitarios sésiles o cortamente pedunculadas, de hasta 13 mm de largo; con 3 series de brácteas involúcrales imbricadas. Flores marginales de color blanco cremoso, liguladas, de entre 10 a 14 por capítulo, ápice de la lígula dentado; flores centrales amarillas, de hasta 15 flores por capítulo. Fruto: Aquenio glabro de 1,2 mm, color marrón; vilano de 6,5 mm de color blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

En zonas descubiertas, planas o en pendientes, con rocas de tipo volcánico. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 4100 a 4600 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



### Parastrephia lucida (Meyen) Cabrera

Referencias: 12 - 61 - 129 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Umat'ula, Umatola, Umatula, Tola uma, Umalawa, Tola, Tolatola, Tola amarga, Koatola, Tola de agua, Mayut'ola, Unutola, Unut'ola, Tolilla, Unullanta, Tola amarilla, Tola de la cordillera, Tola macho, Leña de agua, Leña del cerro.

### Descripción:

Arbusto de entre 0,5 a 1,2 m de alto, muy ramoso y resinoso, ramificado desde la base. Hojas sésiles de entre 3 a 7 mm de largo, revolutas, lamina linear carnosa, ápice redondeado, borde liso, haz glanduloso y envés pubescente. Inflorescencias terminales, capítulos solitarios, involucro acampanado. Flores marginales escasas, amarillas, con lígulas cortas; flores centrales amarillas, de entre 13 a 28. Fruto: aquenio seríceopubescente, turbinado, de hasta 4 mm de largo, vilano con una serie externa de cerdas ásperas, amarillas.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas altas, en variados tipos de suelos, desde planos hasta con pendientes leves a medianas. En Chile crece desde de región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3600 a los 4900 msnm.

#### Usos:

Molido sirve para fiebre, vesícula, fractura de huesos y machucones. Se usa en baños e infusiones con limón y azúcar quemada. Se toma para el dolor de muelas y pulmón. Es durable como combustible y las ramas se usan para barrer. Es buena leña ya que tiene troncos gruesos.



# Parastrephia quadrangularis (Meyen) Cabrera

Referencias: 54 - 61 - 129 - 134 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Sipu, Siput'ula, Siput'ola, Siput'ula macho, Koa, Koa macho, Tola, Tola amarilla, Kulkut'ula, Tola amarga, Pulika, Kulkotea, Tolilla, Tola de la cordillera, Leña del cerro, Chijarwaya, Chacha, Chacha hembra.



Arbusto perenne de entre 0,2 a 1,5 m de alto; ramas densas a laxas. Hojas de entre 2,5 a 4 mm de largo, imbricadas, apegadas al tallo. Inflorescencias en capítulos solitarios; involucros de entre 6,5 a 8,5 mm de largo. Flores marginales de entre 5 a 12, corolas filiformes; flores centrales tubulares de entre 7 a 15 mm de largo, corolas tubulosas, tubos de entre 4 a 4,5 mm de largo. Fruto: aquenio de entre 2 a 3 mm de largo; vilano de flores marginales de entre 4,5 a 5,5 mm de largo; vilano de las flores centrales de entre 5 a 5,5 mm de largo.

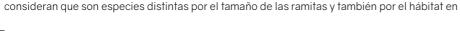
### Hábitat y distribución en Chile:

Crece restringida a la región de la Puna donde es muy común. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3600 a los 4900 msnm.

### Usos:

Sichas comestibles. Sirve contra el dolor de muelas, colicos y heridas. Las hojas sirven para teñir. La madera sirve como combustible.

Nesom (1993) considera a P. quadrangularis como sinónimo de P. lepidophylla, sin embargo, Moreira-Muñoz et al. (2016) consideran que son especies distintas por el tamaño de las ramitas y también por el hábitat en donde crecen.







Perezia ciliosa (Phil.) Reiche

Referencias: 61 - 91 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Maransel hembra.





### Descripción:

Hierba acaule de entre 5 a 15 cm de alto, glabra o glandulosa-pubescente. Hojas inferiores de entre 2 a 6 cm de largo, dispuestas en rosetas, elípticas u oblanceoladas, ápice agudo, enteras, levemente sinuado-dentadas o irregularmente dentadas, largamente pecioladas; hojas superiores escasas, bracteiformes, lineares, lanceoladas u ovado-lanceoladas. Inflorescencias en capítulos solitarios, pedunculados; receptáculo pubescente; involucro acampanado. Flores de entre 28 a 35 por capítulo, marginales liguladas de color azul, centrales tubulares. Fruto: aquenio cilíndrico o elíptico de 2 a 3 mm, con vilano color castaño de 8 mm de largo.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes muy pronunciadas, es común verla en sectores a la sombra de laderas fuertemente erosionadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3800 a los 4600 msnm.

### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



# Plazia daphnoides Wedd

41 - 61 - 129 - 212

### NOMBRES COMUNES:

Chinchirkuma, Koya macho, Koya, Koba, Chajilla.







### Descripción:

Arbusto perenne de hasta 2 m de alto, resinoso, con ramas con crecimiento muy vertical. Hojas muy resinosas de entre 10 a 18 mm de largo, oblanceoladas a lanceoladas, ápice agudo, base cuneiforme. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios; involucro cilíndrico, con entre 3 a 6 series de brácteas. Flores marginales blancas o lilas, liquiadas, de entre 7 a 8 por capítulo; flores centrales tubulares, de entre 10 a 11 por capítulo. Fruto: aquenio de entre 4,5 a 5 mm de largo, glandular, con vilano de 12,5 mm de largo.

### Hábitat y distribución en Chile:

En zonas descubiertas, planas o en pendientes, restringida a pocos sectores, muy susceptible a los daños en su ambiente. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3000 a los 4200 msnm.

### Usos:

La comen las llamas. Los tallos de esta especie se usaban antiguamente para construir techumbres.





# Pluchea chingoyo (Kunth) DC

Referencias: 61 - 129 - 212 - 222

NOMBRES COMUNES: Chilca, Chingoyo.







### Descripción:

Arbusto de entre 2 a 3 m de alto, muy ramoso, ramas nuevas Ilenas de tricomas, las viejas estriadas. Hojas irregulares de entre 1,2 a 2 cm de largo, cortamente pecioladas, de forma orbicular, nervadura reticulada, cubiertas de tricomas y glándulas. Inflorescencias terminales, capítulos dispuestos en panículas; Receptáculo desnudo y plano; involucro ovoide con pocas brácteas lanceoladas de ápice agudo. Flores marginales algo bilabiadas, ligeramente purpúreas; internas de color claro u rojizas. Fruto: aquenio pequeño, glabro, prismático, con entre 4 a 5 glándulas; vilano con pelos largos.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles costeros y zonas con mucha humedad en donde se desarrolla de manera exponencial. Crece en Chile en las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta, desde el nivel del mar a los 1000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

En valles costeros, los agricultores suelen llamar "Chilca" a las especies arbustivas de los géneros Tessaria, Pluchea y Baccharis.



# Polyachyrus sphaerocephalus D. Don

Referencias: 61 - 129 - 163 - 212

NOMBRES COMUNES: Sokasoka.







### Descripción:

Sufrútice decumbente o escandente, muy ramoso, con ramas de entre 30 a 70 cm de largo. Hojas inferiores atenuadas en el pseudopeciolo, de hasta 1 cm de largo; superiores de entre 5 a 15 cm de largo, sésiles, ápice de contorno oblongo-lanceolado, pinnatífidas, con entre 5 a 8 pares de segmentos opuestos, subopuestos o alternos, triangulares hasta oblongo, mucronados, revolutos. Inflorescencias largamente pedunculadas, capítulos globosos; involucro con 5 series de brácteas. Flores de color rosado fuerte o muy suave. Fruto: aquenio pequeño muy pubescente, vilano de color blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes, fácil de encontrar en bordes de canales de regadío, riachuelos u sectores muy húmedos, donde se desarrolla de manera menos rastrera que en sectores descubiertos y áridos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3300 a los 3900 msnm.

Usos:

Planta forrajera.





Pseudognaphalium gayanum (J.Rémy) Anderb.

Referencias: 57 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Té de burro, Viravira, Wirawira.



### Descripción:

Hierba perenne de entre 0,3 a 1,1 m de alto; tallos múltiples muy erectos que no se ramifican, de color blancolanoso. Hojas de entre 40 a 60 mm, lineares, márgenes conspicuamente ondulados, ápice agudo o mucronado, pubescentes en ambas caras. Inflorescencias terminales; capítulos dispuestas en corimbos o panículas; involucro acampanado de entre 4 a 5 mm de largo, con 4 series de brácteas. Flores marginales pistiladas amarillas, de entre 84 a 181 por capítulo; flores centrales de entre 13 a 17 por capítulo. Fruto: aquenio de entre 0,1 a 0,3 mm de largo: vilano formado por pelos cortos de entre 2,2 a 3,4 mm de largo.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes ligeras, lechos de ríos o quebradas con afluentes esporádicos (zona costera). En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Maule, Bío-Bío, Los Lagos, Aysén, Magallanes y Antártica Chilena y Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar a los 4500 msnm.

#### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Villagran & Castro (2003) indican los nombres Viravira y Wirawira para las especies del género Gnaphalium. Actualmente las especies regionales de este género están sinonimizadas con Pseudognaphalium (Freire et al. 2014).



Pseudognaphalium psilophyllum (Meyen & Walp.) Anderb.

Referencias: 57 - 61 - 129 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Viravira, Wirawira, Chuncho viravira, Q'osqot'ola.







### Descripción:

Hierba perenne de entre 10 a 85 cm de alto; tallos erectos múltiples, ramificados en la parte superior. Hojas del tallo de entre 10 a 65 mm de largo, lineares, de margen liso, ápice agudo; hojas basales de entre 85 a 90 mm de largo, linear-obovadas, glandulares en ambas caras, a veces aracnoides, con muchos tricomas. Inflorescencias terminales, capítulos numerosos, dispuestos en corimbos o panículas; involucro acampanado de entre 3 a 5 mm, con 4 series de brácteas. Flores amarillas pistiladas, de entre 82 a 143 por capitulo, con corola tubular. Fruto: aquenio de entre 0,6 a 1 mm de largo, glabro, epidermis lisa; vilano de entre 2,5 a 3,4 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes ligeras. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Maule y Los Lagos, desde los 900 a los 4000 msnm.

#### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Villagran & Castro (2003) indican los nombres Viravira, Wirawira, Chuncho viravira, Q'osqot'ola para Gnaphalium glandulosum, especie sinonimizada con Pseudognaphalium glandulosum y que posteriormente Freire et al. (2014) sinonimiza con Pseudognaphalium psilophyllum.



# Schkuhria multiflora Hook. & Arn.

Referencias: 61 - 75 - 129 - 137 - 212

NOMBRES COMUNES: Soiko de cabra, Suiko de cabra, Pasto flor amarilla, Pasto del campo, Manzanillón.





### Descripción:

Hierba de entre 5 a 20 cm de alto, con ramitas débiles e híspidas. Hojas alternas u opuestas, levemente pubescentes, lobuladas de entre 10 a 40 mm de largo, 2-3-pinnatisectas, segmentos linear oblongos. Inflorescencias terminales; capítulos dispuestos en cimas laxas, con entre 2 a 4 capítulos por cima; involucro turbinado con entre 5 a 13 series de brácteas oblanceoladas a obovadas. Flores isomorfas, de color amarillo, de entre 10 a 30 por capítulo, perfectas, tubulosas de 2 mm de largo. Fruto: aquenio negro subglabro en la parte basal y piloso en la parte superior; vilano formado por 8 escamas múticas o aristadas.

Hábitat y distribución en Chile:

Pasto de temporada húmeda. Crece en zonas planas o ligeramente escarpadas, en sectores cercanos a lechos de ríos y quebradas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3000 a los 4000 msnm.

Usos:

Sirve como forraje para el ganado.



### Senecio behnii Ricardi & Martic.

Referencias: 61 - 129 - 162

NOMBRES COMUNES:

Viravira.







### Descripción:

Subarbusto de entre 40 a 50 cm de alto, muy hojoso; tallos erectos y numerosos desde la base. Hojas alternas de entre 25 a 85 mm de largo, sésiles, cortamente decurrentes a levemente ensanchadas en la base o con 2 lóbulos basales agudos o redondeados, linear-lanceoladas. Inflorescencias terminales; capítulos dispuestos en cimas corimbiformes, largamente pedunculadas; involucro acampanado, más corto que las flores. Flores marginales amarillas, liguladas, de entre 9 a 13 por capítulo; flores centrales tubulosas de color amarillo. Fruto: aquenio cilíndrico de aproximadamente 3 mm de largo; vilano de color blanco, de entre 7,5 a 8 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas o ligeramente escarpadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3200 a los 3800 msnm.

Usos:

Planta medicinal.



### Senecio coscavanus Ricardi & Martic.

Referencias

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



### Descripción:

Hierba cespitosa perenne de hasta 1,15 m de alto y de hasta 4 m de ancho; con una raíz pivotante leñosa, a veces con raíces en la periferia del cojín; ramas leñosas, las más bajas y periféricas de mayor tamaño. Hojas de entre 2 a 6 mm de longitud, basales, sésiles, glabras, arrosetadas. Umbela cortamente peciolada o sésil con de 1 a 5 flores. Flores con entre 1 a 5 brácteas; pétalos amarillos, ovados de 1 mm de largo. Fruto: oblicuar ligeramente violáceo de entre 4 a 5 mm de largo que consta de dos mericarpios ligeramente dorsal comprimidos y facialmente unidos, costillas con dientes enteros, cáliz persistente.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas muy reducidas, en zonas planas o ligeramente escarpadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3200 a los 3600 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Gatica-Castro et al. (2015) Indican la presencia de esta especie solo para la región de Tarapacá, sin embargo, Moreira-Muñoz et al. (2016) confirman la existencia de esta especie para Arica y Parinacota.



24 - 61 - 129 - 159 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Flor amarilla, Monte manzanilla, Tuksatuksa, Llink'illink'i.







#### Descripción:

Arbusto perenne de entre 30 a 80 cm de alto, ramas glaucas, glabras y muy hojosas. Hojas verde azuladas de entre 10 a 30 mm de longitud, sésiles, pinnatisectas, con entre 3 a 4 pares de segmentos triangular-lineares. Inflorescencias terminales, capítulos dispuestos en corimbos, pedúnculos de entre 2 a 3 cm de largo; involucro acampanado-cilíndrico con entre 8 a 10 brácteas linear-oblongas de color oscuro. Flores marginales de entre 6 a 8 por capítulo, liguladas, amarillas; flores centrales tubuladas, de color amarillo. Fruto: aquenio pequeño con vilano formado por pelos cortos de color blanco.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas o ligeramente escarpadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3000 a los 3600 msnm.

#### Usos:

La comen los loros y los corderos. Es remedio para lastimaduras.



24 - 61 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES:

Wilaparpa, Wilaparpa macho, Velaparpa, Parpaparpa.



## Descripción:

Sufrútice de entre 10 a 40 cm de alto, con tallos erectos, glabros, y a veces de un color rojizo. Hojas alternas de entre 1,5 a 6 cm de largo, sésiles, ligeramente carnosas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, borde irregular sinuado-dentado hasta profundamente lobulado, con ápice agudo y base atenuada. Inflorescencias terminales, capítulos numerosos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes; involucro acampanado, con entre 8 a 15 brácteas. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa. Fruto: aquenio cilíndrico, costado y glabro, con vilano de color blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas o ligeramente escarpadas, quebradas u otras zonas con humedad. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3900 a los 4500 msnm.

Usos:

La comen los animales como la vicuña, aunque es forraje de menor calidad.



## Senecio nutans Sch. Bip.

Referencias: 54 - 61 - 129 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Chachakoma blanca, Chachakoma de gente, Chachakoma macho, Chachakoma, Chachakoma, Chachakoma hembra, Chachakoma del burro.







#### Descripción:

Arbusto perenne de entre 20 a 50 cm de alto, resinoso, ramoso, fragante y glabro. Hojas sésiles de entre 3 a 12 mm de largo, fasciculadas, oblongo-lineares, subobtusas en el ápice, con 1-4 pares de dientes grandes, margen revoluto, raramente enteras, carnosas. Inflorescencias terminales, capítulos discoides, nutantes, cortamente pedunculados, formando pseudoracimos; involucro acampanado, de entre 6 a 7,5 mm de largo, brácteas del calículo 5-6, oblongas. Flores isomorfas, de entre 12 a 30 por capítulo, corolas rosadas, anaranjadas o amarillas, tubulosas, de casi 7 mm de largo, 5-lobadas. Fruto: aquenio cilíndrico de entre 3 a 3,5 mm de largo, cortamente pilosos o glabros, vilano blanco de entre 6 a 6,5 mm de largo.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas altas, planas o con pendientes. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3600 a los 4800 msnm.

#### Usos:

Sirve para el mal de altura. Remedio para el dolor de estómago. El mate sirve contra la fiebre, tos y resfriados fuertes. Aspirar el humo cura el romadizo y otros males. Para crear pomadas contra dolores. Para problemas urinarios. Es aliño para las comidas y alimento en caldos. Para lavarse el pelo. Es forraje para los animales.





## Senecio phylloleptus Cuatrec.

Referencias: 61 - 52 - 129 - 160 - 212

NOMBRES COMUNES: Flor amarilla.







#### Descripción:

Sufrútice de entre 30 a 80 cm de alto; tallos glanduloso-pubescentes, los nuevos muy hojosos. Hojas alternas de entre 1 a 4 cm de largo, glanduloso-pubescentes por ambas caras, planas, con margen entero o con entre 1 a 4 dientes angostos o lóbulos cortos. Inflorescencias terminales, capítulos pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes; involucro tubuloso-campanulado con 13 brácteas linear lanceoladas. Flores tubulares de entre 30 a 36 por capítulo, corola amarilla, glabras, de entre 6 a 6,5 mm de largo. Fruto: aquenio pubescente con vilano con numerosos pelos blancos.

Hábitat y distribución en Chile:

Especie muy común, crece en zonas planas y con pendientes ligeras. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 2900 a los 3900 msnm.

Usos:

Es forraje. Se utiliza para preparar tintura amarilla.

Tanto Faúndez et al. (2014) como Gatica-Castro et al. (2015) la consideran como especie aparte de S. reicheanus. Moreira-Muñoz et al. (2016) indican que es una especie muy abundante en la región y que se diferencia de S. reicheanus por tener las hojas más largas, angostas y de distinto largo en cada axila, además indican que el ápice oscuro de las brácteas es constante.



## Senecio tacorensis Cabrera

Referencias: 61 - 129 - 162 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Koya blanca, Anqot'ula, Monte blanco, Chukuchuku,

Tola blanca, Tolilla blanca, Payakoa, Kopa de cóndor, Romerillo, Koa, Diablo koya.



Subarbusto de entre 30 a 60 cm de altura; tallos albo-tomentosos, erectos, muy ramosos y hojosos. Hojas alternas de color blanco grisáceo de entre 13 a 26 mm de largo, lineares o lanceoladas, revolutas hacia el envés, con ápice agudo, muy tomentosas. Inflorescencias terminales, pedunculadas, capítulos dispuestos en cimas corimbiformes definidas; involucro acampanado, con entre 10 a 13 brácteas. Flores amarillas, de entre 24 a 30 por capítulo. Fruto: aquenio cilíndrico de entre 4,5 a 5,1 mm de largo, glabro y costado; vilano de color blanco de 10 mm aproximadamente.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas o ligeramente escarpadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3500 a los 4200 msnm.

Usos:

Se usa contra los machucones.

Moreira-Muñoz et al. (2016) en base al estudio de la descripción y los ejemplares de S. tacorensis (plants.jstor.org) y S. olivaceobracteatus (CONC, ejemplar tipo) concluyen que corresponden a la misma especie.



# Senecio zapahuirensis Martic. & Quezada

Referencias: 61 - 114 - 129

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Hierba de entre 30 a 50 cm de alto, glauca, muy ramosa y hojosa desde la base. Hojas sésiles de entre 3 a 7 cm de largo, glabras, contorno oblongo, profundamente pinnatisectas, base ensanchada truncada a auriculada y semiabrazadora, con entre a 7 pares de segmentos. Inflorescencias terminales, capítulos pedunculados dispuestos en corimbos laxos; involucro acampanado caliculado, con entre 9 a 13 brácteas lineales a lineal-oblongas. Flores marginales amarillas, liguladas, de entre 6 a 8 por capítulo; centrales tubulares, de entre 18 a 25 por capítulo. Fruto: aquenio cilíndrico, papiloso-pubescente, de entre 2,5 a 3 mm de largo; vilano blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas y con pendientes ligeras o escarpadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2100 a los 3200 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



## Senecio zoellneri Martic. & Quezada

Referencias: 61 - 113 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Chukuchuku







#### Descripción:

Hierba de hasta 40 cm de alto. Hojas blanco tomentosas densamente aglomeradas en la parte baja y esparcidas en la parte superior, de entre 12 a 19 cm de largo; hojas inferiores oblanceolado-espatuladas, con peciolo envainador, ápice obtuso; caulinares lanceoladas, enteras, revolutas, ápice semiobtuso a agudo. Inflorescencias terminales, capítulos dispuestos en cimas corimbiformes laxas; involucro acampanado, con entre 22 a 26 brácteas lineal-lanceoladas. Flores numerosas, isomorfas, hermafroditas, de color amarillo, de entre 2 a 2,9 mm de largo. Fruto: aquenio glabro, costado, de entre 2 a 2,9 mm de largo, con vilano blanco de 7 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas y con pendientes ligeras o escarpadas, generalmente asociada a cojines de Azorella compacta. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 4300 a los 4800 msnm.

Usos:

Mezclada con orina, se usa como emplaste para curar las heridas.



61 - 68 - 94 - 129

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Arbusto bajo, de entre 0,3 a 1 m de altura; tallos erectos o ascendentes, teretes, pubescentes o glabrescentes, con tricomas glandulares. Hojas opuestas, alternas, sésiles o poco pecioladas; limbo lineales, estrechamente oblongas, elípticas u ovadas, de entre 1,5 a 4,7 cm de largo, ápice agudo u obtuso, base decurrente, cuneado o redondeado, margen entero, dentado o serrado, a veces crenado. Inflorescencias erectas, en cimas corimbiformes terminales. Flores en capítulos discoides sésiles o poco pedunculadas; involucros cilíndricos; floretes 5 por capítulo; corolas púrpura, rosa o blanco, embudo tubular. Fruto: aquenio prismático de entre 3,7 a 5 mm de largo, con pelos gemelos escasos y cortos; vilanos amarillentos o blanquecinos.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes ligeras. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta y Atacama, desde los 3000 a los 3800 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Se asociaba a Stevia chamaedrys como la especie existente en Arica y Parinacota, sin embargo, Gutiérrez et al. (2016) indican que la especie corresponde a Stevia philippiana, siendo la única especie del género para nuestro país, indicando además que es una especie altamente variable dentro de su rango de distribución.



# Tagetes minuta L.

Referencias: 61 - 129 - 137 - 184 - 212

NOMBRES COMUNES: Soyko, Soyko casero, Suyko, Suyko blanco, Watakay.



#### Descripción:

Hierba aromática, anual, de entre 0,3 a 2 m de alto; tallos erectos, glabros. Hojas de entre 2 a 8 cm de largo, pecioladas, subopuestas o alternas, imparipinnatisectas, con entre 4-8 pares de segmentos elípticos, los cercanos a la base con borde liso y los cercanos al ápice con borde aserrado. Inflorescencia en capítulos numerosos, dispuestos en corimbos numerosos, cortamente pedunculados; involucro cilíndrico. Flores liguladas de color amarillo a los extremos y tubulosas al centro. Fruto: aquenio de color marrón de entre 10 a 12 mm de largo y con entre 1 a 2 vilanos largos.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece como maleza en algunos cultivos de valles costeros, orillas de caminos, lechos de ríos secos o quebradas con cursos de agua esporádicos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región del Bío-Bío, incluida la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar a los 2500 msnm.

#### Usos:

Es una planta comestible, buena para tomar té, echarlo a las sopas y los caldos o como condimento aromático.





# Tagetes multiflora Kunth

Referencias: 61 - 129 - 159 - 212

NOMBRES COMUNES: Soyko, Suyko, Sayko, Seyko, Wakataya, Watakay, Té de burro.







## Descripción:

Hierba de entre 5 a 30 cm de alto, muy ramosa; tallos delgados ascendentes. Hojas alternas u opuestas de entre 1 a 4 cm de largo, pinnatisectas, con entre 3 a pares de segmentos casi espatulados, con pocos dientes en el ápice. Inflorescencias terminales largamente pedunculadas, capítulos dispuestos en cimas corimbosas; involucro cilíndrico, brácteas entre 5 a 6, soldadas, de color rojo. Flores marginales cortamente liguladas, amarillas, de entre 3 a 5 por capítulo; flores centrales tubulares, amarillas, de entre 6 a 7 por capítulo. Fruto: aquenio negro, delgado, con algunas costillas; vilano largo formado por numerosos pelos.

Hábitat y distribución en Chile:

Muy abundante después de las Iluvias. Crece en zonas planas y con pendientes ligeras. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 3100 a 3900 msnm.

#### Usos:

Las hojas aromáticas se usan para la comida, como aliño o condimento. Se toma como mate para el dolor del estómago, soroche, hinchazón y otras dolencias. La infusión alivia el mal de orines. Es forraje para los animales.



Tessaria absinthioides (Hook. & Arn.) DC

Referencias: 39 - 42 - 61 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Brea, Breya, Sorona, Hierba de la zorra.







#### Descripción:

Sufrútice de entre 1 a 2 m de alto, muy ramoso desde la base, con tallos muy tomentosos. Hojas oblanceoladas de entre 5 a 8 cm de largo, base atenuada, muy cortamente peciolada, ápice agudo a sub-obtuso, borde dentado en la mitad superior, superficie de la hoja cano-tomentosa. Inflorescencias terminales, capítulos dispuestos en cimas corimbosas; involucro acampanado con numerosas brácteas. Flores muy variables en color, flores pistiladas con corolas lilas. Fruto: aquenio de 0,6 mm de largo, glabro; vilano con pelos de entre 4,5 a 5 mm de largo.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en distintos tipos de suelos, desde arenosos a arcillosos. En suelos secos, anegados y salobres, es capaz de formar densas comunidades. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región del Bío-Bío, incluida la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar a los 3000 msnm.

#### Usos:

Es forraje para las ovejas, los conejos y los burros. Es remedio para los conejos. Antiguamente se usaba para techar las casas. Se comercializa para el cáncer, próstata y reumatismo. Tiene uso ceremonial y como leña.



## Trichocline caulescens Phil

Referencias: 61 - 129 - 212 - 219

#### NOMBRES COMUNES:

Wanti, Garra de león, Bailabaila, Wailawaila, Bailabuena.



#### Descripción:

Hierba acaule de entre 3 a 19 cm de alto, con rizoma vertical corto. Hojas en roseta, alternas u opuestas, de entre 1 a 4 cm de largo, muy tomentosas, oblongo-espatuladas, obovado-espatuladas u orbiculares, margen regular o irregularmente crenado, aserrado o dentado con entre 3 a 11 dientes. Inflorescencias terminales, capítulos solitarios; involucro hemisférico con entre 2 a 3 series de brácteas. Flores marginales amarillas, liguladas, de entre 12 a 14 por capítulo; flores centrales tubuladas, amarillas. Fruto: aquenio elipsoide, papiloso-pubescente de 4 mm de largo, vilano con pelos pluriseriados, copiosos y blancuzcos.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en variados tipos de suelos, aunque generalmente se la encuentra en lechos de quebradas y sectores planos de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 1850 a los 3500 msnm.

#### Usos:

Forraje para los animales. Tomada como mate, es remedio cálido para enfriamientos y el dolor de estómago. A la infusión se le agrega azúcar.



61 - 90 - 129 - 212 - 222

NOMBRES COMUNES:

Visavisa.







#### Descripción:

Arbusto perenne, de entre 0,3 a 1,6 m de alto; muy ramoso, con tallos erectos lignificados. Hojas de entre 1,8 a 12 cm de largo, alternas, sésiles u cortamente pecioladas, elípticas, lanceoladas u ovadas, ápice agudo u obtuso, borde entero, base aguda. Inflorescencias terminales dispuestas en capítulos; involucro con entre 5 a 7 brácteas lanceoladas. Flores de color blanco u amarillo, de entre 5 a 7 por capítulo. Fruto: aquenio linear, papiloso, con vilano formado por entre 2 a3 filas de pelos de color blanco o amarillo pálido.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles costeros y sectores cercanos a precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde el nivel del mar a los 2800 msnm.

#### Usos:

Es buen remedio para las quebraduras de huesos y lastimaduras. Se aplica como parche y como yeso.



# Viguiera pazensis Rusby

Referencias: 61 - 129 - 176 - 177 - 212

NOMBRES COMUNES: Sorona.





#### Descripción:

Hierba de hasta 1 m de alto; muy ramosa, con tallos erectos. Hojas alternas u opuestas, de entre 60 a 110 mm de largo, ovado-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, base cuneiforme a redondeada, enteras o levemente aserradas, pecioladas. Inflorescencias terminales; capítulos pedunculados radiados; involucro con 3 series de brácteas. Flores marginales liguladas, de color amarillo, de entre 14 a 20 por capítulo; flores centrales tubulosas, de color amarillo. Fruto: aquenio obovoide, comprimido, de sección elíptica, de entre 3,5 a 5 mm de largo; vilano formado por 2 aristas de 3 a 4 mm.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas y con pendientes ligeras, bordes de caminos o a veces actuando como maleza de cultivos en precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 1900 a los 3500 msnm.

#### Usos:

Se usa principalmente para adornar los altares durante la Semana Santa.

Schilling & Panero (2011) sugieren en base a evidencia molecular que las especies sudamericanas del genero Viguiera deben ser transferidas a Aldama. Sin embargo, Moreira-Muñoz et al. (2016) consideran seguir utilizando la nomenclatura tradicional mientras las especies chilenas no se encuentren bien delimitadas.



# Villanova robusta Phil.

Referencias: 61 - 129 - 159

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



#### Descripción:

Subarbusto de hasta 30 cm de alto; tallos subleñosos en la base. Hojas pecioladas de entre 3 a 4 cm de largo, opuestas, ternatopartidas con segmentos almenado aserrados, el terminal trilobulado, los laterales bilobulados; hojas superiores alternas, enteras. Inflorescencias terminales, capítulos paniculado-corimbosos, hemisféricos, pedúnculos a veces bifurcados en el extremo; involucro acampanado. Flores marginales con lígula más larga que las centrales, amarilla, de entre 4 a 7 por capítulo; flores centrales tubulares, cortamente liguladas, amarillas. Fruto: aquenio pequeño sin vilano.

Hábitat y distribución en Chile:

Especie escasa. Crece en zonas planas y con pendientes ligeras. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3200 a los 3800 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



# Werneria denticulata S.F. Blake

Referencias

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.

# NAT N

#### Descripción:

Hierba perenne, rizomatosa, de no más de 7 cm de alto. Hojas en roseta, de entre 2 a 4 cm de largo, carnosas, glabras, lineal a ligeramente espatulada, ligeramente conduplicada hacia el ápice, ápice obtuso, borde liso con pequeñas espinas de color blanquecino. Inflorescencias terminales, capítulos solitarios cortamente pedunculados; involucro acampanado con varias brácteas. Flores marginales de entre 8 a 14, liguladas de color blanco en la parte superior y violeta en la parte posterior; flores centrales tubulares de color amarillo claro, aproximadamente 30 por capítulo. Fruto: aquenio de pequeño tampoco, glabro, con vilano blanco.

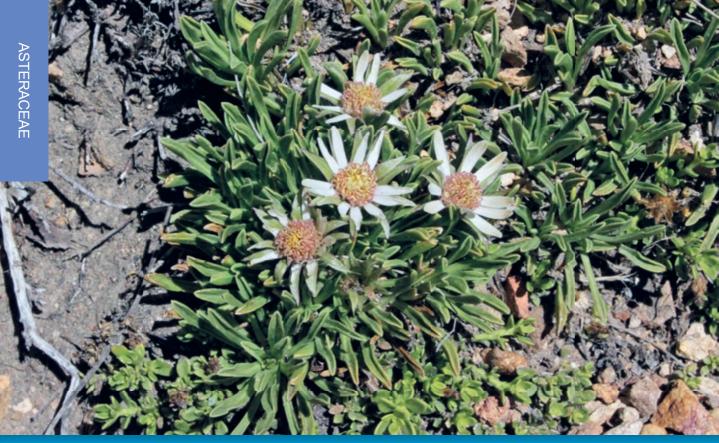
Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas húmedas, como bordes de rocas, vegas, bofedales y pajonales hídricos no salinos o en los bordes de estos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Valparaíso, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los (\*3080-)3800 a los 4600 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

(\*) Recientemente reportada por L. Sitzia y J. S. González (Datos no publicados) a 3080 msnm. en el Humedal la Estrella, Ticnamar.



# Werneria glaberrima Phil

32 - 61 - 129 - 152 - 191 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Maransel, Maransel macho, Maransela, Comida de vizcacha, Maransela hembra, Warillach'u.



Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 7 cm de alto. Hojas agrupadas en rosetas, glabras, carnosas, lineares, estrechas, de entre 3 a 7 cm de largo, base dilatada y abrazadora, ápice agudo, borde entero, revoluto, base membranosa. Inflorescencias terminales dispuestas en capítulos radiados, brevemente pedunculados; involucro uniseriado, con entre 10 a 12 brácteas glabras. Flores dimorfas, las marginales liguladas, blancas, con 16 lígulas; las centrales, tubulosas, con corolas amarillas. Fruto: aquenio con vilanos blancos numerosos.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas húmedas, como bordes de rocas, vegas, bofedales y pajonales hídricos no salinos o en los bordes de estos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3500 a los 4850 msnm.

#### Usos:

La raíz mezclada con tolilla sirve para el dolor de espalda, torceduras, lastimaduras y quebraduras de las personas. Molido y mezclado con quano de waicho, para entablillar. La raíz es remedio para dolores de cintura, rodillas, machucones internos, se aplica como emplasto con alcohol. Remedio para la matriz durante el embarazo y riñones. La infusión se toma contra resfriados. El mate es bueno contra el sofoco.









# Xenophyllum lycopodioides (S.F.Blake) V.A.Funk

Referencias: 51 - 60 - 129

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.



#### Descripción:

Hierba perenne, erecta; tallos subterráneos breves. Hojas imbricadas, carnosas, glabras, pubescentes en las axilas y cónicas con el ápice redondeado, apretada en los tallos. Inflorescencias terminales en capítulos solitarios; involucro con brácteas púrpuras oscuras. Flores sésiles, las marginales cortamente liguladas, amarillas; las centrales tubulares, con corolas de color amarillo. Fruto: aquenio con vilano numeroso, de color blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas húmedas, como bordes de rocas, vegas, bofedales y pajonales hídricos no salinos o en los bordes de estos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 4100 a los los 5200 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Conocida como Werneria lycopodioides y movida al género Xenophyllum. Se diferencia de Werneria por tener hojas en los rizomas, formar cojines muy compactos, tener hojas muy pequeñas (1 cm) y por tener las flores centrales de color amarillo y las marginales con lígulas blancas (Funk, 1997).



# Xenophyllum poposum (Phil.) V.A. Funk

Referencias: 54 - 60 - 61 - 129 - 212

NOMBRES COMUNES: Jasuaso, Jasoaso, Asoaso, Pupusa, Yareta.







#### Descripción:

Subarbusto rastrero, ramoso, formando céspedes o cojines de entre 3 a 10 cm de alto; con rizomas ramificados. Hojas imbricadas, lineares, de entre 5 a 8 mm de largo, envainadoras en la base, obtusas en el ápice, enteras en el margen, glabras. Inflorescencias terminales; capítulos con involucro de entre 5 a 8 mm de alto, filarias de 8 a 10, linear-oblongas, obtusas, soldadas entre sí hasta la mitad. Flores marginales de entre 6 a 8 por capítulo, corolas blancas, lígulas largas; flores tubulares ca. 25, con corolas amarillas o liliáceas, de entre 9 a 11 mm de largo. Fruto: aquenio oblongo, de entre 2 a 3 mm de largo, costado, con vilano amarillento.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas altas, sobre suelos secos, cerca del límite con la nieve. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 4000 a los 5000 msnm.

#### Usos:

Se usa como infusión medicinal para el dolor de estómago. También se toma como té o como mate. Se comercializa para bajar la hinchazón del estómago y como anti flatulencias.

Conocida como Werneria poposa y movida al género Xenophyllum. Se diferencia de Werneria por presentar hojas en los rizomas, formar cojines muy compactos, poseer hojas muy pequeñas (1cm) y por tener las flores centrales de color amarillo y las marginales con lígulas blancas (Funk, 1997).



# Xenophyllum pseudodigitatum (Rockh.) V.A.Funk

Referencias: 54 - 60 - 129

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.





#### Descripción:

Subarbustos, formando cojines laxos de entre 6 a 10 cm de alto; rizomas ramificados; ramitas viejas cubiertas por las bases de las hojas caídas, las nuevas muy hojosas hasta el ápice. Hojas imbricadas, láminas espatuladas, de entre 8 a 12 mm de largo, ensanchadas y semienvainadoras en la base, 3fidas y a veces 5fidas en el ápice, lóbulos agudos de entre 1 a 6 mm de largo, crasas, glabras. Inflorescencias terminales dispuestas en capítulos; involucro de entre 8 a 10 mm de alto; filarias de 12 a 14, lanceoladas, agudas, soldadas entre sí hasta más allá de la mitad, glabras. Flores dimorfas, las marginales 15, con corolas blancas; las centrales con corolas de color violáceo, de entre 6 a 7 mm de largo. Fruto: aquenio oblongo con vilano blanco.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en las altas montañas. En suelos planos, cercanos a la nieve. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 4000 a los 5000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Conocida como Werneria pseudodigitata y movida al género Xenophyllum. Se diferencia de Werneria por presentar hojas en los rizomas, formar cojines muy compactos, poseer hojas muy pequeñas (1cm) y por tener las flores centrales de color amarillo y las marginales con lígulas blancas (Funk, 1997).



## Ombrophytum subterraneum (Aspl.) B. Hansen

Referencias: 61 - 71 - 148 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Sicha, Chullapassa, Amañoko, Amk'añoqa, Ankañoko, Piña.



#### Descripción:

Herbácea carnosa, parasita y subterránea, de entre (10-)15(-26) cm de largo, blanquecina a ligeramente rosada. Volva de entre 1 a 5 cm de largo, 2-3 lobada, envolviendo la parte inferior de la inflorescencia. Inflorescencia cilíndrica, clavada o ligeramente esferoidal; parte inferior estéril, media femenina y superior masculina; inflorescencias masculinas de entre 3 a 8 mm de largo con 50 flores aproximadamente, inflorescencias femeninas de (3-) 11 (-22) cm de largo con 100 flores aproximadamente. Flores sin perianto, con 2 estambres y anteras violetas. Fruto pequeño de 1 semilla de 1 mm aproximadamente.

## Hábitat y distribución en Chile:

Parasita subterránea o ligeramente subterránea, crece en los sistemas radicales de especies de distintos géneros como: Baccharis, Parastrephia, Tessaria, Pluchea, Medicago, Adesmia, Ambrosia, Fabiana, Junellia, Lampaya, Senecio, Polylepis y posiblemente otros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, posiblemente desde el nivel del mar hasta los 4000 msnm.

#### Usos:

Especie muy apetecida como alimento, como fruta. También tiene usos ceremoniales.



NOMBRES COMUNES: Chuve, Chuvé.







#### Descripción:

Arbusto caduco, de entre 1 a 4 m de alto, con ramas glabras o tomentosas. Hojas pinnadas, opuestas u alternas, sésiles o pecioladas, raramente simples, generalmente glabras, rara vez tomentosas de entre 5 a 12 cm de largo, con entre 3 a 21 foliolos; foliolos obovado u oblongo, base cuneada, borde aserrado a dentado. Inflorescencias terminales; flores dispuestas en una panícula decumbente. Flores rojas a anaranjadas, corola tubulosa amarilla en el interior y roja en el exterior, cáliz ligeramente cilíndrico con 5 dientes. Fruto: cápsula lineal, glabra, de entre 5,5 a 12 cm de largo, semillas planas, circulares, de color variado, con alas blanquecinas transparentes.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos o canales, quebradas de valles costeros, ciudades (uso ornamental) y sectores cercanos a precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde el nivel del mar hasta los 2230 msnm.

Usos:

Ornamental.

Conocida como la flor de Arica. Muchos la cultivan como ornamental o porque creen que es el alimento del picaflor de Arica (Eulidia yarrellii).



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Hierba anual de entre 20 a 70 m de alto, tallos ascendentes a erectos, hirsutos, híspidos. Hojas alternas, de entre 2 a 10 cm de largo, lanceoladas, híspidas y sésiles, con margen entero. Inflorescencias terminales, dispuestas en cimas bracteadas o ebracteadas. Flores dispuestas en un cincino con algunas brácteas en la base; cáliz con 5 segmentos lineares o linear-lanceolados; corola amarillo u anaranjada, algo acrescente. Fruto: Núcula ovoide-triangular, algo curvada, granuladas y tuberculadas.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas y con pendientes ligeras, bordes de caminos, laderas fuertemente rocosas o a veces actuando como maleza en cultivos de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Magallanes y la Antártica Chilena, incluyendo la región Metropolitana de Santiago.

#### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Gatica-Castro et al. (2015) indican la presencia de esta especie desde la región de Tarapacá hasta la región de Magallanes y la Antártica Chilena, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, sin embargo, durante este trabajo se constató su presencia en las cercanías de Putre, por lo que se aumenta su rango de distribución.



# Cryptantha filiformis (Phil.) Reiche

Referencias: 61 - 72 - 87 - 182

NOMBRES COMUNES:
Sin nombres comunes conocidos.



#### Descripción:

Hierba anual de entre 5 a 30 cm de alto; tallo delgado, ascendente, híspido y ramificado desde la base. Hojas escasas, de entre 1 a 3 cm de largo, lanceoladas u oblanceoladas, sésiles, híspidas a hirsutas. Inflorescencias terminales; espigas sin brácteas de entre 1 a 10 cm de largo, solitarias o múltiples. Flores pequeñas de color blanquecino, cáliz con 5 divisiones lineares, obtusas, hirsutas; corola con tubo largo de entre 4 a 7 mm de ancho. Fruto: 4-ovular, generalmente con 4 nuececillas heteromorfas, de entre 1,5 a 2 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles de precordillera y en laderas rocosas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Gatica-Castro et al. (2015) indican la presencia de esta especie solo desde la región de Tarapacá a la de Antofagasta, sin embargo, durante este trabajo se encontró esta especie en el Monumento Natural Quebrada de Cardones, por lo que se aumenta su rango de distribución en concordancia a lo expuesto por Faúndez et al. (2014)



NOMBRES COMUNES: Jaboncillo.







#### Descripción:

Hierba anual o perenne de hasta 20 cm de alto y 1,5 m de extensión, tallos suculentos, rastreros y glaucos. Hojas glaucas, alterna, suculentas, de entre 1 a 5 cm de largo, lineares a linear-oblongas, ápice obtuso a redondeado, sésiles y glabras. Inflorescencias axilares o terminales, dispuestas en cimas escorpioideas de entre 1 a 10 cm de largo. Flores subsésiles o cortamente pecioladas, dispuestas en una doble fila de pequeñas flores, cáliz 5-partido de 1 a 2,8 mm de largo, corola blanca de entre 1 a 4 mm de largo, tubo cilíndrico de largo similar al de los sépalos. Fruto: núcula glabra, subglobosa, de entre 2 a 2,8 mm de largo, con una semilla oscura en su interior.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles costeros, playas, zonas urbanas, parques y humedales costeros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de O'Higgins, incluida la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar hasta los 2230 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



# Johnstonella parviflora (Phil.) Hasenstab & M.G. Simpson

Referencias: 61 - 72 - 87 - 182 - 183 - 212

NOMBRES COMUNES: Té de burro, Chapinqhora hembra, Orégano hembra, Malvaloma, Lomasghora.







## Descripción:

Hierba anual, de entre 3 a 20 cm de largo; normalmente 1 tallo híspido que se ramifica frondosamente. Hojas lineares de entre 5 a 40 (-50) mm de largo, hirsutas, híspidas, sésiles, con ápice redondeado. Inflorescencias terminales y axilares, espigas de entre 1 a 5 (-7) cm de largo, muy numerosas, sin brácteas, a excepción de una bráctea frondosa en la base. Flores pequeñas, corola subtubular blanca de entre 0,3 a 0,5 mm de ancho. Fruto: núcula con 4 nuececillas heteromorfas, ovadas o triangular-ovadas de entre 0,6 a 0,8 mm de largo.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles de precordillera y en laderas rocosas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde el nivel del mar a los 3200 msnm aproximadamente.

#### Usos:

Se usa en baños. Agradable como té. También sirve como forraje para los animales.

Recientes estudios filogenéticos (Hasenstab-Lehman & Simpson, 2012) hicieron que esta especie, antes perteneciente al genero Cryptantha, fuese transferida al resucitado genero Johnstonella (Simpson et al. 2014).





Phacelia setigera Phil. var. setigera

Referencias: 40 - 61 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Wariñuño, Wariñuño hembra, Sayrisayri, Sobaco negro, Sobaquillo, Tuska, Tuskatuska.



#### Descripción:

Hierba anual caulescente, de entre 10 a 30 cm de alto, muy ramosa en la base. Hojas basales dispuestas en roseta o a lo largo del tallo, de hasta 40 mm de largo, linear-lanceoladas y caulinares oblongo-lanceoladas, con 4 a 5 pares de lóbulos enteros o trilobados, pecioladas, envainadoras en las hojas arrosetadas. Inflorescencias terminales, dispuestas en cimas escorpioideas, pedúnculo de hasta 35 mm de largo. Flores con cáliz de entre 2 a 3 mm de largo, corola tubular, violácea, de entre 3 a 4 mm de largo, glabra. Fruto: cápsula subglobosa, raramente glandulosa o pilosa, de entre 3 a 4 mm de largo, con 4 semillas oscuras en su interior de 2,5 mm de largo.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles de precordillera y en laderas rocosas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 2500 a 4800 msnm.

#### Usos:

Es buen forraje para los animales, especialmente para las llamas, las cabras y las ovejas. La planta se machuca y se usa como parche contra lastimaduras, golpes y heridas internas.



# Tiquilia atacamensis (Phil.) A.T. Richardson

Referencias: 61 - 164 - 165 - 212

NOMBRES COMUNES: Káuchal, Catamása, Malva, Malvilla, Alfilla, Alfambrilla, Alfalfilla, Naya.







## Descripción:

Arbusto bajo, procumbente, de hasta 60 cm de diámetro; tallos viejos lignificados de color blanquecino; tallos jóvenes con vellos. Hojas verde grisáceas, de entre 5 a 8 mm de largo, largamente pecioladas, estrechamente ovada a oval, márgenes enteros, haz con tricomas apretados, ápice obtuso con 1 o 2 espinas de 0,5 mm de largo. Flores con corola violeta a lila, con gargantas amarillo a anaranjadas, de entre 4,0 a 5,5 mm de largo; cáliz de entre 3,5 a 4,5 mm de largo, con lóbulos triangulares, con entre 1 a 2 pelos apicales. Fruto: nuececilla ovada-elíptica, 4 u ocasionalmente menos, de entre 1,1 a 1,4 mm de largo.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en suelos de arena o grava, zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos y quebradas de valles en precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 1400 a los 4100 msnm.

#### Usos:

Su gruesa raíz se consumía como alimento y como fruta. Hervida es buena para las hernias. La raíz sirve como forraje para corderos y cabras.



# Tiquilia paronychioides (Phil.) A.T. Richardson

Referencias

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Arbusto bajo, procumbente, semi-erecto, de hasta 210 cm de diámetro; tallos viejos lignificados de color marrón; tallos jóvenes con pelos densos. Hojas de color verde a verde grisáceo, de entre 3 a 6 mm de largo, largamente pecioladas, estrechamente obovada a lanceolada u obovada, margen entero; peciolo de 0,5 a 5 mm de largo. Flores axilares y solitarias o en racimos sin brácteas, caliz caduco de entre 2,5 a 3,5 mm de largo; corolas blancas a blanco leche, de entre 1,7 a 4,0 mm de largo, con tubo cilíndrico sin apéndice. Fruto: nuececillas granulares, de color negro, de entre 0,7 a 1,2 mm de largo.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en suelos de arena o arcilla, zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles de precordillera y en laderas rocosas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde el nivel del mar hasta los 2000 msnm aproximadamente.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



## Cardamine bonariensis Pers.

Referencias: 54 - 61

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



#### Descripción:

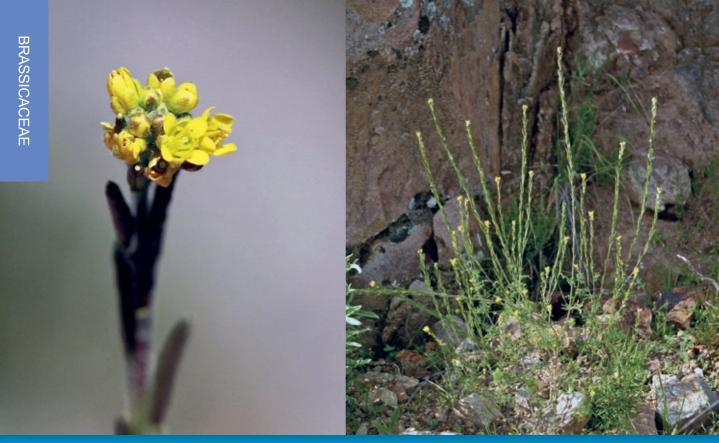
Hierba perenne, glabra o pubescente, de entre 7 a 35 cm de alto; tallos erectos, decumbentes o prostrados. Hojas caulinares de entre 2 a 8 cm de largo, pecioladas, pinnati-opuestas o 3-folioladas, rara vez simples; folíolo terminal, orbicular, sub-reniforme, ovado; folíolos laterales similares al folíolo terminal pero más pequeños, hojas caulinares superiores más pequeñas. Inflorescencias en racimos plurifloros. Flores con pedicelos fructíferos, erectos a ascendentes, delgados, rectos o curvados; sépalos oblongos, de entre 1,4 a 2 mm de largo, caducos; pétalos espatulados, blancos, de ápice obtuso. Fruto tipo silícua o silícula. Semillas oblongas, de color castaño claro.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en estanques, cursos de agua, zonas de infiltración marina, terrenos fangosos, laderas húmedas escarpadas, páramos, turberas, campos húmedos, zanjas y ciénagas. En Chile crece en la región de Arica y Parinacota, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Del Maule, Bío-Bío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Magallanes y Antártica Chilena y Archipiélago de Juan Fernández, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar hasta los 4500 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



# Descurainia myriophylla (Willd. ex DC.) R.E. Fr

Referencias: 54 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES: Qasabe, Kasabe, Qasabi, Kasawi.







#### Descripción:

Hierba anual de entre 30 a 120 cm de alto; ramas pubescentes, con tricomas dendríticos; tallos erectos. Hojas basales tempranamente marchitas; hojas caulinares inferiores 2 pinnatisectas, pubescentes con tricomas dendríticos, eglandulares, de entre 3 a 12 cm de largo, pecioladas; hojas caulinares superiores subsésiles, pequeñas. Inflorescencias en racimos ebracteados, con entre 20 a 150 flores. Flores con sépalos violáceos, rara vez amarillentos, oblongos, erectos, pubescentes, caducos; pétalos amarillos a blanco cremosos, oblanceolados, raramente obovados. Fruto: Silícula linear, erecta, rara vez ascendente, semillas 2-seriadas, castañas, oblongas, de entre 0,7 a 1 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas o escarpadas, como terrazas, canales de regadío y bordes de caminos, muy abundante después de las lluvias, pudiendo cubrir grandes extensiones. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 1900 a los 4600 msnm.

Usos:

Excelente forraje para corderos y llamos. Bueno para engordar animales, la llama, la cabra, la oveja. El burro la come seca. El jilguero y la paloma comen las semillas.



## Lepidium chichicara Desv.

Referencias: 7 - 61 - 128 - 195

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



## Descripción:

Hierba perenne, erguida; tallos ramificados y acanalados, de entre 15 a 45 cm de alto; con raíz bastante gruesa. Hojas enteras, sésiles, linear-oblongas. Inflorescencia en racimos. Flores blancas con pedicelos pubescentes ligeramente angulares o curvados; sépalos ovales, parte posterior hispidula, caduca; pétalos oblongo-espatulados o lineares. Fruto: silícula elípticas a obovadas, glabras; semilla de entre 1,3 a 1,5 mm, de color anaranjado claro, una por valva.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece con frecuencia en áreas alteradas por actividad del hombre o eventualmente entre arbustos que crecen sobre las laderas rocosas. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Atacama y Coquimbo.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Hierbas perennes, con cáudice no ramificado, glabras, rara vez pubescentes, con tricomas simples; tallos erectos de entre 6 a 30 cm de alto. Hojas basales rosuladas, lineares a estrechamente linearlanceoladas, enteras o remotamente dentadas; hojas caulinares medias sésiles, auriculadas, lineares a linearlanceoladas, enteras; hojas caulinares superiores más angostas y pequeñas. Inflorescencias en racimos corimbosos; pedicelos fructíferos; sépalos oblongos, erectos, pubescentes; pétalos amarillos, espatulados. Frutos: terete, de entre 1,5 a 4 mm de largo, erecto a ascendente; valvas glabras, con nervio central prominente; septo completo; semillas 1-seriadas, oblongoides.

Hábitat y distribución en Chile:

Muy abundante después de las Iluvias. Crece en suelos arenosos, entre rocas, en quebradas rocosas y laderas montañosas con vegetación arbustiva. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde el nivel del mar hasta los 3000 msnm. aproximadamente.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

En base a datos moleculares y morfológicos, Al-Shehbaz (2006) transfiere Sisymbrium dianthoides al género Mostacillastrum.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Hierba anual o perenne de entre 15 a 40 cm de alto; tallos ramificados o simples en la base, glabros. Hojas pectinadas de entre 1 a 2 cm de largo, pecioladas, pubescentes o con tricomas simples. Inflorescencias ebracteadas, dispuestas en racimos corimbosos. Flores con sépalos de entre 1,8 a 2,2 mm de largo, oblongos, glabros, suberectos; petalos oblanceolados, de entre 2,2 a 3 mm de largo, de color blanco o ligeramente violáceos; estambres 6; anteras oblongas. Fruto: Silicua estrechamente linear de entre 2,5 a 4 cm de largo; semillas oblongas de entre 0,8 a 1,3 mm de largo, finamente reticuladas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en laderas y mesetas de alta montaña, en pedregales o roquedales. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2500 a los 3800 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

En base a datos moleculares y morfológicos, Al-Shehbaz (2006) transfiere Sisymbrium pectinifolium al género Mostacillastrum.





# Neuontobotrys gravana (Baehni & J.F.Macbr.) Al-Shehbaz

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Hierba perenne, glabras y glaucosas; tallos de entre 50 a 75 cm de alto, erectos. Hojas todas caulinares, ampliamente ovadas a lanceoladas, las del medio de entre 2 a 6 cm de largo, no carnosas, base auriculadas amplexicaules, margen entero, dentado solamente en hojas más bajas, ápice agudo. Inflorescencias en racimos ebracteados, con entre entre 30 a 72 flores. Flores con raquis rectos; pedúnculos fructíferos de entre 8 a 12 mm de largo, glabros, ascendentes, rectos o curvos; sépalos oblongos, de entre 3 a 4 mm de largo, glabrosos; pétalos lavandas a blanco pálido, espatulados, de entre 5 a 8 mm de largo. Frutos lineales, de entre 2 a 3 cm de largo, rectos; semillas oblongas, marrones, uniseriadas, de entre 0,6 a 0,4 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos pedregosos-arenosos y laderas secas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 1100 a los 3500 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

En base a datos moleculares y morfológicos, AI-Shehbaz (2006) transfiere Sisymbrium grayana al género Neuontobotrys.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





#### Descripción:

Hierba anual, de aproximadamente 60 cm de alto, algo carnosa, glabra; tallos erectos a ascendentes, muy ramificados apicalmente. Hojas basales pecioladas, simples; hojas caulinarias sésiles, auriculadas a sagitadas-amplexicaules en la base, la totalidad o rara vez dentado pinnatífidas en las partes distales. Inflorescencias en racimos, densos, ebracteados, corimbosos, alargados considerablemente en la fruta; raquis recto o muy flexible; pedicelos fructíferos delgados. Flores con sépalos oblongos, libres, caducifolios o raramente persistentes, erectos a difundidos, glabras; pétalos amarillos, erectos en la base. Fruto dehiscente, en silicuas capsulares, oblongas a lanceoladas; semillas uniseriadas, sin alas, oblongas, regordetas, con capa lisa, no mucilaginosa con la humedad.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos pedregosos-arenosos, en lechos de ríos o quebradas con afluentes esporádicos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 1400 a los 2900 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Al-Shehbaz (2012) sinonimiza las 2 especies del género Eremodraba (Al-Shehbaz 1990) con Neuontobotrys.



## Neuontobotrys lanata (Walp.) Al-Shehbaz

Referencias: 6 - 61 - 178

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Hierba perenne o subarbustiva; tallos de entre 20 a 55 cm de largo, pubescentes, raramente glabros. Hojas caulinares, ampliamente ovadas a lanceoladas, de entre 2 a 6 cm de largo, no carnosas, pubescente, rara vez glabras, base auriculada, margen fuertemente dentado, ápice agudo. Inflorescencias en racimos ebracteados; Flores con raquis recto; pedúnculos fructíferos de entre 6 a 10 mm de largo, glabros o pubescentes; sépalos oblongos, 3 a 4 mm de largo, glabros o escasamente pubescentes; pétalos blancos o cremosos. Fruto: silicua lineales, de entre 1,3 a 2,5 cm de largo, curvados o rectos; semillas oblongas, marrones, uniseriadas, de entre 0,7 a 1 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en la vegetación de áreas semi desérticas, laderas rocosas, bordes de caminos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los 750 a los 4000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

En base a datos moleculares y morfológicos, Al-Shehbaz (2006) transfiere Sisymbrium lanata al género Neuontobotrys.



## Tillandsia capillaris Ruiz & Pay f virescens (Ruiz & Pay ) L.B. Sm.

Referencias 61 - 106

NOMBRES COMUNES:

Flor de Roca.







## Descripción:

Hierba perenne de unos pocos cm de diámetro; tallos numerosos. Hojas dísticas, de entre 1 a 4 cm de largo, lámina linear, erecta a extendida, recta, margen entero, densa y finamente pruinoso-lepidota, cubiertas por escamas cinereas a ferrugíneas, vaina usualmente elíptica. Escapo desnudo, sin brácteas, el que se hace notorio luego de la antesis, generalmente excede el largo de las hojas. Flores solitarias o 2, subsésiles, sépalos lanceolados, agudos u obtusos, connados posteriormente; pétalos libres, estrechos, blancos, amarillo o marrón. Fruto: cápsula estrechamente cilíndrica, con un pico corto.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece sobre árboles, arbustos y cactáceas, aunque en el norte es más común verla creciendo por entre las rocas. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Coquimbo, Valparaíso y O'Higgins, desde los 500 a los 4000 msnm. (En la región de Arica y Parinacota crece cerca de los 3000 msnm.).

Usos:



Tillandsia landbeckii Phil.

NOMBRES COMUNES: Calanchuca, Clavel del aire.







## Descripción:

Hierba perenne, de pequeño tamaño, tallos densamente agrupados, usualmente muy ramificados, delgados y con un crecimiento desordenado. Hojas laxamente dísticas, de entre 0,2 a 3 cm de largo, densamente pruinoso-lepidota, con escamas cinereas finas, vaina elíptica, lámina extendida en la base, irregular en el ápice; terete, escapo terminal, erecto, con 2 a 3 brácteas debajo de la inflorescencia, linear-lanceoladas, acuminadas, densamente lepidoto. Inflorescencia terminal; largamente pedunculada, con entre 1 a 2 flores; sépalos elípticos, libres o cortamente connados, lepidotos; pétalos ligulados, obtusos, amarillos a amarillo suave. Fruto: cápsula angostamente cilíndrica, con un pico corto.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas desérticas, donde la presencia la "camanchaca" es lo suficientemente frecuente, lo que le permite atrapar los aerosoles para desarrollarse, a veces crece sobre cactáceas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 300 a los 1500 msnm.

Usos:

La gente la usa como planta ornamental en sus hogares.



## Tillandsia marconae W. Till & Vitek

61 - 78 - 221

NOMBRES COMUNES: Calanchuca, Clavel del aire.







## Descripción:

Hierba perenne, de 30 cm de altura aproximadamente. Presenta tallos rastreros y una raíz no funcional en cuanto a la absorción de agua y nutrientes. Hojas erectas, rígidas, triangulares, angostas y acanaladas, cubiertas por tricomas, de entre unos 6 a 14 cm de largo y con una base de 1 cm. Escapo floral de 4 a 10 cm, el cual nunca sobrepasa el largo de las hojas. Inflorescencia de 3 cm de largo, angostamente lanceolada. De 3 a 5 flores alternas, brácteas púrpuras de entre 8 a 11 mm. Fruto: cápsula.

Hábitat y distribución en Chile:

Especie escasa que crece generalmente en zonas desérticas, donde la presencia la "camanchaca" es lo suficientemente frecuente, lo que le permite atrapar los aerosoles para desarrollarse. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, en un sector alto de Poconchile (900 msnm), asociada a Tillandsia landbeckii.

Usos:

La gente la usa como planta ornamental en sus hogares.



## Browningia candelaris (Meyen) Britton & Rose

Referencias: 61 - 79 - 212

NOMBRES COMUNES: Candelabro, Subaya, Chastudo, Cardón, Ure.







## Descripción:

Cactácea suculenta, arborescente, de entre 3 a 5 m de alto; tronco muy espinudo, derecho, que se ramifica a cierta altura, con hasta 50 ramas que crecen en todas las direcciones. Costillas, sobre 30, angostas y aplanadas; areolas ovaladas y grandes. Espinas del tronco principal de hasta 15 cm de largo, marrones las nuevas y grises o negras después. Flores grandes, de entre 8 a 12 cm de largo; ovario y tubo floral cubiertos de escamas anchas y carnosas; pétalos angostos, externos de color café rosa, internos blancos o levemente rosados. Fruto: baya carnosa, amarillenta, de 7 cm de diámetro aproximado, ligeramente ovado con escamas oscuras, con una pulpa blanquecina con numerosas semillas de color negro.

Hábitat y distribución en Chile:

Especie escasa que crece en zonas montañosas, generalmente en suelos rocosos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2000 a los 3000 msnm.

## Usos:

Su madera se utiliza para construcción y artesanías. El fruto se come con azúcar y es bueno para la vesícula. Se le extrae como leña.



## Corryocactus brevistylus (K. Schum. ex Vaupel) Britton & Rose

61 - 79 - 212

NOMBRES COMUNES: Cardón, Cardón verde, Tacaysiña, Cactus.







## Descripción:

Cactácea arbustiva o a menudo arborescente, de entre 1,5 a 5 m de alto; tronco corto y grueso, ramificado desde la base. Costillas de 6 a 9, triangulares, areolas redondeadas, café-anaranjadas las nuevas y grises las viejas. Espinas derechas, amarillas a rojizas, aciculares; las del borde delgadas y cortas, de entre 0,3 a 3 cm de largo; las céntricas de entre 4 a 10 cm de largo. Flores laterales, diurnas, de entre 8 a 11 cm de largo; corola muy abierta, de color amarillo dorado; tubo floral densamente cubierto de escamas verde grisáceas. Fruto: baya grande, de entre 7 a 10 cm de largo, redonda, de color verde oliva, con numerosas semillas marrones en su interior.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas más altas, suelos vacíos o generalmente compartiendo nicho con especies del tolar. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2000 a 3500 msnm.

#### Usos:

Su fruto es comestible y medicinal para la vesícula, dolor de estómago, hígado, riñones (cálculos) y como laxante. La madera se utiliza como artesanía.



## Cumulopuntia sphaerica (C.F. Först.) E.F. Anderson

Referencias: 79 - 212

NOMBRES COMUNES: Perrito, Gatito, Jalajala, Espina, Mestizo, Quisco, Espina del suri, Tuna del campo.







## Descripción:

Cactácea de crecimiento en cojines sueltos, de entre 10 a 20 cm de alto, con ramificaciones laterales, fácilmente separables de la planta madre; tallos esféricos o alargados, de tamaño variable, gris-verdosos o algo azulados. Costillas ausentes. Areolas con fieltro blanco, hojitas muy pequeñas y caedizas, haces de gloquidios y 5 a 12 espinas aciculares, derechas, divergentes, de largo también muy cambiante. Flores laterales o apicales, amarillo doradas a anaranjadas, de entre 3 a 4 cm de largo. Fruto: relativamente seco, globoso, más o menos espinoso, con muchas semillas pequeñas de entre 3,5 a 4 mm de largo, subglobosas y lisas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos descubiertos o compartiendo nicho con especies del tolar, zonas planas y con pendientes, a veces entre las rocas, las cabezas son muy numerosas y se encuentran sueltas en muchas partes. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Valparaíso, desde el nivel del mar hasta los 3500 msnm.

Usos:



## Haageocereus fascicularis (Meven) F. Ritter

Referencias: 61 - 79 - 212

## NOMBRES COMUNES:

Cardón, Cardón chico, Chikachika, Tipatipa, Pasakana.



## Descripción:

Cactácea arbustiva, con tallos semi rastreros y erguidos, de entre 50 a 100 cm de longitud por entre 4 a 7 cm de diámetro; piel gris verdosa. Costillas de entre 11 a 18, romas. Espinas nuevas de tono marrón y grises a blanquecinas con la edad, de entre 4 a 15 cm de largo. Flores nocturnas o vespertinas, muy perfumadas, de entre 7 a 8,5 cm de largo, blancas; pericarpelo y tubo floral de color verde, recubiertos con escamas rojizas y pelitos; estambres y pistilo blancos. Fruto: ovoide de color rojo brillante.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores descubiertos de vegetación o con muy poca presencia de ella, comúnmente compartiendo nicho con Browningia candelaris. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2000 a los 3000 msnm.

## Usos:

Las espinas son usadas como palillos para tejer, como peine y como agujas.



Maihueniopsis boliviana ssp. echinacea (F. Ritter) Faúndez & R. Kiesling

61 - 79 - 212

NOMBRES COMUNES: Jalajala, Kiuta, Coco del diablo, Espina voladora, Pegapega, Puskayo, Kume.







## Descripción:

Cactácea con crecimiento en cojines relativamente densos, con ramificaciones abundantes, de entre 30 a 60 cm de diámetro; raíz engrosada y dura; tallos de entre 4 a 9 cm de largo. Areolas nuevas con hojitas caedizas, de forma aleznada; solo las areolas superiores de los tallos tienen espinas de número, tamaño (hasta de 26 cm) y grosor muy variables, además de unos pocos gloquidios, areolas inferiores con abundantes gloquidios. Flores abiertas de entre 3,5 a 5,5 cm de longitud, de color amarillo claro, con tubo floral liso, verde y con algunas espinas en el borde. Fruto seco sin carne, amarillo a rojizo, de entre 2,5 a 4 cm de largo, con espinas largas y semillas casi esféricas de color marrón.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores descubiertos de vegetación o con muy poca presencia de ella, comúnmente compartiendo nicho con especies del tolar. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2600 a los 4000 msnm.

#### Usos:

Su fruto es consumido como fruta fresca y sirve para aliviar malestar de vejiga, garganta, fiebre y evitar "criar piedras en el hígado". Para curar heridas. Es remedio para las heridas. Alimento para cabras, corderos y suris.



## Oreocereus hempelianus (Gürke) D.R. Hunt

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





## Descripción:

Cactácea gris-verdosa, esférica, que se alarga con la edad (alcanzando entre 30 a 40 cm); ramificado desde la base. Costillas de entre 12 a 24, anchas y romas. Espinas amarillo claro hasta rojizo cuando nuevas, gris oscuro con la edad; 10 a 15 marginales, aciculares, dirigidas hacia los lados, de 1 a 3 cm de largo; 1 a 6 espinas centrales de entre 2 a 5 cm de largo, divergentes, derechas. Flores apicales de entre 6 a 7 cm de longitud, rojas, abiertas hacia un lado, con un tubo florar cubierto de escamas y tomento lanoso. Fruto con forma de tonel, de entre 1,5 a 2,5 cm de largo, hueco, de dehiscencia basal por un poro redondo por donde caen las semillas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores descubiertos de vegetación o con muy poca presencia de ella, comúnmente compartiendo nicho con especies del tolar. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2400 a los 3900 msnm.

Usos:



## Oreocereus leucotrichus (Phil.) Wagenkn. ex F. Ritter

Referencias: 61 - 79 - 212

NOMBRES COMUNES: Viejito, Pichaja, Cactus blanco, Cardón blanco, Quisco, Chastudo, Chastudo peludo, Tunilla.







## Descripción:

Cactácea de crecimiento arbustivo, con ramificaciones desde la base; tallos columnares de entre 1 a 2 m de alto y entre 6 a 12 cm de diámetro. Costillas de entre 12 a 15, romas, más anchas a nivel de las areolas, éstas con abundantes pelos sedosos, blancos, rojizos o negros, de entre 5 a 10 cm de largo. Espinas amarillas, marrón o anaranjadas, sin volverse grises con la edad; entre 5 a 10 marginales; entre 1 a 4 centrales. Flores cerca del ápice, de entre 8 a 10 cm de longitud, rojas, con visos violeta. Fruto redondo, amarillento, de entre 4 a 6 cm de largo, dehiscente por un poro basal.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores descubiertos de vegetación o con muy poca presencia de ella, comúnmente compartiendo nicho con especies del tolar. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2000 a los 3000 msnm.

Usos:

Los pájaros hacen sus nidos en él. Su fruto es comestible.



## Calceolaria inamoena Kraenzl

Referencias: 46 - 49 - 51 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES: Sapatilla, Zapatito, Kukumelo.







## Descripción:

Subarbusto pequeño de entre 0,1 a 1 m de alto, muy ramoso y cubierto de pelo; ramas café rojizas con hojas repartidas regularmente. Hojas sésiles, aovadas, pequeñas, de entre 3 a 15 mm de largo, con el borde doblado hacia abajo y profundamente aserradas, ápice agudo, base cordada. Inflorescencia cimosa con entre 4 a 8 flores. Flores hermafroditas, medianas, segmentos de cáliz aovados, glanduloso piloso, pedúnculos de entre 0,5 a 2,6 mm de largo; corola amarillo-oro con el labio superior muy pequeño de entre 2 a 3 mm de largo y el inferior de entre 50 a 70% de su longitud, muy inflado y doblado hacia arriba, formando una especie de capsula; estambres con anteras amarillas o pálidas; estilo de entre 1,4 a 2,2 mm de largo. Fruto: capsula ovoide de entre 4 a 8 mm de largo, que se abre en su madurez y que contiene múltiples semillas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores escarpados o planos de precordillera y lugares cercanos al altiplano. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, por sobre los 3000 msnm.

Usos:

Tomada como mate, es remedio para el mal de orina, cuando los bebés se orinan en la cama.



## Moschopsis monocephala (Phil.) Reiche

Referencias: 54 - 61 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Comida del suri, Botón, Pasto de vicuña, Wajilla, Waje, Baji, Patiperro, Mano de perro, Anukaylla, Tanitani.







## Descripción:

Planta anual, geófitos herbáceos gruesos, rizomatosos, con brotes aéreos anuales rosulados, de 1 a 3 cm de altura; rizomas verticales. Hojas espatuladas, lámina obovada, con margen dentado-mucronado y ápice obtuso mucronado; atenuada en un pecíolo rectangular. Cefalodios terminales, centrales, con 15 grupos cimosos, con 8 floros y un grupo central de flores solitarias; involucro ausente; brácteas del cefalodio libres; receptáculo reducido, con brácteas de los grupos cimosos obovado-rectangulares, rectangulares, espatuladas o lineares y ligeramente acrescentes durante la madurez de los frutos. Sépalos dentiformes, inflados; corola blanca, tubulosa, lobada hasta 1/5 de su parte superior, lóbulos ligeramante recurvados, lanceolados, planos o cuculados inflados. Fruto: cipselas cilíndricas a prismáticas, rugosas.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en vegas, bofedales y suelos húmedos irrigados por capilaridad. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, por sobre los 4000 msnm.

## Usos:

Es buen forraje para vicuñas, llamas y suris. Remedio para los riñones y el corazón. La raíz se toma en infusión contra el dolor de huesos y para curar la tos de los bebés.



NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Hierba perenne de pequeño tamaño, tallos ramificados radialmente desde la base, acostados sobre el suelo. Hojas opuestas, lineares, con estípulas membranosas, que cubren los entrenudos. Flores verdosas, poco notorias, con el cáliz que se vuelve espinescente en la madures del fruto. Frutos dispuestos en glomérulos densos, axilares y terminales.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en variados tipos de suelos, en lugares a la sombra o a plena luz del día, sitios planos o con pendientes pronunciadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, por sobre los 2700 msnm.

Usos:



## Spergularia fasciculata Phil.

Referencias: 61 - 64 - 173 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Flor blanco, Alhucema, Té de burro, Té blanco, Q'osqhora, Chapeqhora, Wikoroto, Pachareke, Pachereke.



## Descripción:

Hierba perenne de entre 10 a 30 cm de alto; cáudice bien desarrollado, ramificado y con nudos, llevando 2 tallos difusos, con frecuencia ramificados a su vez. Hojas densamente fasciculadas, setáceas, glanduloso-pubescentes, de entre 6 a 30 mm de largo, usualmente filiformes, en ocasiones carnosas. Inflorescencias en cimas cortas abiertas; brácteas de entre 1 a 6 mm de largo; sépalos linear-lanceolados, glandulosos pubescentes, de entre 5 a 10 mm de largo; pétalos blancos, aovados, de entre 4 a 10 mm de largo. Fruto: cápsula madura de entre 5 a 7 mm de largo; semillas café-rojizas oscuras o casi negras, piriforme, de entre 0,8 a 1 mm de largo, rodeadas por una pequeña ala escariosa, blanca o morenuzca, con margen entero.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o ligeramente escarpados de precordillera, siendo muy abundante después de las Iluvias. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3500 a los 3800 msnm.

#### Usos:

Es buena planta forrajera para los animales, especialmente para los corderos.



## Stellaria chilensis Pedersen

Referencias: 61 - 212 - 213 - 214

NOMBRES COMUNES:

Malva.

## Descripción:

Hierba perenne, de hasta 1 m de alto; tallos florecientes de entre 1 a 3,5 mm de diámetro, pubescentes. Hojas de entre (17-) 20 a 45 mm de largo, pecioladas; superiores sésiles, triangulares a oval-triangulares u oval-lanceoladas, base a veces atenuada, margen ciliado, ápice glabro. Flores dispuestas en cimas flojas, con entrenudos de entre 3 a 90 mm de largo; pedicelos de entre 12 a 48 mm de largo; sépalos de entre (5-) 6 a 10 (-13) mm de largo; pétalos hasta 2 veces más largos que los sépalos, de entre (9-) 11 a 14 (-15) mm de largo, blancos, con punta redondeada. Fruto: cápsula de entre 10 a 14 mm de largo, con 6 valvas, con vértice rizado hacia el exterior durante la dehiscencia; semillas marrones o negras, de aproximadamente 1,2 mm de largo, reniformes, con gloquidios.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lugares sombreados, húmedos o cuando las condiciones son propicias para su desarrollo. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, del Maule, Bío-Bío, la Araucanía, los Lagos, los Ríos y Metropolitana de Santiago, entre el nivel del mar hasta los 3500 msnm. (en Arica y Parinacota crece sobre los 3000 msnm.).

Usos:

Medicinalmente, se usaría para lavados intestinales.





## Atriplex glaucescens Phil

Referencias: 61 - 171 - 212

NOMBRES COMUNES: Piyaya, Juirajuira.







## Descripción:

Arbusto perenne, de entre 30 a 110 cm de alto, erecto o a veces decumbente; ramas cilíndricas de entre 10 a 50 cm de largo, cubiertas de pelos vesiculosos. Hojas alternas; las basales de entre 6 a 26 mm de largo por entre 5 a 14 mm de ancho, ovales-triangulares, coriáceas o papiráceas, enteras o a veces con un par de lóbulos basales, ápice agudo, base desde ligeramente atenuada hasta truncada, pecíolos de entre 1 a 5 mm de largo o a veces sésiles; hojas superiores sésiles, angostas, triangular-ovales, ápice agudo, base cordada. Inflorescencia masculina espiciforme, formada por glomérulos continuos o interruptos, axilares o terminales. Flores femeninas axilares, en glomérulos paucifloros, en la pared basal de las ramas. Semillas lenticulares, de color café.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores desprovistos de vegetación, generalmente en bordes de rios o quebradas con afluentes esporádicos, sectores cercanos a precordillera y también en la costa. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 1300 a 3700 msnm, aunque se han colectado ejemplares en sectores cercanos a la costa (200 msnm.).

#### Usos:

Tiene uso medicinal, remedio para la mala sangre. Es forraje para los animales.



54 - 61 - 212

## NOMBRES COMUNES:

Illankuma, Illinkoma, Quinua de gentiles, Kañawa, Quinuita, Quinoa de los abuelos, Quinoa silvestre, Quinuilla, Piyaya hembra.







## Descripción:

Sufrútice, de entre 20 a 80 cm de alto, de base persistente, engrosada y ramitas anuales delgadas, erectas. Hojas pecioladas, deltoides, de entre 7 a 20 mm de largo, glabras, farináceas, ápice brevemente mucronado, borde entero; las superiores menores, aovado-subhastadas, pecíolo canaliculado tan largo como la lámina. Inflorescencias terminales en panículas abiertas. Flores verdosa-amarillentas, muy pequeñas, cáliz fructífero encerrando perfectamente al ovario fructicado, con pericarpio adherente. Fruto: pixidio unilocular, envuelto por el perigonio; semilla lisa.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas planas y ligeramente escarpadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Valparaíso, desde los 2000 a 4000 msnm.

## Usos:

Usado como alimento para los animales. La planta y/o las semillas se usan para preparar la llipta, pancito usado para mascar la coca. También se usa para la fabricación del tchili, tchile, llucta, llipta.



## Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants

Referencias: 61 - 62 - 205 - 212

NOMBRES COMUNES: Paiko, Arka, Toronjil dulce.







## Descripción:

Hierba perenne, de entre 10 a 60 cm de alto, muy aromáticas, pubescentes; tallo ramificado, ramas erectas o postradas en su parte inferior. Hojas alternas de entre 3 a 10 cm de largo, ovado-lanceoladas, pinnatinervias, aserrado-dentadas, glabras. Inflorescencias terminales, panojas terminales de glomérulos. Flores pequeñas; cáliz formado por 5 sépalos membranáceos o herbáceos, libres hasta la mitad; estambres 5; estigmas de entre 2 a 5 mm. Frutos encerrados en el cáliz con pericarpio no adherente; semillas menores de 0,8 mm.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece principalmente en sectores agrícolas costeros, lechos de ríos o quebradas secas, acequias, bordes de canales, en lugares donde se filtra agua y entre los cultivos (maleza). En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Los lagos, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, las Islas Desventuradas y el Archipiélago de Juan Fernández, desde el nivel del mar hasta los 2000 msnm.

#### Usos:

Es forrajera. Uso medicinal contra problemas al estómago y diarreas, tomado como té. Se les dá a los bebés en las maderas contra la diarrea.

Considerada como una especie nativa por Gatica-Castro et al. (2015) y como introducida por Ugarte et al. (2011).



. Cyperus corymbosus Rottb. var. subnodosus (Nees & Meyen) Kük.

Referencias: 61 - 204 - 212

NOMBRES COMUNES: Junco, Chica.



## Descripción:

Hierba perenne de entre 40 a 140 cm de alto; rizomas de entre 2 a 125 cm de largo y entre 2 a 3 mm de diámetro, indurado, con septos prominentes de entre 5 a 15 mm de separación, con escamas pardas, lanceoladas. Hojas usualmente sin láminas, la base del tallo con entre 2 a 3 vainas sueltas de entre 10 a 25 cm de largo y entre 4 a 6 mm de ancho. Inflorescencia en espiga, de entre 15 a 45 mm de largo, ampliamente ovoide a subumbelada; espiguillas de entre 5 a 10 con entre 10 a 35 mm de largo y entre 1,1 a 2,0 mm de ancho, lineales, comprimidas, planas elípticas en sección transversal; raquiilla persistente. Fruto: aquenio, de pequeño tamaño.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en pantanos, pozas, orillas de los lagos, acequias, bordes de ríos y quebradas. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde el nivel del mar hasta los 400 msnm.

Usos:



## Schoenoplectus americanus (Pers.) Volkart ex Schinz & R. Keller

Referencias: 61 - 63 - 187 - 212

NOMBRES COMUNES:

Totora, Unquillo, Unquillo chico, Chichachicha.







## Descripción:

Hierba perenne, de entre 0,3 a 2 m de alto; rizomas horizontales, alargados, rojizos; tallos fuertemente triangulares, con lados profundamente cóncavos, rojizo cerca de la base. Hojas de entre 1 a 2 láminas septadas, de entre 1 a 15 mm de largo y entre 1 a 4 mm de ancho. Vainas septadas, con una leve lígula en la unión adaxial de la vaina y la hoja. Inflorescencias pseudolaterales, con un único racimo de entre 5 a 12 espiguillas; espiguillas ovoides, estrechamente ovoides o elipsoides, obtusas a subagudas en el ápice. Fruto: aquenio plano-convexo, suborbicular a ampliamente obovado.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece con la vegetación acuática a la orilla de lagunas y arroyos, en terrenos cenagosos, salobres, a la orilla de canales de drenaje, así como en áreas inundables dentro de matorral xerófito, pastizal, matorral subtropical y bosques de clima templado. También crece en zonas de suelo salobre próximas a manantiales azufrosos. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Valparaíso, del Maule, Bío-Bío, Los Ríos y Los Lagos, desde los 50 a los 2400 msnm.

## Usos:

Consumida por corderos y se usa ocasionalmente para fabricar canastos y esteras que sirven para recolectar huevos de parina.



## Woodsia montevidensis (Spreng.) Hieron.

Referencias

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.



## Descripción:

Hierba perenne con rizoma erecto o brevemente rastrero, cubierto de numerosas escamas lineares. Hojas fasciculadas, de entre 15 a 30 cm de largo; pecíolos numerosos, cilíndricos, brillantes, quebradizos, con escamas y pelos glandulares dispersos; lámina pinnada-pinnatífida, ovallanceolada, de 10-20 cm de largo, con 10 a 20 pares de pinnas; raquis acanalado, con pocas escamas y abundantes pelos glandulares; últimos segmentos sésiles, ovales, de borde crenado, con ambas superficies pilosas. Soros circulares, dorsales en la lámina

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en las grietas de las rocas o a su sombra. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3200 a los 4800 msnm.

Usos:



## Ephedra breana Phil

Referencias: 61 - 81 - 212

NOMBRES COMUNES:
Pingopingo, Pinkopinko, Pingo,
Pingopingo macho, Granada, Granadilla,
Sanguianaria, Tume, Tumetume, T'ume, T'umi, Transmontana.







## Descripción:

Arbusto erecto, de hasta 3 m de alto; ramitas jóvenes erectas, e entre 1 a 2 mm de diámetro. Hojas en verticilos de 2 (3), coriáceas, duras, color castaño, sobre todo en el centro, raramente más claras o grisáceas; dientes foliares cortos, triangulares, no mayores de 1,5 mm. Estróbilos masculinos ovoides a piramidales, simples, sésiles, con 8-12 verticilos de brácteas; sinandro de entre 2,7 a 3,5 mm; microsporangios de 2 a 6, globosos, biloculares. Estróbilos femeninos con entre 5 a 8 verticilos de brácteas decusadas, soldadas. Semillas aovado-oblongas, color castaño, finamente estriadas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos y ligeramente escarpados. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 1700 a los 4300 msnm.

## Usos:

Es remedio para los ovarios, riñones, resfrió, anemia, dolor de estómago, como purgante y contra el mal de orines. Sirve como leña y el brote tierno se lo comen los animales. El fruto carnoso es también consumido por las cabras y los pajaritos.



## Ephedra rupestris Benth.

Referencias 61 - 81

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



## Descripción:

Arbusto monoico, rastrero, ramas muy breves, no sobrepasa los 10 cm de alto; ramitas jóvenes de entre 0,7 a 1,6 mm de diámetro. Hojas decusadas de entre 1,2 a 4 mm de largo, con dientes breves y triangulares, raramente alargados. Estróbilos masculinos pequeños, ovoides, generalmente simples, sésiles, axilares; con entre 4 a 8 verticilos de brácteas decusadas, raramente hasta 10; 2 a 4 anteras globosas biloculares, poco exertas. Estróbilos femeninos pequeños, cuando maduros carnosos, globosos, de color rojo; semillas 2, pequeñas, aovadas, color castaño oscuro.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos y ligeramente escarpados. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 3300 a los 4600 msnm.

Usos:



## Equisetum giganteum L.

Referencias: 61 - 123 - 168 - 203 - 212

NOMBRES COMUNES: Cola de caballo, Qosqosa, Canutillo, Sojosojo.







## Descripción:

Planta hidrófila, de entre 1 a 4 (-6) m de alto, rizoma horizontal, fistuloso; tallos aéreos huecos, gruesos, de entre 0,7 a 2,5 cm de diámetro, con entre 16 a 56 costillas, valéculas angostas, poco profundas; ramas con entre 8 a 10 costillas, con tubérculos más o menos cuadrangulares; vainas cilíndricas, apretadas; segmentos de las vainas con una costilla central definida y 2 (-4) costillas laterales; dientes membranáceos, quebradizos o imperfectamente caedizos; estomas en los valles, en bandas de entre 3 a 4. Estróbilo cilíndrico, apiculado, sésil, ocasionalmente en el ápice de los tallos jóvenes o más frecuentemente en el ápice de las ramificaciones. Esporangióforos con entre 6 a 8 esporangios sacciformes.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lugares húmedos, orillas de los canales de regadío, arroyos, ríos y acequias, en zonas pantanosas y en lechos de ríos secos. Crece en Chile desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 1900 a los 3500 msnm.

Usos:

Té contra pulmonías y la vesícula. También es considerado una buena medicina para el mal de orines.



## Acacia macracantha Humb & Bonpl. ex Willd.

Referencias: 13 - 61 - 28 - 205

NOMBRES COMUNES:

Yaro.

# 拿





## Descripción:

Árbol, de entre 2 a 5,6 m de alto, ramas con entrenudos apicales muy pubescentes. Hojas de entre 15 a 20 cm de largo, con entre 24 a 40 pares de foliolos, pecíolo pubescente, con glándula circular o elíptica; folíolo de ápice obtuso, glabro de borde estrigoso. Inflorescencias en espigas capituliformes. Flores amarillas sésiles; brácteas carnosas; cáliz 4-7 lobulado, con borde ciliolado; corola 6-8 dentada, ambos ciclos con cara dorsal pubescente. Fruto: legumbre de color marrón claro a rojizo, recta, no inflada, aplanada, de entre 65 a 130 mm de largo, corácea, glabra a densamente pubescente, eglandular o con numerosas glándulas; semillas uniseriadas, de color marrón, oblongas a elípticas u ovaladas, ligeramente aplanadas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en valles costeros, quebradas desérticas y lechos secos de ríos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde el nivel del mar hasta los 1700 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Gatica-Castro et al. (2015) no la consideran en su catálogo, coincidiendo con Ugarte et al. (2011) quienes la consideran con introducida. Sin embargo, Aronson (1991) la considera nativa argumentando que su presencia en Chile corresponde a la continuación geográfica de la zona de repartición de esta especie en la costa del Pacifico desde el norte del Ecuador.



## Adesmia atacamensis Phil.

Referencias: 61 - 135 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Iloka, Iloka macho, Ilúkar, Iluka, Iluka macho, Altalte, Tamor, Tamborcillo, T'amur, Tamur, Tamorcillo, Tamurquillo, Hediondilla, Llink'illink'i.







## Descripción:

Arbusto, de hasta 1 m de altura; tallos muy glandulosos y resinosos. Hojas compuestas, imparipinnadas, efímeras, glandulosas; estipulas persistentes que reemplazan a las hojas en la función de la fotosíntesis. Inflorescencias terminales en racimos alargados. Flores con una bráctea en su base que permanece en el tallo después de su caída. Corola de 8 mm de largo; pétalos amarillos con pequeñas manchas lineares de color negro, típicamente papilionado. Fruto: legumbre alargada, pilosa con artejos cubierto de pelos rosados y largos.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en las quebradas y escorrentías del piso pre-puneño. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo. Desde los 2500 a los 3300 msnm.

#### Usos:

Es considerado el mejor forraje para los animales, lo comen todos los animales, sobre todo el burro y el cordero. Se usa como leña. Es remedio para la úlcera y para quebraduras de huesos. También se prepara como infusión, contra la tos.



61 - 206 - 212

## NOMBRES COMUNES:

Añawa, Añawa negra, Añawa grande, Añawa verde, Añawa colorada, Añawa roja, Añawa de cordillera, Añawaya, Añawiya, espina, espina negra, Kaylla, Patakabalia colorado, Gallokishka







## Descripción:

Arbusto rígido, muy espinoso, de entre 0,3 a 1 m de alto; ramas castañas a castaño-rojizas, las juveniles pubescentes o pubescentes y glandulosas. Hojas compuestas, de entre 4 a 10 (-12) mm de largo, con pubescencia blanquecina, a veces con tricomas glandulares; foliolos elípticos-ovados a orbiculares, extendidos o subconduplicados. Flores generalmente sobre braquiblastos, de hasta 6 (-7) mm de largo; corola amarilla con manchas oscuras irregulares, estandarte pubescente en el dorso. Fruto: vaina muy plumosa

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos arenosos y pedregosos de los cerros, llanos y borde de salares. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 2700 a los 4000 msnm.

## Usos:

Forrajera cuando esta tierna, especialmente la flor, para todo tipo de animales. La hojarasca que genera sirve para rastrojar el ganado. El tronco es buena leña y también remedio. En mate es bueno para los machucones internos. La gente se come las flores y las hojas en tiempos de necesidad.



## Adesmia verrucosa Meyen

Referencias: 1 - 22 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES: Hediondilla.







## Descripción:

Arbusto, bajo, inerme, glanduloso-verrugoso, excepto la corola y el fruto; tallos glandulosos, erectos, muy resinosos; Hojas compuestas con entre 9 a 12 folíolos; foliolos anchamente abovado-redondeados, glabros, con glándulas sésiles craterimorfas, crenados, a veces doblados sobre su nervio medio. Inflorescencia en racimos terminales, multifloros; Flores dispersas, con brácteas dentadas; corola amarilla rojiza. Fruto: legumbre pluriarticulada, largamente plumosa-pilosa.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o ligeramente escarpados, en quebradas, bordes de caminos, bordes de rios, sectores con humedad estacional y laderas de cerros rocosos. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3000 a 3400 msnm.

Usos:





## Astragalus arequipensis Vogel

Referencias: 54 - 61 - 86 - 212

NOMBRES COMUNES: Garbanzo, Garbancillo, Kontekonte, Algarrobillo.



## Descripción:

Hierba perenne de no más de 10 cm de diámetro, baja, a nivel del suelo; tallos rastreros, con entrenudos cortos, pubescentes. Hojas gris-verdosas, grandes y gruesas de entre 5 a 12 cm de largo, pinaticompuesta imparipinada; folíolos de entre 8,5 a 12 mm de largo, planos, elíptico cuneados, ápice obtuso a truncado retuso, villoso-pubescentes, generalmente sólo en la superficie abaxil. Inflorescencias cortamente pedunculadas. Flores de entre 7,5 a 10 mm de largo; corola azul-violácea de entre 6 a 9 mm de largo, excepcionalmente blanca. Fruto: legumbre, glabra de aproximadamente 1,5 cm de largo con aproximadamente 9 semillas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o ligeramente escarpados, en zonas altas. En Chile crece entre la región de Arica y Parinacota y la región de Antofagasta, desde los 3900 a los 4100 msnm.

## Usos:

Forraje cuando está seco. Se usa medicinalmente para el tratamiento de quebraduras, mezclada con orina. Se fabrica un parche con esta planta más guano de waycho y carne de lagarto. Los niños usan las vainas para imprimir marcas en la tierra con la forma de pisadas de llama.

WAYCHO: en Aymara y Quechua, es nombre propio del ave del género Agriornis (Villagran & Castro 2003), especies comúnmente conocidas como MERO (Jaramillo 2005).



## Caesalpinia qilliesii (Wall. ex Hook.) D. Dietr.

Referencias: 61 - 207 - 205

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Arbusto de entre 0,50 a 3 m de alto; ramas pubescentes y glandulosas. Hojas imparibipinnadas, con entre 6 a 14 pares de pinnas; folíolos dispuestos de 6 a 13 pares, elíptico-ovados, de entre 5 a 10 mm de largo, glabros. Inflorescencias en racimos terminales, piramidales, pubescentes y glandulosos. Flores de entre 15 a 25 mm de largo; corola de color amarillo claro. Fruto: legumbre amarillenta, subfalcada, coriáceo-leñosa, de entre 5 a 10 cm de largo, pubescente y con glándulas de color rojizo.

## Hábitat y distribución en Chile:

Rara en estado natural. Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles costeros y de sectores cercanos a precordillera, ciudades (uso ornamental) y en sectores aparentemente secos. En Chile desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los 50 a los 2500 msnm.

Usos:

Ornamental.

Considerada como una especie nativa por Gatica-Castro et al. (2015) y como introducida por Ugarte et al. (2011).



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Arbustos o árboles, de entre 3 a 5 (-8) m de alto; tallos generalmente espinosos. Hojas con entre 2 a 3(-5) pares de pinnas; folíolos dispuestos de 5 a 8 pares, elípticos, de entre 1,7 a 4(-4,5) cm de largo, reticulados, glabros o pubérulos en el envés, obtusos o emarginados. Inflorescencias en racimos terminales, pubérulos, multifloros. Flores de aproximadamente 15 mm de largo; sépalo inferior fimbriado. Fruto: legumbre indehiscente, comprimida, coriácea, castaño-rojiza, pubérula, de entre 6 a 10 cm de largo; con entre 5 a 8 semillas.

Hábitat y distribución en Chile:

Rara en estado natural. Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles costeros y de sectores cercanos a precordillera, ciudades (uso ornamental) y en sectores aparentemente secos. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Coquimbo y Valparaíso, desde los 1900 a los 2500 msnm.

Usos:

Ornamental.



## Dalea pennellii (J.F. Macbr.) J.F. Macbr. var. chilensis Barneby

Referencias: 16 - 61 - 135 - 212

NOMBRES COMUNES:

Retamilla.







## Descripción:

Hierba anual; tallo rastrero de hasta 30 cm de largo. Hojas alternas, compuestas, pinnadas, con entre 4 a 5 pares de foliolos obovados de 0,5 cm de largo. Inflorescencias con flores dispuestas en racimos apretados en los extremos de las ramas. Flores típicamente papilionadas con 5 pétalos, uno más destacado y mayor (estandarte), dos laterales (alas) y dos inferiores, parcialmente unidos que encierran a los estambres y al pistilo (quilla); corola con pétalos amarillos epistamíneos. Fruto: legumbre.

Hábitat y distribución en Chile:

Planta escasa que crece en las laderas asoleadas de suelos secos, compartiendo nicho con otras especies del tolar. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2500 a los 3300 msnm.

Usos:

Es forraje para los corderos.



## Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart

Referencias: 21 - 61 - 84 - 212

NOMBRES COMUNES: Chañar.







## Descripción:

Arbusto o árbol xerófilo, de entre 2 a 12 m de alto; tallos con ramas a menudo espinosas. Hojas pinnadas con folíolos alternos o subopuestos en número de 3 a 13, subcoriáceos, enteros o con algunas glándulas marginales, glabros o finamente pubérulos en ambas caras. Inflorescencias en racimos tenues, naciendo de los braquiblastos de las ramas o ramillas espinosas, anteriores o simultáneas con las hojas, a menudo subcorimbosos, de entre 0,5 a 6 cm de largo. Flores de 1 cm de largo; cáliz pubérulo ebracteolado; corola anaranjada o amarilla, estriada de rojizo. Fruta: drupa ovoide o globosa, rojiza, glabra y lisa.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas como lechos de quebradas con afluentes esporádicos, bordes de ríos, quebradas de valles costeros y de sectores cercanos a precordillera, ciudades (uso ornamental), caminos de valles (uso perimetral). En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 125 a los 2550 msnm.

#### Usos:

Su fruto se consume fresco y, además, tiene múltiples usos culinarios. Proporciona madera para construcción, para cercos, cierres, para dar sombra, para herramientas y accesorios del telar. Como combustible, proporciona leña y antiguamente se usaba para hacer carbón. Es un excelente forraje para el ganado.



## Hoffmannseggia minor (Phil.) Ulibarri

Referencias: 61 - 207 - 212

NOMBRES COMUNES: Bilankichu, Kulchau, Kulchao, Algarrobilla, Mutukuru, Motokoro, Motokuro.



## Descripción:

Hierba en roseta, de hasta 4 cm de alto; ramas generalmente rojizas y con pubescencia corta. Hojas con entre 2 a 3 pares de pinnas; foliolos dispuestos de 5 a 7 pares, ovados, de entre 1,5 a 4 mm de largo, obtusos, densamente pubescentes sobre el margen basal, laxamente en el resto. Flores de entre 10 a 13 mm de largo; corola amarilla a anaranjada. Fruto: legumbre castaño-rojiza, ligeramente recurva, glabra y eglandulosa, de entre 2 a 4 cm de largo, con 8 semillas en su interior.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lechos de ríos, sectores con escasa vegetación y algunos remanentes con vegetación. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota y la región de Antofagasta, desde los 3000 a los 4000 msnm.

Usos:

Produce una papita comestible. Es buen forraje para el ganado.



61 - 104 - 157 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Konti, Konte, Kontekonte, kontukontu, Kontikonto, Salkarai, Salgarai, Kela, Qela, Q'elag'ela, Q'etog'ela, Pokopoko, Lupino, Maravilla







## Descripción:

Hierba perenne, de entre 0,2 a 0,8 m de alto; tallos completamente cubiertos de pelos sedosos blanquecinos. Hojas palmaticompuestas, de hasta 12 cm de largo, pecioladas; con entre 5 a 8 (-10) foliolos linearlanceoladas, agudos. Inflorescencias largas; brácteas caducas. Flores pedunculadas, de entre 8 a 10 mm de largo. Labio superior del cáliz con 2 manchas negras en el interior; corola azul, blanca o ligeramente rosada, con una pequeña mancha amarilla al centro. Fruto: legumbre recubierta de pelos sedosos blanquecinos, de aproximadamente 2 cm de largo y con entre 2 a 5 semillas en su interior.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o escarpados de precordillera, muy abundante después de las lluvias, disminuyendo su presencia durante el transcurso del año. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, aproximadamente desde los 3000 a los 3600 msnm.

#### Usos:

Las flores ornamentan iglesias y sombreros de las pastoras, además las Ilevan a los cementerios. No es buena forrajera. Las llamas y las ovejas la consumen seca.

Macaya & Novoa (2008) hacen hincapié en la necesidad de una revisión taxonómica del género Lupinus para Chile.



Senna birostris (Dombey ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby var. arequipensis (Meyen ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby

Referencias: 61 - 85 - 212

NOMBRES COMUNES:

Yalayala, Ají de gentilar, Ají de zorro, Chullpawaika, Garbanzo con flor, Tatanlawa, Tara del campo.







## Descripción:

Arbusto de entre 0,5 a 1,5 m de alto, muy ramoso y leñoso. Hojas compuestas de entre 5 a 10 cm de largo; con de 9 a 12 pares de folíolos, elípticos oblongo-ovados u obovado-elípticos, de entre 7 a 13 mm de largo, de color oliváceo pálido, subconcoloroso, igualmente de pubescente en ambas caras. Inflorescencias en racimos que forman una panícula subcorimbosa. Flores con sépalos no fuertemente graduados, márgenes pálidos, elípticos-obovales, glabros o dorsalmente puberulosos, interioriormente glabro; pétalos amarillos-naranjo de entre 11,5 a 14 mm de largo. Fruto: legumbre, amarillenta en la inmadurez que pierde color con la madurez, semillas cafés, globosas, de aproximadamente 5 mm de largo.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en las lomas rocosas secas, a orillas de barrancos, a veces a lo largo de cursos de agua. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2200 a los 3900 msnm.

### Usos:



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Planta bulbosa, con bulbo ovoide, de 3 cm de alto y entre 1,5 a 2 cm de ancho. Las túnicas membranosas de color marrón oscuro; tallo de vez en cuando simple, pero generalmente 1-2 ramificado sobre la base, glabro, de 30 cm de largo. Hojas basales 1 a 2, reducidas a vainas parduscas, o si se produce, de hasta 30 cm de largo y 1 mm de ancho, lineal, aguda, glabra; hojas caulinares 1-2, de hasta 30 cm de largo, 2-4 mm de ancho. Flores azul claro o violeta, a veces con manchas oscuras; tépalos exteriores largos, obovado, ápice obtuso; tépalos interiores más o menos lineares-oblanceolados, agudo. Fruto: cápsula, contiene en su interior numerosas semillas negras, de forma triangular.

Hábitat y distribución en Chile:

Florece durante pocos días. Crece en suelos arenosos o rocosos, y su presencia en determinadas épocas está fuertemente relacionada con la cantidad de precipitaciones. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2400 a los 3660 msnm.

Usos:



# Olsynium trinerve (Baker) R. Rodr. & Martic.

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







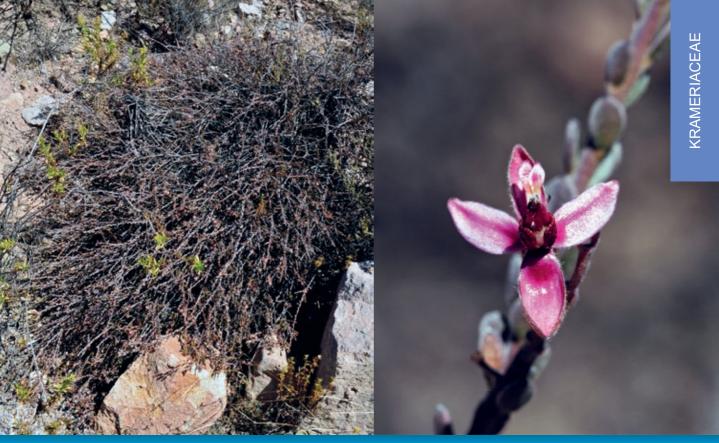
## Descripción:

Hierba bulbosa perenne, de hasta 40 cm de alto; raíces numerosas, algo carnosas; rizoma corto, erecto. Hojas basales rígidas, en posición vertical, glabras, cilíndricos, filamentosas. Hojas cilíndricas, glabras, delgadas, erguidas, de entre 15 a 30 cm de alto y 2 mm de diámetro. Inflorescencias en cimas helicoidales, con entre 4 a 5 flores en cada inflorescencia; pedúnculo glabro, filiforme, de entre 3 a 3,5 cm de largo; tépalos amarillonaranja a amarillo, glabros; tépalos externos espatulado-lanceolados; tépalos internos ligeramente más estrechos. Fruto: cápsula obovada, escasamente pubescente, arrugada, de entre 9 a 10 mm de largo, con 1 semilla de 1 mm de diámetro.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos arenosos o rocosos, y su presencia en determinadas épocas está fuertemente relacionada con la cantidad de precipitaciones. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, por encima de los 3000 msnm.

Usos:



# Krameria lappacea (Dombey) Burdet & B.B. Simpson

Referencias: 61 - 112 - 212

## NOMBRES COMUNES:

Tikara, Tikara hembra, Tikara negra, Monte morado,
Monte colorado, Monte negro, Té colorado, Palo colorado, Wilakuyo, Sangrinaria,
Chipichapi, Pegapega, Cadillo, Chakachaka, Maratón, Cola de ratón, Chape, Pingopingo.

## Descripción:

Arbusto erecto de entre 30 a 100 cm de alto; ramas jóvenes de color verde, estrigosas o seríceas. Hojas simples, enteras, oblanceoladas, ovadas u obovadas, de entre 6 a 15 mm de largo, sésiles. Inflorescencias en racimos terminales; ramas florales estrigosas a seríceas, brácteas hojosas. Flores con 5 sépalos, extendidos o levemente conniventes, lanceolados, enteros, de color rojo-púrpura; pétalos glandulares cuneados a orbiculares, de entre 3 a 5 mm de largo; pétalos petaloídeos 2, libres, espatulados a unguiculados, de color rojo con marcas verdes. Fruto: aquenio ovoide, viloso y con muchas espinas adherentes al tacto.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en bordes de caminos, sectores planos y con pendientes ligeras. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 350 a los 4400 msnm, aunque en la región de Arica y Parinacota es usual verlo sobre los 3000 msnm.

### Usos:

La raíz es utilizada para teñir, para el mal de orines y para la sangre. La raíz y el tronco son ingeridas como té en invierno, para calmar los males de riñones, vejiga y orines. Se usa contra la gonorrea. Buen forraje.



# Clinopodium gilliesii (Benth.) Kuntze

Referencias 61 - 218

NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.



# Descripción:

Subarbusto erecto, de entre 0,6 a 2 m de alto; tallos jóvenes cuadrangulares, rojizos, poco pubescentes, glabrescentes. Hojas imbricadas, subsésiles; lámina de entre 3 a 12 mm de largo, oblonga a estrechamente oblonga-elíptica, obtusa a redondeada en el ápice, base ampliamente cuneada, margen entero, ambas superficies poco pubescentes. Inflorescencias en cimas axilares con entre 1 a 3 flores. Flor con cáliz de 2 mm de largo, poco tubular-campanulado, acanalado; corola blanca, 5-lobulada. Fruto: nuez pequeña, oblonga-ovoide estrechada a un ápice obtuso, glabra.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en bancos rocosos y abiertos en vegetación de puna. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de La Araucanía, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los 3500 a los 4500 msnm.

Usos:



# Caiophora chuquitensis (Meyen) Urb. & Gilg

Referencias 2 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES: Itapalla, Itapilla, Atapilla, Orgoatapilla, Ortiga macho, Ortiga, Ortega.



# Descripción:

Hierba perenne, de hasta 1 m de altura; tallos cubiertos con setas y gloquidios. Hojas basales de entre 10 a 15 cm de largo, láminas estrechamente ovadas, pinnatisectas con lóbulos libres, estrechamente ovados, con márgenes groseramente serrados a pinnatífidos; lóbulos distales recurvados. Inflorescencias terminales, frondosas, mono o asimétrica dicasio, con entre 3 a 7 flores. Cáliz con lóbulos extendidos, ovado-oblongo a ovado-triangular; corola con pétalos erectos, cimbiformes, naranja brillante, rojo, rosáceo, raramente amarillo o blanco. Fruto: cápsula ovoidal.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en laderas, terrazas (maleza), entre las rocas y en pastizales abiertos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los (2500-) 3000 a los 4500 msnm.

### Usos:

Considerada remedio contra las alergias, el resfrío, la vejiga y los gusanos estomacales (lombrices). Remedio para limpiar el cuerpo, después del parto. Cuando se toma el agua, las mujeres no quedan embarazadas. También sirve para lavarse el pelo, para que no se caiga. La come el ganado, especialmente las cabras, corderos y llamos.



# Caiophora cirsiifolia C. Presl

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Hierba perenne, tortuosa, de hasta 5 m de largo; tallos cubiertos con pelos urticantes, escabrosos y con gloquidios. Hojas pecioladas, lámina triangular-ovada, de hasta 35 mm de largo, ápice acuminado, pinnado-pinnatífido, con lóbulos, ovado a triangulares, margen groseramente serrado a pinnatífido. Inflorescencias terminales, frondosas, con flores pendulares, pentámeras; cáliz con lóbulos expandidos, ápice reflejo, triangular-ovado, setoso y tricomas escábridos, margen aserrado; corola con pétalos cimbiformes, anaranjados, con alas laterales, setosos y con tricomas escábridos y con gloquidios. Fruto: cápsula cónica.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en matorrales secos, bordes de caminos, muros de piedra y laderas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2400 a los 3700 msnm.

Usos:



# Malesherbia auristipulata Ricardi

Referencias: 10 - 61 - 125 - 170

NOMBRES COMUNES: Ají de zorra, Piojillo.





## Descripción:

Sufrútice erguido, de entre 40 a 80 cm de alto, leñoso. Hojas alternas, vellosas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, margen lobulado, lóbulo con entre 3 a 7 dientes. Inflorescencias en racimos simples. Flores numerosas, persistentes, axilares, caedizas cuando maduran los frutos; brácteas 2, subopuestas y vellosas; receptáculo obcónico, membranoso, de color rojo pálido, hirsuto por fuera, glabro por dentro; sépalos 5, casi lineares, de color rojo pálido, densamente velloso en ambas caras; pétalos 5, linear-oblongos, velloso en ambas caras, de color rojo. Fruto: cápsula claviforme.

Hábitat y distribución en Chile:

Muy escasa. Crece en pocos sectores, generalmente en quebradas secas del límite del desierto, siendo componente de la vegetación de las quebradas pedregosas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, hasta aproximadamente los 2500 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Bajo el sistema APG III (2009) el género Malesherbia es considerado dentro de la subfamilia Malesherbioideae (Passifloraceae).



# Nototriche argentea A.W. Hil

Referencias

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Planta perenne. Hojas pecioladas, en roseta, laxas, densamente argénteo-tomentosa; estípulas unidas hasta la mitad del pecíolo, vaina de 6 mm de ancho, con tricomas largos, lanosos, parte libre subulada, de entre 5 a 12 mm de largo, seríceo, dorso glabro. Lámina ancha, ovada a oblonga, pinnatifida, de entre 8 a 25 mm de largo, cara superior tomentosa, cara inferior esparcido serícea, argéntea, lóbulos pinnatifidos; lóbulo central mayor. Flores en la mitad inferior del pecíolo, subsésiles; cáliz con lóbulos angostos, triangulares, agudos, de entre 8 a 12 mm de largo, seríceos; corola blanca a liliácea, de entre 1,5 a 2 cm de largo; pétalos obovados, retusos. Fruto formado por mericarpos con arista larga, dorso cubierto con pelos seríceos largos.

Hábitat y distribución en Chile:

Crecen en zonas altas, generalmente en suelos descubiertos, alejados de la humedad, es fácil encontrarlas en medio de los pajonales. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3360 a los 5000 msnm.

Usos:



51 - 61 - 156 - 212 - 220

## NOMBRES COMUNES:

Malva, Malva blanca, Malva parada,

Malva del campo, Malvilla, Primavera, Tarasa, Pog'ot'ola,

Piyaya, Piyaya hembra, Qhella hembra, Qhella blanca, Ojala, Ogelorenso, K'olis.

# Descripción:

Hierba perenne, de entre 40 a 70 cm de alto; tallos erectos, ramosos, ramas ascendentes cinéreopubescentes, pelos esteliformes. Hojas truncado-cordiformes, ligeramente trilobadas, lóbulo medio más grande, pubescente en ambas caras, margen crenado, de entre 15 a 25 mm de largo. Inflorescencias en espigas de hasta 3 flores por nudo. Corola purpúrea al centro y violácea afuera. Fruto seco que se deshace en la madurez en segmentos aristados en la parte superior, semillas de 1 mm de largo, marrón oscuras.

# Hábitat y distribución en Chile:

Muy abundante. Crece en suelos pedregosos, arenosos, con aqua temporal de verano, siendo muy común durante toda la estación. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 0 a los 4000 msnm, aunque en la región de Arica y Parinacota es común verla por sobre los 2500 msnm.

# Usos:

Planta forrajera, preferentemente como alimento de las ovejas.







# Urocarpidium mathewsii (Turcz.) Krapov

Referencias: 59 - 64 - 97 - 220

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Hierba anual, de 40 cm de altura, erguida, las primeras ramas laterales, horizontales; estípulas triangulares, de hasta 6 mm de largo por 1,5 mm de ancho, con ambas caras glabras o subglabras y con el borde piloso. Hoja con lámina pentalobada, de borde dentado-crenado, ambas caras con pelos estrellados. Inflorescencias en cincinos axilares solitarios; a veces en las hojas inferiores hay alguna flor solitaria pedunculada. Flores sésiles en los cincinos; calículo de tres bractéolas filiformes de más o menos igual longitud que el cáliz; cáliz aerescente, piloso; pétalos rosado-liliáceos, blancos en la base, pequeños, apenas sobrepasan el cáliz. Fruto: globoso con una semilla arriñonada, parda.

Hábitat y distribución en Chile:

Pasto de Iluvia. Crece en suelos arenosos ligeramente alcalinos. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama y Coguimbo, aproximadamente entre los 2800 a los 3000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Gatica-Castro et al. (2015) indican la presencia de Urocarpidium chilensis y Urocarpidium peruvianum para Arica y Parinacota. La muestra fue identificada erróneamente como Urocarpidium peruvianum (Gonzalez & Molina 2015), pero en una posterior revisión por parte de especialistas del CONC se determinó que correspondía a Urocarpidium mathewsii.



# Cistanthe amarantoides (Phil.) Carolin ex Hershkovitz

Referencias: 45 - 51 - 61 - 138 - 212

NOMBRES COMUNES: Anojarjinchu, Tiqintiqi, Anojarchanchu, Oreja de chancho, Oreja de perro.







# Descripción:

Hierba anual, de poca ramificación desde la base; tallos poco ramificados, que crecen tendidos sobre el suelo. Hojas obovada-espatulada, carnosas, de entre 3 a 6 cm de largo; las basales, pecioladas, las superiores, sésiles (semiabrazadoras). Inflorescencias en glomérulos. Flores violáceas, sésiles; sépalos de entre 1,5 a 2,5 mm de largo; pétalos (3-) 4, fucsia a rojizos. Fruto: núcula que no se abren al madurar, de aproximadamente 1,3 mm de largo; semillas negras, orbiculares, lisas, brillantes de aproximadamente 0,7 mm de largo.

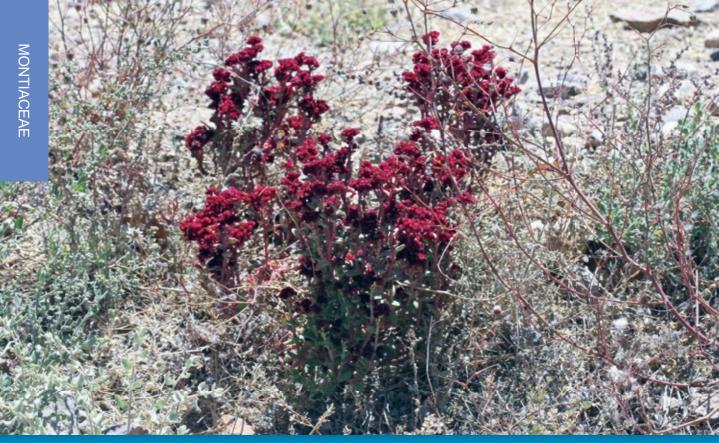
Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas húmedas, orillas de los caminos, lechos de los ríos, suelos arenosos, entre las rocas y las laderas de los cerros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde el nivel del mar a los 3300 msnm.

## Usos:

Remedio para lavar heridas, como quemaduras. La come el animal. La flor se hervía y se usaba para teñir los sacos de harina.

Antiguamente era considerada dentro de la familia Portulacaceae, sin embargo, estudios recientes (Nyffeler & Eggli, 2010) la transfieren a la familia Montiaceae.



# Cistanthe celosioides (Phil.) Carolin ex Hershkovitz

Referencias: 45 - 51 - 61 - 138 - 192 - 212

### NOMBRES COMUNES:

Básal, Básal hembra, Básal rojo, Básal granada, Kámin, Pasto colorado, Hierba sal, Lukupa, Lukupa brava, Pata de guanaco.



### Descripción:

Hierba anual, erecta, ramificada desde la base, de entre 5 a 10 cm de alto; raíz pivotante. Hojas en roseta basal, anchas, carnosas, oblongo-lineares, de entre 2,5 a 5,5 cm de largo; basales, pecioladas; superiores sésiles. Inflorescencias en glomérulos. Flores pentámeras, hermafroditas, sésiles, violáceas, de entre 0,3 a 0,5 cm de diámetro; brácteas blancas o rojas, de entre 1,5 a 3 mm de largo; sépalos de entre 1,5 a 2 mm de largo; pétalos 4, blancos o rojos. Fruto: núcula con semillas negras, circulares, lisas, brillosas, de entre 0,5 a 0,7 mm de largo.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas húmedas, orillas de los caminos, lechos de los ríos, entre las rocas y las laderas de los cerros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota y la región de Atacama, desde el nivel del mar a los 4000 msnm.

## Usos:

Es forraje, especialmente corderos y llamos. Tiene uso tintóreo. Es medicinal. Usada para protegerse de los rayos solares, colocándola en la frente.

Antiguamente era considerada dentro de la familia Portulacaceae, sin embargo, estudios recientes (Nyffeler & Eggli, 2010) la transfieren a la familia Montiaceae.



35 - 61 - 138 - 198 - 212

NOMBRES COMUNES: Kámin, Kámen, Hierba sal, Básal, Básal macho, Básal rosao, Básal amargo.







# Descripción:

Hierba anual, erecta, ramificada desde la base, de alrededor de 40 cm de alto. Hojas en roseta basal, sésiles, suculentas, abrazadoras, de forma redondeadas-triangulares, con ápice mucronado; las medianas más gruesas. Inflorescencias en cimas escorpioideas. Flores pentámeras, hermafroditas, sésiles, rosadas intenso o purpúreas; brácteas blancas a amarillas verdosas caras. Pétalos 5, violetas. Fruto: cápsula con numerosas semillas planas de color negro brillante.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lugares áridos, en suelos arenosos, quebradas o ladera de los cerros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 900 a los 3200 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Antiguamente era considerada dentro de la familia Portulacaceae, sin embargo, estudios recientes (Nyffeler & Eggli, 2010) la transfieren a la familia Montiaceae.



# Allionia incarnata L

Referencias: 61 - 100 - 212 - 220

NOMBRES COMUNES:

Enredadera.



# Descripción:

Hierba anual de entre 20 a 40 cm de longitud, escasamente ramificada; ramas procumberantes, piloso-glandulosas. Hojas pecioladas, aovadas, oblanceoladas o elípticas, enteras y opuestas, borde hendido. Inflorescencias en racimos axilares. Flores actinomorfas, hermafroditas, bracteadas y pediceladas; corola rosada a púrpura. Fruto: antocarpo zigomorfo, escasamente deprimidos, cara dorsal con los bordes muy incurvados; margen entero o con 2 a 5 dientes, anchos, deltoides, todos lobulados o bífidos, con dos filas paralelas de glándulas.

Hábitat y distribución en Chile:

Abundante después de las Iluvias estivales. Crece en variados tipos de suelos, desde arenosos a arcillosos, en terrenos planos o con pendientes. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 0 a los 2500 msnm.

Usos:

Es forrajera, principalmente para guardarlo como pasto seco. Es remedio para la fiebre.



# Mirabilis elegans (Choisy) Heimerl

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



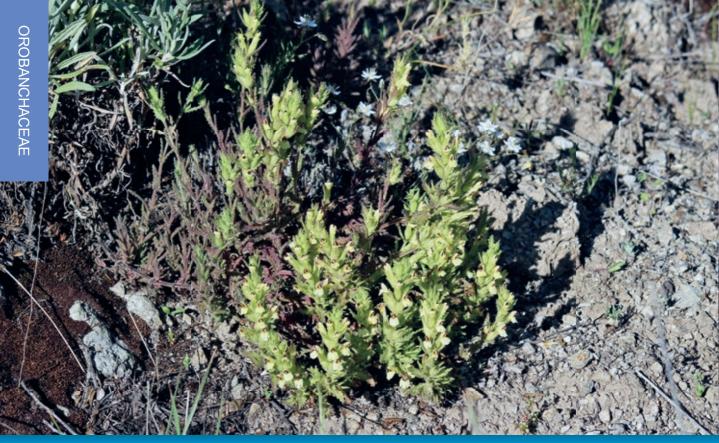
## Descripción:

Hierba anual, erecta, de entre 30 a 50 cm de alto. Presenta raíz pivotante; tallos fuertemente suculentos e hidratados, morados, eglandulosos, glabros y muy resinosos. Hojas opuestas verticiladas, hojas anchas, moradas, resinosas. Inflorescencia en cima (dicasio, pleiocasio). Flores hermafroditas, de entre 1 a 1,5 cm de largo, con corola acampanada. Fruto: antocarpo actinomorfo, ovoideo u oblongo.

Hábitat y distribución en Chile:

Su presencia dura solo algunas semanas tras las Iluvias. Crece en sectores planos y escarpados, a veces en sectores recientemente erosionados por las Iluvias. Su presencia está fuertemente relacionada con la cantidad de precipitaciones. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Valparaíso, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los 2400 hasta los 3100 msnm aproximadamente.

Usos:



NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







# Descripción:

Hierba perenne ascendente, de hasta 14 cm de alto; ramosa desde la base, hirsuta y estipitado-gladulosa; tallos hojosos desde la base. Hojas opuestas, sésiles, atenuadas o ligeramente ensanchadas en la base, oblongo-lanceoladas, obtusas, revolutas, crenadas. Flores en racimos espiciformes cortos, muy cortamente pedunculadas, opuestas de a pares o más frecuentemente solitarias en la axila de una bráctea; brácteas semejantes a las hojas; cáliz densamente hirsuto y estipitado-glanduloso; corola amarilla con el extremo rojizo, hasta completamente roja. Fruto: capsula, cubierta de pelos finos recostados.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas altas, a veces a la sombra de las pajas (Festuca o Stipa). En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3000 a los 4350 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

En base a pruebas morfológicas y moleculares, Uribe-Convers & Tank (2016) proponen una nueva clasificación para las especies sudamericanas del genero Bartsia, creando el nuevo género Neobartsia.



# Oxalis megalorrhiza Jacq

NOMBRES COMUNES: Vinagrillo.







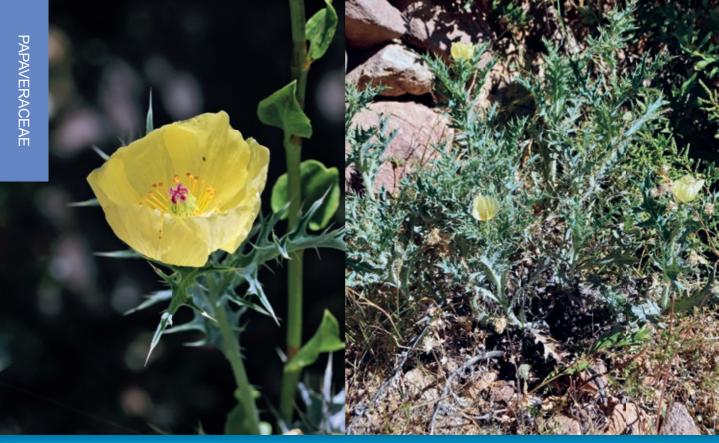
# Descripción:

Hierba perenne, de hasta 30 cm de alto. Hojas glabras, 3-folioladas, suculentas, pecíolos suculentos; foliolos circulares a ampliamente obovadas, ápice redondeado a retuso, a veces obtuso, base obtusa. Inflorescencias en cimas umbeliformes con entre 2 a 7 flores, pedúnculo suculento, glabro. Flores con pedicelo glabro; cáliz asimétrico; sépalos exteriores deltoides a ligeramente hastado; sépalos interiores casi oblongas, ápice truncado a retuso, glabro; corola con pétalos de color amarillo, en forma de espátula, ápice truncado. Fruto: cápsula cilíndrica, dehiscencia loculicida; semillas ovoides de color marrón rojizo, transversalmente estriadas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o escarpados, a veces en lugares con mucha sombra. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región del Bío-Bío, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los 300 a los 3500 msnm.

Usos:



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







# Descripción:

Hierba anual o perenne; tallos espinosos de entre 50 a 100 cm de largo, glaucos, erectos o semirrastreros. Hojas de entre 9 a 14 cm de largo, alternas, lobuladas, borde con espinas, envés espinoso. Flores terminales de entre 2 a 4 (8) cm de largo, con 6 pétalos libres de color amarillo suave (crema), actinomorfas; con estambres números de color amarillo; pistilo con estigma estrellado de color purpureo. Fruto: capsula fusiforme, con entre 2 a 18 espinas por valva; semillas numerosas con superficie reticulada.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en orillas de caminos, bordes de canales de regadío de valles costeros y zonas de cultivo de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Valparaíso, incluida la región Metropolitana de Santiago, desde los 400 a los 3400 msnm.

# Usos:



# Bacopa monnieri (L.) Pennell

Referencias:

NOMBRES COMUNES:
Sin nombres comunes conocidos.





## Descripción:

Hierba perenne, rastrera, de entre 12 a 21 cm de alto con rizomas estoloníferos. Hojas levemente carnosas, sésiles, espatuladas, enteras, con ápice obtuso. Flores solitarias en las axilas de las hojas; bractéolas dos, opuestas, dispuestas en la base del cáliz; cáliz con sépalo superior ovado; sépalos inferiores más angostos y sépalos laterales lineal-lanceolados; corola blanca o celeste, levemente zigomorfa. Fruto: cápsula ovoide, globosa de dehiscencia septicida o loculicida, con cáliz persistente; semillas cilindroides, claras, levemente reticuladas.

Hábitat y distribución en Chile:

Frecuente formando césped en suelos húmedos, arenosos o pantanosos. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo y Del Maule, desde el nivel del mar hasta los 400 msnm aproximadamente.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Hahn & Gómez (2016) reportan esta especie en dos sectores costeros de la región Del Maule.





NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







# Descripción:

Hierba anual con tallos cortos y raíz delgada, vertical, alargada. Hojas pecioladas, en roseta basal, pubescentes o seríceas, numerosas, firmes, erectas, lámina linear, ápice obtuso, margen con pelos rígidos y numerosos. Inflorescencias en espigas cilíndricas con entre 5 a 21 flores. Flores con brácteas ovadas, agudas, raramente acuminadas; sépalos elípticos, agudos, acuminados; tubo de la corola glabro. Fruto: pixidio ovado elipsoidal, con entre 1 a 2 semillas de entre 3 a 5 mm de largo, cóncavo-convexas; testa punteada, rugosa y opaca.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece frecuentemente en suelos arenosos y secos, también en laderas asoleadas. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins y Bío-Bío, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los 300 a los 3600 msnm.

# Usos:



61 - 196 - 212

NOMBRES COMUNES: Anqoqhora, Oqeqhora, Qhora.







# Descripción:

Hierba perenne, de hasta 70 cm de alto; basalmente lignificada; tallo ramificado. Hojas muy densamente agrupadas, marcescentes, lámina angostamente lineal a lineal-lanceolada, de entre 4 a 20 cm de largo, con pubescencia serícea y densa; inferiormente angostada en un pseudopeciolo muy corto a casi nulo. Inflorescencias en espigas cortas, cilindroide u ovoide, gruesa; brácteas florales aovadas u orbiculadas; sépalos elípticos, velludos, con carena notoria; lóbulos de la corola de entre 1,3 a 1,9 mm de largo. Fruto: pixidio con 2 semillas color castaño oscuro.

Hábitat y distribución en Chile:

Poco frecuente en laderas y quebradas secas de los cerros, asociada a suelos arenosos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2500 a los 4000 msnm.

Usos:

Es forraje para el ganado. En mate, es remedio para el dolor de estómago.



# Bromus catharticus Vahl

Referencias: 61 - 116 - 205 - 212

### NOMBRES COMUNES:

Kolcha, Grama, Grama salada, Cebadilla, Cibadilla, Cola de ratón, Kafle, Pastito blando, Pasto blando, Sáilao, Pasto blanco, Choklla, Pasto del diablo.

## Descripción:

Hierba anual, erecta, de entre 20 a 90 cm de alto. Láminas planas, de entre 5 a 30 cm de largo, pubescentes. Lígula membranosa, ápice dentado. Vaina generalmente pubescente. Inflorescencias en panículas amplias. Espiguilla con entre 3 a 5 flores. Glumas glabras, desiguales, oval-lanceoladas. Lema carenada, generalmente glabra. Pálea menor que la lema, márgenes pestañosos. Raquilla glabra o pestañosa. Lodículas oblongolanceoladas, obtusas. Fruto: cariopse lineal, de entre 7 a 8 mm de largo, fuertemente adherido a la lema.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en bordes de canales, bordes de ríos, lechos de quebradas con afluentes esporádicos o como maleza en cultivos de valles costeros y precordilleranos. En Chile crece en todo el territorio nacional, Incluyendo la región Metropolitana de Santiago, La isla de Pascua y El Archipiélago de Juan Fernández, desde el nivel del mar hasta los 3500 msnm.

### Usos:

Tiene alto valor forrajero, principalmente para las ovejas y los conejos.

Considerada como una especie nativa por Gatica-Castro et al. (2015) y como introducida por Ugarte et al. (2011).



NOMBRES COMUNES: Cadillo, Cariño.







## Descripción:

Hierba perenne, de entre 40 a 180 cm de alto. Láminas planas, lineal lanceoladas; vainas de márgenes membranáceos; lígulas pestañosas, formadas por un anillo de pelos cortos; pedúnculos cilíndricos. Inflorescencias con panojas espiciformes terminales, densas, elípticas, castaño-pajizas, rectas, con raquis longitudinalmente estriado, escabroso a hirsuto, no dispuesto en zig-zag. Espiguillas lanceoladas, glabras, 2-floras. Gluma membranácea. Lema lanceolada, glumiforme, glabra. Pálea inferior presente o ausente. Pálea superior levemente menor que la lema. Fruto: cariopsis ovoide.

Hábitat y distribución en Chile:

Habita principalmente en suelos modificado, a orillas de vías férreas, banquinas de caminos, zanjas, bordes de caminos en valles costeros y en sectores con cultivos (maleza). En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Atacama y Del Maule, desde el nivel del mar a los 2700 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Considerada como una especie nativa por Gatica-Castro et al. (2015) y como introducida por Ugarte et al. (2011).



# Cortaderia speciosa (Nees & Meyen) Stapf

Referencias: 61 - 193 - 194 - 212

NOMBRES COMUNES: Cortadera, Cola de zorro, Kuchucho.



## Descripción:

Hierba perenne, de entre 1,5 a 3 m de alto. Hojas con vaina abierta, pilosa; lígula pilosa; lámina plana de bordes cortantes. Cañas floríferas muy numerosas en cada planta, que superan algo el follaje, a veces incluidas en él. Panojas de entre 40 a 70 cm de largo, erectas, fusiformes, muy compactas, de color terroso. Espículas de entre (3) 4 a 6 floras. Glumas subiguales. Lemas trinerves estrechándose gradualmente hacia el ápice y terminadas en una corta arista. Pálea de 1/2 la longitud de su lema; lodículas cuneadas, cortamente pauciciliadas. Fruto: cariopsis de 1,5 mm de largo, elongado fusiforme, color pardo oscuro a la madurez.

# Hábitat y distribución en Chile:

Forma poblaciones homogéneas en borde de ríos de las zonas áridas, de precordillera y del altiplano. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde el nivel del mar hasta los 4000 msnm.

## Usos:

Se usa como forraje solamente cuando faltan pastos. La comen los animales cuando está bien verde en las orillas. Medicinal para la tos, para el resfrío y la gripe.

Cortaderia atacamensis era conocida como especie aparte, pero fue sinonimizada a Cortaderia speciosa por Testoni & Villamil (2015).



# Deveuxia curvula Wedd.

Referencias: 61 - 175 - 212

NOMBRES COMUNES: Chúkchar, Grama, Pajita, Paja sukuya, Chuku, Paja blanca, Paja chuku, Chukllara, Pachalla, Q'eña.





## Descripción:

Hierba perenne, cespitosa, de entre 4 a 30 cm de alto. Hojas de entre 5 a 9 cm de largo. Cañas de entre 4 a 30 cm de alto, glabras. Vainas glabras. Lígula membranácea, ápice hendido. Láminas de entre 1 a 7 cm de largo, haz finamente piloso, envés escabriúsculo, borde ciliado, ápice agudo. Inflorescencias subespiciformes, exertas, ramitas y pedicelos glabros o escasamente escabrosos. Glumas iguales entre sí. Lema con ápice brevemente hendido y fimbriado, arista recta. Pálea con ápice bífido. Callo redondeado. Artejo inferior de la raquilla breve. Lodículas 2, agudas, bilobuladas. Fruto: cariopsis.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas altas, en suelos muy húmedos, vegas y turberas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3440 a los 4900 msnm.

Usos:

Excelente pasto para animales. Alto valor forrajero, la llama y el cordero la comen mucho, también las vizcachas.



54 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES:

Grama, Brama, Gramillo, Gramilla, Grama salada.







## Descripción:

Hierba dioica, perenne, de entre 10 a 60 cm alto, con rizomas gruesos y ramificados, con escamas y punzantes. Lígulas breves, pestañosas. Láminas de entre 2,5 a 15 cm de largo, dísticas, rígidas y de ápices punzantes. Panículas espiciformes, espiguillas plurifloras, de entre 0,5 a 3 cm de largo. Panículas estaminadas de entre 8 a 9 cm, de entre 6 a 30 espiguillas de entre 7 a 25 mm de largo, con entre 6 a 18 flores. Lemas de entre 3,5 a 6 mm de largo. Panículas pistiladas breves y densas, de entre 5 a 8 cm, más de 35 espiguillas, de 10 mm de largo. Espiguillas de entre 5 a 9 flores. Fruto: cariopsis de 2 mm de largo.

# Hábitat y distribución en Chile:

Abundante en los bordes de las vegas, forma grandes praderas. Muy invasiva en algunos casos, dañando cultivos agrícolas. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Del Maule, Bío-Bío, La Araucanía, Los ríos y los Lagos, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar a los 3600 msnm.

### Usos:

Forraje especialmente para las ovejas. Remedio para el dolor al orinar. La infusión de su raíz es refrescante.

En zonas costeras a esta especie se le conoce con el nombre de Grama salada.



Enneapogon desvauxii P. Beauv.

Referencias: 61 - 197

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



# Descripción:

Hierba perenne, cespitosa, con cañas de 15-40 cm de altura. Vainas foliares vilosas. Láminas angostas, involutas, algo subuladas, de hasta 8 cm de largo. Panojas de 2-4,5 cm de largo, densas, espiciformes, pardo-negruzcas. Espiguillas 2-3-floras, sésiles o cortamente pediceladas, de 5-6 mm de largo. Glumas de 4-5,5 mm de largo, membranáceas, ligeramente desiguales, agudas. Lema fértil coriácea, pubescente en la base, de 2 mm de largo, de ápice truncado que termina en cerdas bien desarrolladas de más o menos 4 mm de largo, ciliadas. Lemas superiores estériles casi de igual tamaño que la lema fértil. Fruto en cariopsis.

Hábitat y distribución en Chile:

Se encuentra en suelos pedregosos o rocosos, secos con cactáceas y arbustos en la precordillera y valles interandinos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 1000 a los 2500 msnm.

Usos:





48 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES:

Cebadilla hembra, Tipo cebadilla, Tipo llapa.







# Descripción:

Hierba anual, cespitosa. Cañas con nudos y entrenudos glabros. Vainas glabras. Lígulas ciliadas. Láminas planas, agudas, glabras, frecuentemente con glándulas sobre el nervio medio. Panículas laxas o contraídas, densamente espiculadas, ovadas, eje glabro; ramas ascendentes, escabrosas. Pulvínulos glabros. Espiguillas con entre 3 a 10 floras, violáceas. Pedicelos escabrosos, violáceos. Raquilla conspicua, persistente. Glumas herbáceas, agudas. Lemas obtusas. Páleas elípticas, herbáceas, glabras con quillas escabrosas, ápice obtuso y ciliolado. Fruto: cariopsis oblonga, reticulada, castaño rojiza u obscura.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas abiertas, en lugares planes o con pendientes ligeras. Su presencia se encuentra fuertemente relacionada con la cantidad de precipitaciones. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2600 a los 3800 msnm.

Usos:

Es forraje para los animales.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







# Descripción:

Hierba perenne, cespitosa, con cañas delgadas, de entre 20 a 30 cm de alto. Presenta cañas con nudos pilosos. Hojas envainadoras. Láminas foliares de entre 3 a 8 cm de largo, planas o involutas. Panoja espiciforme algo interrupta hacia la base, de entre 3 a 6 cm de largo, oblonga o cilindrácea. Espiguillas de entre 3 a 4 mm de largo cortamente pediceladas. Glumas algo desiguales, la inferior de 0,8 mm de largo. Lema de entre 1,8 a 2 mm de largo, agudas, ligeramente escabrosa. Fruto seco oblongo de entre 0,6 a 1 mm de largo por entre 0,2 a 0,4 mm de ancho.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en campos abiertos, pastizales de suelos arenosos, algo secos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2000 a los 3200 msnm.

Usos:



61 - 146 - 147 - 212

NOMBRES COMUNES: Paja brava, Wicho.







## Descripción:

Hierba densamente cespitosa, de entre 18 a 70 cm de alto. Caña con entre 1 a 2 nudos y hojas basales en su mayoría. Vainas pilosas y membranáceas. Lígulas con ápice truncado. Lamina de entre 8 a 20 cm de largo, rígida, erecta a divergente, ápice punzante; Panículas de entre (6-) 10 a 20 cm de largo, lineal, contraída; Espiquillas de entre 8 a 10 mm de largo, con 4 a 6 flores, pálidas a verdosas; Raquilla escabrosa, a veces pilosa. Glumas subiguales de longitud; Lemas distalmente escabrosa, densamente pilosa en el margen, ápice acuminado. Paleas iguales o más cortas que la lema. Lodículas lobuladas y con margen entero.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores altos, generalmente en la puna seca. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 3200 a los 4860 msnm.

Usos:

Se usa para las techumbres de las casas y es el principal recurso forrajero de los llamos durante el invierno.

Ospina et al. (2013) establecen la sinonimia de Festuca orthophylla bajo Festuca Chrysophylla.



# Jarava leptostachya (Griseb.) F. Rojas

Referencias: 54 - 61 - 212

### NOMBRES COMUNES:

K'isi, Sikuya, Paja blanca, ñavada, Paja, Ñawara macho, Paja de chuño, Paja amarilla, Paja sikuya, Sikuya blanca, Vizcachera.



## Descripción:

Plantas perennes, cespitosas, de entre 35 a 55 cm de alto; cañas cilíndricas, erguidas, rectas; vainas foliares lisas, escabriúsculas lígulas 2-lobadas, membranáceas; láminas foliares lineares, convolutas, de entre 18 a 26 cm de largo, hipofilo liso, epifilo estriado, ambas caras y margenes escabriúsculos. Inflorescencias de entre 5 a 17 cm de largo, contraídas. Espiguillas fusiformes, de entre 6 a 7,5 mm de largo; glumas acuminadas, membranáceas; gluma inferior 1-nervia; gluma superior 3-nervia; lema fusiforme, ovoide, atenuada hacia el ápice, escasos; corona inconspicua, arista generalmente recta, rara vez apenas geniculada, antopodio subagudo, glabro o subglabro; pálea aguda, con escasos pelos; lodículas 2, oblongas. Fruto: cariopsis cilíndrica, recta, rara geniculada; antopodio subagudo, glabro o subglabro.

## Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores altos, generalmente en la puna seca. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde aproximadamente los 3000 a los 4600 msnm.

# Usos:

Soporte para colocar las papas en la elaboración de chuño. Mezclada con barro, sirve para techumbres. Los animales también la comen.



# Leptochloa fusca (L.) Kunth

Referencias: 54 - 61

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







## Descripción:

Plantas anuales o perennes, con cañas de 3 (cuando están prostradas) a 300 cm de alto, nudos glabros; vainas más largas o más cortas que los entrenudos, redondeadas a aplanadas, glabras; lígulas hialinas a membranáceas, el ápice atenuado, a menudo lacerado debido a daño mecánico. Láminas lineares, de entre 5 a 50 cm de largo, caulinares, planas, enrolladas cuando secas, glabras a escabrosas. Inflorescencia una panoja, parcial a completamente exerta a la madurez. Espiguillas pediceladas; antecios de entre 6 a 12 gluma membranácea, ovada, no aristada; gluma superior elíptica a ovada, ápice agudo; lema, 3-nervia. Fruto: cariopsis, elipsoidea, ovoidea a obovoidea, lisa a ligeramente rugosa, de color marrón.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lechos de ríos y quebradas con afluentes esporádicos, humedales costeros y lugares con humedad. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde el nivel del mar a los 2000 msnm.

Usos:



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





## Descripción:

Hierba perenne, de entre 10 a 70 cm de alto. Cañas floríferas plurinodes. Vainas glabras. Lígula membranácea. Láminas glabras; panícula densa, cerrada o algo abierta. Espiguillas de entre 6 a 10 mm de largo. Glumas pilosas, subiguales, aristadas, verdosas. Lema glabra, algo escabrosa en el ápice, brillante, membranácea, con arista dorsal, ápice truncado, los nervios laterales se prolongan en arístulas cortas. Pálea lanceolada, hialina, membranácea, glabra. Callo glabro, diminuto. Lodículas 2, alargadas, glabras, hialinas, membranáceas. Fruto: cariopsis elipsoide, café oscura.

# Hábitat y distribución en Chile:

Crece en quebradas, a orillas del mar, a orillas de caminos y pequeños esteros, en suelo volcánico arenoso, en faldeos y paredes rocosas, sobre rocas húmedas, en lugares de fuerte exposición. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Del Maule, Bío-Bío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y el Archipiélago de Juan Fernández, incluyendo la región metropolitana de Santiago.

# Usos:



# Bryantiella glutinosa (Phil.) J.M. Porter

Referencias: 61 - 154 - 212

## NOMBRES COMUNES:

Lipelipe, Pachareke, Pachereke, Pasto de Iluvia, Alhucema del campo, Alhucema, Pasto del campo.







## Descripción:

Plantas perennes, pequeñas, de entre 5 a 60 cm de alto, glabrescente, glandulares, pubescente o viscosa en todas partes. Hojas estrechamente lineales, enteras o pinnatífidas, los lóbulos estrechamente lineales, axilas a veces con pelos blancos; hojas caulinares de tamaño reducido, a veces como brácteas. Flores cimosas; pedicelos de entre 0,5 a 3,0 cm de largo; cáliz campanulado, 3-5 lobulado o 3-5 hendidura; corola blanca, azul o violeta; tubo más corto que el cáliz. Fruto: cápsula ovada; semillas de color café, convirtiéndose en mucilaginosas cuando se humedecen.

Hábitat y distribución en Chile:

Común después de las Iluvias. Crece en zonas áridas, con suelos arenosos y desarrollándose entre las rocas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama.

## Usos:

Pasto de Iluvia que sirve como forraje para los corderos. Lo come el ganado en la época de Iluvias. Es medicina para el dolor de estómago y cólicos.





Chorizanthe commissuralis J. Remv

Referencias: 29 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES: Pegadera, Kinchanlawa.



# Descripción:

Hierba anual, de entre 15 a 30 cm de alto; tallos erguidos verde-amarillentos, ligeramente engrosados por debajo de los nudos, desarticulándose por éstos con facilidad. Hojas basales oblanceoladas a angostamente oblongas, pubescentes; hojas caulinares obovadas, densamente vellosas; brácteas 2, opuestas, triangulares, unciformes, con pelos glandulosos y no glandulosos. Inflorescencias dicasiales laxas; involucros sésiles, con 6 dientes subiguales, uncinados. Flores con perigonio de 2-4 mm, con lóbulos enteros, obtusos, emarginados, a veces de ápice irregular; corola con 5 pétalos de color amarillo o ligeramente crema. Fruto: aquenio obpiriformes ligeramente triquetros hacia el ápice, de entre 3 a 5 mm delargo, color castaño oscuro.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas áridas planas o con pendientes ligeras. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo, desde los 2400 a los 3200 msnm.

Usos:

Se usa como té.



NOMBRES COMUNES:

Sin nombres comunes conocidos.







# Descripción:

Arbusto decumbente de hasta 2 m de alto; tallos jóvenes de color verdoso, estriados y glabros. Hojas simples, carnosas, glabras, brillosas, de forma ovadas a elípticas abovadas de hasta 5 cm de largo a veces irregulares, margen entero, base atenuada y en ocasiones truncada. Inflorescencias cortas ubicadas en las axilas de las hojas. Flores pequeñas, subsésiles; corola con 5 pétalos de color verde amarillento, recurvos. Fruto: aquenio de hasta 3.5 mm de largo, de color café oscuro.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos secos, erosionados, entre rocas, en lugares planos como en laderas de la precordillera a veces cubriendo grandes extensiones. Crece en Chile solo en la región de Arica y Parinacota, alrededor de los 3300 msnm.

Usos:



# Portulaca philippii I.M. Johnst.

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







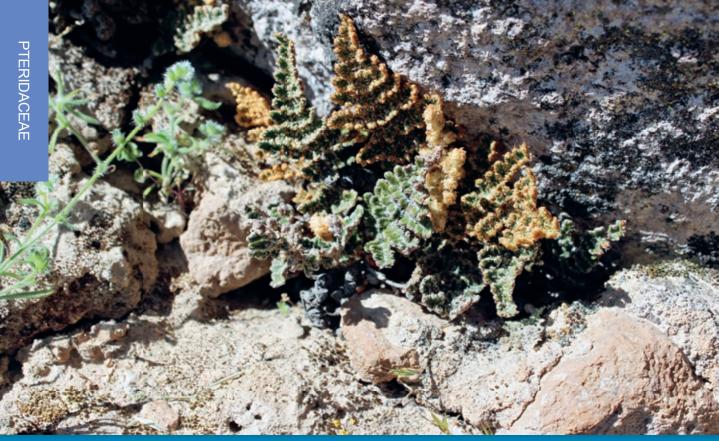
### Descripción:

Hierba perenne, ramificada de 15 cm de alto, con ramificación espesa-larga y una fuerte raíz. Hojas cilíndricas, carnosas, brillosas, de entre 5 a 8 mm de largo, ápice redondeado. Inflorescencias terminales o axilares, rodeada de 6 hojas, de 1 a 3 flores. Flores de hasta 2 cm de largo; sépalos triangular-ovado, agudo, de entre 4 a 7 mm de largo; 5 pétalos de hasta 10 mm de largo, púrpura-rojo, ligeramente más oscuros en el centro. Fruto: capsula dehiscente, pedicelado, ondulado, globoso, de entre 2 a 2,5 mm de largo; semilla negruzca, reniforme, de hasta 0,5 mm de largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas áridas planas o con pendientes ligeras, y su presencia en determinadas épocas está fuertemente relacionada con la cantidad de precipitaciones. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 500 a los 3600 msnm. (En Arica y Parinacota crece por sobre los 2500 msnm.)

Usos:



# Cheilanthes arequipensis (Maxon) R.M. Tryon & A. F. Tryon

Referencias: 51 - 61 - 121 - 199 - 212

NOMBRES COMUNES:

Flor de gentil, Pariente del helecho.







#### Descripción:

Hierba perenne; rizoma erecto, de 1 cm o menos de diámetro, con escamas lineares. Hojas numerosas, de entre 4 a 30 cm de largo; pecíolos cilíndricos; lámina bipinnada, deltoide-oblonga, obtusa o aguda; superficie inferior densamente cubierta de escamas aovado-oblongas, largamente acuminadas; 4 pares de pinnas, pecioluladas, redondeado-deltoides; últimos segmentos de ápice obtuso, de entre 2 a 3 pares en cada pinna; venas simples o una vez furcadas. Esporangios en las terminaciones de las venas dilatadas, protegidos por el margen revoluto de las hojas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece bajo las rocas, generalmente en sectores donde se acumula humedad. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2400 a los 3600 msnm.

Usos:

Se utiliza para curtir cueros.



#### NOMBRES COMUNES:

Chujchu, Qusupe café, Qusupe macho, Qusupi, Chujchu macho, Doradilla, Chujchu negro, Chujllo macho, Machamacha, Unouno, Culantrillo, Helecho.







### Descripción:

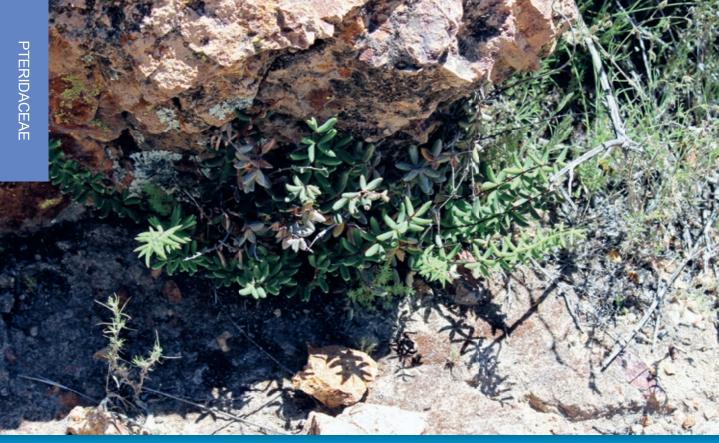
Hierba perenne con rizomas rastreros, gruesos, cubierto de escamas triangulares, castaño-oscuras, agudas. Hojas o frondes fasciculados, de entre 13 a 50 cm de largo, coriáceas, fuertemente glandulosas-pilosas; pecíolos cilíndricos, escasamente piloso y con escamas; lámina bipinnada a tripinnatisecta, linear-oblonga, de entre 10 a 25 cm de largo; raquis piloso; pinnas alternas, deltoides, 15 a 30 pares; haz glabrescente, envés densamente glanduloso-piloso, margen reflejo, lobulado. Soros numerosos, protegidos por el margen reflejo más o menos modificado, esporas crestado-reticuladas.

# Hábitat y distribución en Chile:

Crece frecuentemente en fisura de rocas, sitios más o menos sombríos o protegida por otra vegetación. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2650 a los 4000 msnm.

#### Usos:

Infusión medicinal para aliviar la tos y la fiebre. Infusión como medicamento pectoral y emenagogo. Es usado para dolor de orinar, chagas, acelera parto y recuperación postparto. Dolores de parto. Hemorragias vaginales durante el embarazo, dolor de estómago y dolor de cabeza.



# Pellaea ternifolia (Cav.) Link

Referencias: 38 - 61 - 169 - 202 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Qusupi, Qusupe, Luura, Chujchu, Chujchu macho.



#### Descripción:

Hierba perenne, con rizoma suberecto, ramificado, cubierta con escamas castaño-amarillentas o rojizas. Hojas o frondes de entre 10 a 40 cm de largo; pecíolos subcilíndricos, glabros, castaño a negro; lámina bipinnada, linear lanceolada, coriácea; pinnas subopuestas, formadas por 3 segmentos de entre 1 a 2 cm de largo, el central un poco más largo, glabros, separados, sublineares hasta elípticos, mucronados, subsésiles; margen reflejo, cubriendo ambos bordes en toda su extensión, excepto en el ápice. Soro marginal contínuo; indusio membranáceo, con el margen finamente denticulado.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos con pendientes, siempre con afloramientos y pedregosidad superficial. Crece en Chile en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Valparaíso, O'Higgins, Bío-Bío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, desde los 75 a los 4000 msnm.

#### Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Según Rodríguez et al. (2009) la distribución de esta especie en las provincias australes del país comenzaría en los 75 msnm., mientras que en el norte su distribución comienza en zonas más altas y hasta los 4000 msnm.



# Polylepis rugulosa Bitter

Referencias: 51 - 61 - 93 - 131 - 212

NOMBRES COMUNES: Keñoa, Keñua.







#### Descripción:

Arbusto o árbol de entre 3 a 6 m de alto, corteza de color marrón rojizo, desprendiéndose en grandes trozos. Hojas persistente imparipinnadas, con entre 1 a 3 folíolos, ovalados, obovados a circulares, brillantes en el haz, con pelos blanquecinos en el envés; raquis lanoso. Inflorescencias colgantes con 4 a 6 flores. Flores hermafroditas; sépalos casi orbiculares, superficie exterior con pelos cortos o lanosos, raramente con pelos glandulares, superficie interior con algunos pelos cortos cerca de ápice; Fruto: aquenio lanoso, indehiscente.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Integra parte del Tolar, crece en laderas húmedas, bordes de quebradas, sectores pedregosos, formando bosquetes pequeños muy poco continuos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota y la región de Tarapacá, desde los 3400 a los 4100 msnm.

### Usos:

La corteza se toma como té y es remedio para los pulmones. La infusión es remedio para el corazón, la tos y mal de orines. Hervida con azúcar quemada, es remedio para los bronquios. La madera sirve para la construcción de techumbres y también como leña. Con la raíz se tallan artesanías diversas. Se hacía carbón con el tronco.



# Polylepis tarapacana Phil

Referencias: 31 - 61 - 131 - 200 - 212

NOMBRES COMUNES: Keñoa, Keñua.







### Descripción:

Árbol de entre 1 a 7 m de alto, tronco ramificado, copa abierta desde la base, tronco corto y con tendencia helicoidal, corteza rojiza muy fibrosa desprendiéndose en placas laminares. Las hojas son perennes a semideciduas, compuestas, trifoliadas, imparipinnadas, con folíolos oblongos, pubescentes o tomentosos; pecíolo se ensancha en la base. Las inflorescencias están dispuestas erectas, no sobresalientes de entre las hojas, con una a dos flores. Flores hermafroditas, muy pequeñas, poco vistosas e incompletas (sin pétalos). Fruto: aquenio alado seco.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en laderas rocosas de las altas montañas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, por sobre los 4000 msnm.

### Usos:

La corteza se toma como té y es remedio para los pulmones. La infusión es remedio para el corazón, la tos y mal de orines. Hervida con azúcar quemada, es remedio para los bronquios. La madera sirve para la construcción de techumbres y también como leña. Con la raíz se tallan artesanías diversas. Se hacía carbón con el tronco.



# Tetraglochin cristatum (Britton) Rothm.

Referencias: 51 - 61 - 174 - 212

NOMBRES COMUNES: Kaylla, Añawaya.







# Descripción:

Arbusto pequeño, de entre 30 a 50 cm de alto, ramificado; tallos rectos ascendentes, con espinas curvas. Hojas simples, alternas, con apariencia de fascículos en la axilas de los raquis espinosos, algunas veces haz y envés piloso. Flores hermafroditas, pequeñas y rojas. Fruto globoso, frecuentemente rojizo, con tres alas duras denticulado-crenuladas y de entre 1 a 2 alas intermedias reducidas a espinas cortas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en cercanías del Tolar, en bordes de caminos, zonas planas y con pendientes ligeras. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3000 a los 3500 msnm.

Usos:

Es forraje y leña.



# Salix humboldtiana Willd. var. humboldtiana

61 - 118 - 212

NOMBRES COMUNES: Sauce. Pimiento Ilorón.







### Descripción:

Árbol de hasta 20 m de alto y tronco de más de 1 m de ancho, con corteza muy rugosa; copa con ramas principales ascendentes, erectas o inclinadas en la vertical; ramas alternas, cortas que terminan en amentos. Hojas lineares o angostamente lanceoladas, acuminadas, glabras, verde claras. Inflorescencias femeninas, amentos con raquis con pelos escasos; masculinas amentos cortas con raquis piloso en extremo de las ramitas del año. Fruto: cápsula, con numerosos semillas muy pequeñas y largamente pilosas.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Escasa, crece en valles costeros, lechos de quebradas con escasa vegetación. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Del Maule, Bío-Bío, La Araucanía y Magallanes y Antártica Chilena, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar hasta los 1200 msnm. aproximadamente.

#### Usos:

Proporciona madera para construcciones y techos. Se planta para proporcionar sombra. Se usa como adorno. También se confeccionan artesanías. Su hoja es forraje para los animales.



# Quinchamalium chilense Molina

61 - 98 - 101 - 212

NOMBRES COMUNES: Culebrilla, Oqeqhora.







### Descripción:

Hierba de entre 2,5 a 40 cm de alto, hemiparásita de raíz, tallos erectos, glabros, poco ramificados. Hojas sésiles, alternas, de entre 7,6 a 47,4 mm de largo, aciculares a lineares, glabras. Inflorescencias terminales. Flores dispuestas en espigas densas terminales formando cabezuelas, pentámeras, bisexuales, cubiertas por una cúpula formada por la fusión de una bráctea y dos bractéolas (perigonio), limbo dividido en 5 tépalos de color amarillo-anaranjado, oblongos, agudos, con un pequeño espolón en el ápice. Fruto: nuez glabra, rodeada por el calículo endurecido, de forma urceolada, surcado y con 3 a 4 dientes pequeños y uno largo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas de precordillera, bordes de caminos, zonas planas y con pendientes ligeras y pronunciadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Aysén, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar a los 3800 msnm.

Usos:

Es forraje, la come el cordero.

Especie muy polimórfica. Laphitz et al. (2015) sinonimizan las especies y/o taxones infraespecíficos a la sinonimia de Quinchamalium chilense, que incluye a las especies Chilenas de dicho género.





# Dunalia spinosa (Meyen) Dammei

Referencias: 47 - 51 - 61 - 133 - 212

NOMBRES COMUNES: Chilka, Chilka hembra, Yara.







#### Descripción:

Arbusto erecto, de hasta 2 metros de alto, muy ramificado; ramas con espinas gruesas y con puntas poco afiladas. Hojas alternas, geminadas o fasciculadas, pecioladas, simples, enteras y membranáceas. Flores actinomorfas, pequeñas, con pedicelos no articulados, axilar-laterales, agrupadas en densos fascículos (glomérulos) o cimas contraídas, de pocas flores, geminadas o solitarias; corola tubular, morada, rara vez amarilla. Fruto: baya de color rojo a anaranjado, semillas numerosas, comprimidas, reniformes o lenticulares.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en bordes de caminos, sectores planos y con pendientes ligeras. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2900 a los 3700 msnm.

### Usos:

Tiene uso medicinal. Las hojas quemadas con azúcar, sirven para la tos convulsiva; los frutos, machacados con aceite caliente, se usan para "el aire de muela". También es remedio para la puna. Las ramas espinosas se usan para cierres de predios. Los niños chupan las flores por su sabor dulce. Se usa también como leña.

Aunque generalmente presenta flores moradas, en Putre se han encontrado ejemplares que poseen flores amarillas, los que son relativamente escasos.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







# Descripción:

Herbácea, anual, muy pilosa, viscosa. Hojas con tricomas, ampliamente cordadas, de entre 3,5 a 5 cm de largo, ápice obtuso, margen entero a superficialmente desigual; pecíolo de hasta 7 cm de largo. Flores solitarias en las axilas de las hojas; pedúnculo de entre 0,4 a 1 cm de largo; corola con 5 pétalos amarilla, de entre 2,5 a 3,5 cm de largo, exterior ligeramente pilosas, interior muy poco pilosas a subglabro. Fruta: bayas, de entre 0,7 a 1,1 cm de largo; ápice redondeado a liso; semillas de 1.1 mm aproximadamente.

Hábitat y distribución en Chile:

Abundante después de las Iluvias. Crece generalmente en zonas secas, laderas con suelos arenosos o rocosos con escaso desarrollo. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2000 a los 3300 msnm aproximadamente.

Usos:



# Fabiana ramulosa (Wedd.) Hunz. & Barboza

Referencias: 4 - 61 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Kipa, Kipat'ula, Tola, Chajilla, Tatanlawa, Monte negro, Monte derecho, Monte soldao, Tara, Tara macho, Tolilla, Tola tara, Pecha.



Arbusto resinoso de entre 0,5 a 1 m de alto; tallo erecto, ramoso, resinosos, glanduloso. Hojas densamente pubescentes, pequeñas, sésiles, alternas, lineares, de entre 2 a 4 mm de largo. Flores solitarias, llamativas, pueden superar 1 cm de largo, terminales sobre braquiblastos, pedicelos de entre 1 a 6 mm de largo; corola con pétalos infundibuliformes, pubescentes, amarilla con venas violáceas. Fruto: cápsula de entre 7 a 7,5 mm de largo; semillas numerosas, pequeñas, globosas, ovales, de color castaño.

Hábitat y distribución en Chile:

Muy frecuente. Crece comúnmente en los sectores planos, en suelos secos y arenosos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 3100 a los 4000 msnm.

Usos:

Se quema para sahumerios. Se usa para ceremonias.

Muy similar a Fabiana stephanii, según Alaria & Peralta (2013) la diferencia radica en que F. ramulosa posee pedicelos de entre 1 a 6 mm de largo, con un cáliz muy desarrollado que cubre más de la mitad del tubo de la corola y con lóbulos anchamente triangulares.









4 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES: Kipa, Kipat'ula, Chajilla, Tatanlawa, Monte negro, Monte derecho, Monte soldao, Tara, Tara macho, Tolilla, Tola tara, Pecha.







#### Descripción:

Arbusto de entre 60 a 100 cm de alto; tallo erecto, ramoso, resinoso, pubescente, con tricomas glandulares en todos los órganos vegetativos y también en el cáliz y en corola. Hojas alternas, sésiles, de hasta 2,5 mm de largo. Flores solitarias, terminales sobre macro o braquiblastos; pedicelo corto de entre 1 a 1,5 mm de largo, pubescente; cáliz tubuloso, pubescente; corola infundibuliforme amarilla, con venación oscura (violácea o marrón), pubescente. Fruto: cápsula obovoide de entre 6,5 a 7 mm de largo; semillas, pequeñas, color castaño.

Hábitat y distribución en Chile:

Escasa. Crece en suelos secos de altura en llanos o laderas expuestas al norte. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3400 a los 4000 msnm.

Usos:

Se quema para sahumerios. Se usa para ceremonias.

Muy similar a Fabiana ramulosa, según Alaria & Peralta (2013) la diferencia radica en que F. stephanii posee pedicelos pubescentes de menos de 1,5 mm de largo, con un cáliz que cubre el tercio basal del tubo de la corola y lóbulos triangulares angostos a casi lineares.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







### Descripción:

Arbusto, de entre 1a 2 m de alto; tallo nudoso, glabrescente; ramas foliosas con el ápice punzante, espiniforme. Hojas alternas, lanceoladas, dispuestas en fascículos, pecíolos de entre 2 a 5 mm de largo, base cuneada, ápice agudo u obtuso, bordes enteros, penninervia, glabra en ambas caras. Flores axilares, solitarias, algunas veces agrupadas de hasta 4 flores; pedicelos delgados; cáliz ciatiforme, de 3 mm de largo, membranoso con bandas longitudinales verde-oscuras; corola rotácea, azul violácea, centro amarillo, estrella blanquecina, ligeramente lobulada. Fruto: baya globosa, conteniendo ocho semillas esclerosadas, semillas diminutas.

Hábitat y distribución en Chile:

Escasa. Crece en suelos areno pedregosos de laderas de cerros y en cauces secos. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 2500 a los 3300 msnm.

Usos:



# Lycium distichum Meyen

Referencias

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





# Descripción:

Arbusto erecto, escabroso, de entre 1,5 a 2 m de alto; muy ramoso. Hojas oblongas, enteras, pubescentes, con tricomas simples, de entre 3 a 15 mm de largo. Flores hermafroditas; cáliz en forma de campana, pubescente, tubo de cáliz de entre 1 a 2 mm de largo y con lóbulos de entre 1 a 3 mm de longitud; corola blanca o liliácea, tubo de la corola de entre 10,5 a 16 mm de largo. Frutos: bayas, ovoides, de color rojo o naranja, de 5 mm de largo; semillas de tres a siete por lóculo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas secas, laderas con suelos arenosos o rocosos con escaso desarrollo. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, por sobre los 3000 msnm.

Usos:





Nicotiana undulata Ruiz & Pav

Referencias: 30 - 61 - 95 - 212

NOMBRES COMUNES: Lipelipe, Tola negra.







# Descripción:

Hierba anual, de aproximadamente 60 cm de alto. Hojas pubescentes, casi sésiles a cortamente pecioladas, con limbo ovado. Inflorescencias terminales, erguidas paniculoides. Flores péndulas; cáliz zigomorfo con una lacinia dorsal notablemente mayor, restantes menores que el tubo; corola actinomorfa, blanco-amarillenta externamente más oscura, tubo recto a curvado, ensanchado paulatinamente, ventricoso cerca de la boca, de más o menos 13 mm de longitud. Fruto, una cápsula, de hasta 13 mm de diámetro.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas altas, bordes de caminos, suelos planos o ligeramente escarpados, siendo más común cuando las lluvias son abundantes. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde los 2700 a los 4200 msnm.

### Usos:

La comen las ovejas y las vizcachas.



# Nolana rhombifolia Martic, & Quezada

Referencias

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





### Descripción:

Hierba anual, erecta, de entre 20 a 30 cm de alto, glandulosa pubérula, ramosa; tallo fistuloso, cilíndrico; ramas ascendentes. Hojas pecioladas más o menos suculentas, romboideas o lanceoladas con el ápice ligeramente obtuso. Lámina de entre 6 a 18 mm de largo. Flores subsésiles, pedicelo de hasta 1 mm de largo; cáliz acampanado, glanduloso pubescente, tubo 5 lobulado; lóbulos ascendentes, lineares, agudos; corola blanco-violácea, infundibuliforme, con pelos glandulosos por fuera y glabra por dentro. Fruto: núcula piriformes, negra y opaca.

Hábitat y distribución en Chile:

Escasa y rara. Crece generalmente en lechos de ríos secos, su presencia está determinada por la cantidad de precipitaciones. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, hasta aproximadamente los 2500 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

Pocos datos en relación a esta especie. Durante este trabajo fue encontrada en el valle de Azapa entre los kilómetros 13 y 14. Su presencia se debería al arrastre de sedimentos tras las fuertes bajadas del río San José en el año 2015.



Reyesia juniperoides (Werderm.) D'Arcy

Referencias: 11 - 51 - 61 - 212

NOMBRES COMUNES: Canchalahua.







### Descripción:

Hierba anual, de entre 10 a 30 cm de alto; tallos delgados profundamente ramificados, leñosos, con entrenudos cortos que aparecen sin hojas. Hojas reducidas de 1 mm de largo. Flores solitarias, dispersas en las ramas superiores; cáliz estrecho de 5 lóbulos; corola blanco azulina de aproximadamente 7 mm de largo, con un tubo estrechamente ascendente hacia arriba, 4 estambres. Fruto: capsula dehiscente.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o ligeramente escarpados, lechos de ríos, bordes de caminos, quebradas con afluentes esporádicos y lechos de valles costeros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde el nivel del mar hasta los 2600 msnm. aproximadamente.

### Usos:

Es forraje. En mate, es remedio para el hígado, vesícula y dolor de estómago. También sirve para desmanchar.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







# Descripción:

Arbusto de hasta de 3 m de alto, muy ramificado; tallos jóvenes con denso indumento de tricomas no glandulares, tricomas glandulares escasos. Hojas ovadas, pequeñas, pecíolos de entre 0,7 a 1,5 cm de largo, ambos con igual indumento que los tallos, cáliz y pedicelos. Flores solitarias o de a pares; cáliz profundamente partido, densamente pubescente; corola verdoso-amarillenta, por fuera con iguales tricomas que el cáliz y por dentro glabra. Fruto: baya ovoide, amarillenta cuando madura; semillas de color marrón.

Hábitat y distribución en Chile:

Es frecuente en cañadones rocosos y en quebradas cercanas a riachuelos. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 2000 a los 3600 msnm.

Usos:



# Solanum chilense (Dunal) Reiche

Referencias: 9 - 61 - 135 - 199 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Tomatillo, Herba mora, Yerba mora, Tolontolon, Hediondilla, Redondilla, Tuksalawa, Misikayo.



Hierba perenne, muy pubescente y aromática, de entre 30 a 70 cm de alto, de ramas erguidas y decumbentes. Hojas alternas, pinnado partidas, densamente tomentosas. Inflorescencias con flores dispuestas en cimas terminales, largamente pedunculadas. Flores con sépalos lineares, tomentosos de hasta 7mm de largo, densamente tomentosos; corola rotácea, amarilla, pentalobulada de hasta 12 mm de largo. Fruto: baya de 1 cm de diámetro, globosa, de color negro cuando madura.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en borde de relaves, cauce de ríos secos, suelos arenosos, desde la costa hasta la zona de precordillera, integrándose al matorral preandino. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde el nivel del mar hasta aproximadamente los 3000 msnm.

#### Usos:

Alto valor forrajero, especialmente para la cabra y la oveja que la comen mucho. Se usaba como tintura.







# Solanum elaeagnifolium Cav.

Referencias: 61 - 188 - 205 - 212

NOMBRES COMUNES: Chajchal, Tomatillo.



### Descripción:

Hierba perenne, espinosa, estrellado-pubescente, de entre 20 a 50 cm de alto; tallos erectos, ramificados, con espinas rectas y pardas, densamente cubiertos de pelos. Hojas linear-lanceoladas, obtusas, redondeadas en la base, pecioladas, enteras, con espinas en los nervios, densos pelos escamoso-estrellados. Inflorescencias en cimas corimbiformes. Flores actinomorfas, hermafroditas; cáliz a veces con espinas, estrellado-pubescente; corola con 5 lóbulos, azul, lila o blanca, densamente estrellado-pubescente. Fruto: baya amarilla en la madurez; semillas discoides, castañas.

# Hábitat y distribución en Chile:

Crece en bordes de caminos, lechos de ríos o quebradas con afluentes esporádicos, zonas de cultivos de valles costeros o de precordillera (maleza). En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde los 300 a los 3300 msnm.

Usos:

Se usa para lavar tejidos o ropa, especialmente la blanca. La comen las ovejas.

Considerada como una especie nativa por Gatica-Castro et al. (2015) y como introducida por Ugarte et al. (2011).



# Solanum lycopersicoides Duna

Referencias: 51 - 61 - 52 - 151

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







#### Descripción:

Hierba perenne, subarbustiva, de hasta 2 m de alto y 3 m de diámetro con tallos basales subleñosos, pubescente, glandulosa. Hojas muy divididas con segmentos grandes y pequeños intercalados, márgenes dentados. Inflorescencias con flores dispuestas en cimas. Flores hermafroditas; corolas amarillas claro, con 5 pétalos fusionados, estrellada a con radios cortos. Fruto: baya, esférico, de color negro.

Hábitat y distribución en Chile:

Especie escasa. Crece en sectores escarpados o planos, generalmente acompañada de pocos ejemplares de su misma especie, principalmente en la ladera sur de los cerros, en condiciones de sequedad relativa. Crece en Chile desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 1500 a los 3700 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

La principal amenaza para esta especie, radica en que sus bayas poseen muy pocas semillas (de entre 2 a 5 por baya), las que tardan en madurar un promedio de 8 meses, no separándose de la planta al madurar.



# Solanum nitidum Ruiz & Pav.

Referencias: 61 - 110 - 212

NOMBRES COMUNES: Ñuñumaya, Liñimaya, Muelle, Papa de los Incas, Papa de los abuelos.







# Descripción:

Arbusto muy aromático, de entre 1 a 2 m de alto, ramoso, glabro, excepto en las partes nuevas y las inflorescencias; leñoso en la base. Hojas pecioladas, oblongo-lanceoladas, acuminadas, cortamente decurrentes en la base. Flores dispuestas en racimos terminales, las inferiores laterales, opuestas a las hojas; cáliz con 5 segmentos triangular-agudos, densamente pubescentes; corola violácea, densamente pubescente por fuera, glabra por dentro, 5-lobulada con segmentos lanceolado-oblongos, subobtusos. Fruto: baya globosa, rojo-oscura en la madurez.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o ligeramente escarpados. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 3500 a los 3800 msnm.

#### Usos:

Como mate es remedio para la tos. Las hojas machacadas, entibiadas a las brasas y mezcladas con orina, sirven para las lastimaduras y quebraduras de miembros óseos.





# Solanum paposanum Phil

Referencias: 18 - 61

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





### Descripción:

Arbusto perenne, erecto, de hasta 60 cm de alto; tallos leñosos, pubescentes, glabrescentes. Hojas simples, de 2,4 a 6 cm de largo, ovadas a oblongas, pubescente en la parte adaxial, el envés velutinoso; margen con entre 4 a 5 pares de lóbulos serrado con ápices agudos. Inflorescencias de entre 7 a 11 cm de largo, opuestas a las hojas, con entre 6 a 8 flores; cáliz de entre 5 a 8 mm de largo, el tubo y lóbulo de entre 2 a 4,5 mm de largo, verdes con rayas rojo púrpura, pubescentes en el haz; corola pentagonal, azul, lila o morado, pubescentes en el envés y adaxialmente glabra. Fruto: baya, de color verde con manchas negras.

# Hábitat y distribución en Chile:

Especie común. Crece en sectores planos o con pendientes ligeras, su presencia está fuertemente influenciada por la cantidad de precipitaciones. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Coquimbo, generalmente desde los 1500 a los 3400 msnm.

#### Usos:



# Solanum peruvianum L.

Referencias

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



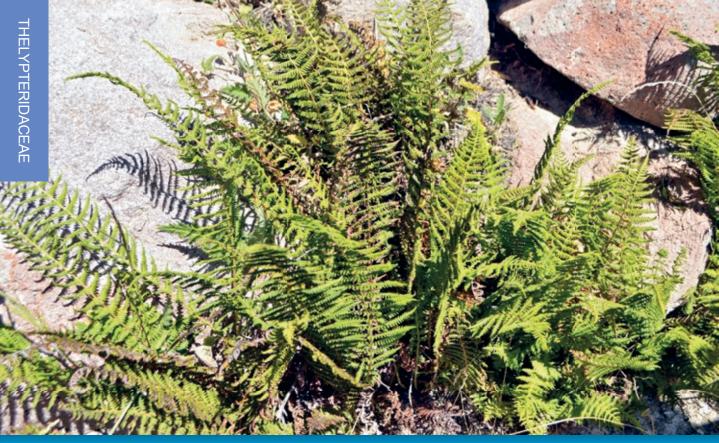
### Descripción:

Hierba perenne, densamente canescente, con tricomas glandulares excepto en la inflorescencia. Hojas oblongo-lanceoladas o estrechamente ovadas, simples o imparipinnadas; folíolos de 5 pares redondeados, subenteras o ligeramente dentadas; foliolulos cuando están presentes, ovados, susésiles. Inflorescencias generalmente cimosas de dos con entre 5 a 12 racimos floríferos dicotómicos. Flores con corola brillante amarillo-anaranjado, partido medianamente en lóbulos triangulares acuminados fuertemente recurvados dentro y fuera, dorsalmente pubescentes. Fruto: bayas verde-amarillentas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos salinos y salino bóricos, suelos rocosos, laderas y junto a cultivos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde la costa hasta los 3000 msnm.

Usos:



# Thelypteris argentina (Hieron.) Abbiatti

Referencias: 61 - 167 - 169 - 212

NOMBRES COMUNES: Regalís, Regale, Helecho.







#### Descripción:

Hierba perenne con rizoma rastrero, voluminoso, cubierto de escamas castaño oscuras, triangulares. Hojas de entre 30 a 80 cm de largo, verde oscuras, fasciculadas; pecíolo de un cuarto del largo total de la hoja, con algunas escamas; lámina herbácea, pinnada-pinnatífida, elíptico-lanceolada; pinnas subopuestas o alternas, sésiles, linear lanceoladas; ápice obtuso, agudo o cortamente acuminado, margen entero, algo reflejo. Soros circulares, de posición mediana a submarginal; indusio pequeño, glanduloso-piloso en el margen, a veces caduco o poco visible.

# Hábitat y distribución en Chile:

Crece en lugares húmedos y sombríos en el fondo de las quebradas. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Atacama, Valparaíso, O'Higgins, Del Maule y Bío-Bío, incluyendo la región Metropolitana de Santiago.

#### Usos:

Se usa como adorno, para la vista, ya sea como planta de macetero, para matizar flores, para hacer ramos o para llevar al cementerio. Remedio para el estómago, es muy fresco.



# Typha domingensis Pers.

Referencias: 27 - 61 - 210 - 212

NOMBRES COMUNES:

Totora.



### Descripción:

Hierba de hasta 3,75 m de alto. Hojas de longitud variable, que a veces sobrepasan la inflorescencia, carnosas; vainas foliares con glándulas mucilaginosas de color pardo, borde liso. Inflorescencias espiciformes, habitualmente sin brácteas foliáceas. Flor masculina cónica, parda clara, frecuentemente separada de la flor femenina por una porción limpia de hasta 3,5 cm de largo; flor femenina cilíndrica, parda rojiza a pajizo; raquis secundarios subpiramidales. Fruto aquenio fusiforme.

Hábitat y distribución en Chile:

Suelos húmedos, inundados o encharcados la mayor parte del año, en aguas de diferente tipo, desde dulces hasta salinas, está muy bien adaptada a los hábitats acuáticos alterados o contaminados, ricos en nutrientes. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, desde el nivel del mar a los 1100 msnm.

Usos:

Usada para techar las casas y en cestería.



# Aloysia tarapacana (Botta) Lu-Irving & O'Leary

Referencias: 20 - 61 - 103 - 135 - 212

NOMBRES COMUNES: Kore, Kori, Qore, Qori, Rikarika.







#### Descripción:

Arbusto ramoso, de entre 0,40 a 1 m de alto. Hojas alternas, diminutas, sésiles, peltadas, enteras o raramente con dos lóbulos en su porción apical, de color pardo-verdoso y caducas en temporadas secas. Flores rosadas, subsésiles, opuestas; brácteas elípticas u ovadas, de ápice obtuso, iguales o mayores que el cáliz, con la cara externa hispídula y la interna con pelos adpresos en su mitad superior; cáliz denso y largamente híspido en la mitad inferior reduciéndose hacia el ápice. Fruto: Esquizocarpo; mericarpios de color pardo oscuro, obovoides.

#### Hábitat y distribución en Chile:

Crece en las quebradas y laderas de los pisos prepuneño y puneño. En Chile crece solo en la región de Arica y Parinacota, desde los 3200 a los 3500 msnm.

### Usos:

El mate sirve para la digestión, con chachakoma, para el estómago, vómito, diarrea y para tener leche. Las ramas para saborizar la leche y para preparar un té contra el mal de orines, comidas que caen mal, fiebres, dolores, gripe, tos y enfriamientos. Como ponche en las fiestas. Alivia el corazón, riñones y regulariza la circulación. Para preparar un kocho contra la diarrea. La raíz seca como leña. Forraje y produce sichas comestibles.

Lu-Irving et al. (2014) amplían la definición de Aloysia e incluyen a todos los miembros de Lantaneae que poseen 4 cálices lobulados uniformemente.





# Glandularia gynobasis (Wedd.) N. O'Leary & P. Peralta

Referencias: 61 - 141 - 143 - 212

NOMBRES COMUNES: Nametusangaya, Mamapasankayo, Lagrimas de Cristo, Flor del campo, Flor de Santa Rosa.







# Descripción:

Sufrútices rastreros, ramificados, de hasta de 10 cm de alto; ramas floríferas erectas densamente híspidas con pelos glandulares cortos. Hojas en verticilos, lámina trisecta, lóbulos foliares lineares, ápice agudo, margen revoluto, densamente híspidas en ambas superficies con algunos pelos glandulares cortos, escariosas. Inflorescencias en monobotrios o pleiobotrios heterotéticos, con 1 ó 2 pares de paracladios frondosos. Flores en espigas multifloras, densas, umbeliformes en la antesis; brácteas florales lineares a filiformes; cáliz híspido-glanduloso; corola color violáceo, rosado, tubo corolino externamente pubescente. Fruto: clusa.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en zonas altas con suelos relativamente sueltos. En sectores planos o escarpados, a veces cubriendo grandes extensiones y tiñendo de color rosado los cerros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 1900 a los 4000 msnm.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

O'Leary & Peralta (2007) transfieren Verbena gynobasis al género Glandularia. Posteriormente incluyen a Glandularia gynobasis en su revisión taxonómica del género para Chile (O'Leary et al. 2013).



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.







### Descripción:

Arbustos erectos, de hasta 1 m de alto; tallos con pelos simples. Hojas dimorfas, sésiles, lóbulos oblongos, carnosos, ápice agudo, rígido, escabroso en toda su superficie, pelos algo más largos en el margen; hojas de los braquiblastos enteras, ovadas, carnosas, ápice rígido; pubescencia igual a las anteriores. Inflorescencias en monobotrios plurifloros. Flores con brácteas enteras, ovadas, ápice agudo, rígidas, con los pelos más largos que los de las hojas, muy aislados en la superficie, más abundantes en el margen; cáliz pubescente exteriormente; corola blanca a lila. Fruto: clusas glabras, con ápice truncado y cubierto por la base del estilo.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en la zona del Tolar, en suelos planos o con pendientes ligeras, aunque a veces está en pendientes muy pronunciadas. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, alrededor de los 3500 msnm.

Usos:



61 - 120 - 199 - 201 - 212

NOMBRES COMUNES: Lampaya, Lampaya hembra.







### Descripción:

Arbusto bajo, denso, ramoso, de hasta 50 cm de alto; tallo cicatricoso, de corteza rojiza. Hojas lisas, gruesas, enteras, opuestas, glabras, coriáceas, muy tupidas, cortamente pecioladas, orbiculares a aovadas, pequeñas, de entre 7 a 8 mm de largo, con ápice obtuso y base truncada. Inflorescencias terminales en umbelas. Flores tubuladas, violáceas, de hasta 10 mm de largo; corola curvada hacia adentro, casi blanca en la base y gradualmente lilacina hacia el limbo. El fruto: nuez rodeada por el cáliz carnoso.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en forma agrupada, en lugares áridos, en el fondo de quebradas, en suelos de tipo arenoso - pedregoso. Crece en Chile desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta, alrededor de los 3700 msnm.

Usos:

Fresca o tostada, en infusión o como mate, es remedio para la vejiga, disentería, diarreas, dolores de huesos y de estómago. Es un estimulante para las personas que han sufrido fuertes enfriamientos o congelamiento en las montañas. Se usa para las heridas de la cara de los niños. La comen llamos y corderos. Utilizada como leña.



# Mulguraea areguipensis (Botta) N. O'Leary & P. Peralta

Referencias: 61 - 144 - 150 - 212

NOMBRES COMUNES: Canastillo







#### Descripción:

Arbusto ramoso, de entre 1,2 a 1,8 m de alto; ramas jóvenes de sección poligonal, hispídulas. Hojas dimorfas, opuestas, a veces alternas, enteras, coriáceas, subsésiles, elípticas, ápice agudo y base decurrente; Inflorescencias en monobotrios plurifloros, en espigas alargadas, cilíndricas; brácteas angostamente ovadas a lineares, pubescentes, ciliadas en el margen. Flores con cáliz 5-dentado, dientes triangulares, desiguales; corola pardo rojiza y lóbulos amarillos, pubescente en la parte superior del tubo y base de los lóbulos, el resto de la superficie glabra; Frutos clusas.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en las laderas rocosas y en sectores ligeramente planos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Tarapacá, desde los 2200 a los 4300 msnm.

Usos:

Solo se destaca su buen aroma y su potencialidad para producir perfumes.

O'Leary et al. (2009) en base a estudios filogenéticos segregan 11 especies desde el género Junellia en el nuevo género Mulguraea.



# Phyla nodiflora (L.) Greene

Referencias: 61 - 140 - 220 - 212

#### NOMBRES COMUNES:

Hierba de la virgen María, Tiqui-tiqui, Tiquil-tiquil.



# Descripción:

Hierba perenne, de entre 3 y 60 cm de alto, postrada, semi lignosa, escasamente ramificada; ramas postradas, canescentes. Hojas canescentes en ambas caras, cuneado-oblonlanceolados, subsésiles, serrulados en los dos tercios apicales, con una nervadura central prominente, de entre 8 a 15 mm de largo. Flores dispuestas en subcapítulos compactos y abovados de hasta 6 mm de largo, con un pedúnculo canescente de hasta 1 cm de largo; cáliz villoso; corola blanco-rosada de 1 mm de longitud. Fruto: clusa obovoide a esférica, de color marrón a amarillo.

# Hábitat y distribución en Chile:

Crece en suelos halófitos, arenosos, a veces actuando como maleza en valles costeros. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Los Lagos, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar a los 1000 msnm.

#### Usos:



# Pitraea cuneato-ovata (Cav.) Carc

Referencias: 61 - 186 - 205 - 212 - 220

#### NOMBRES COMUNES:

Chámen, Cháme, Chávil, Papa cháme, Paparuma, Paparoma, Paroma, A'paruma, Papilla, Papa blanca.



### Descripción:

Hierba perenne, erecta; tallos de entre 10 a 60 cm de alto, cuadrangulares; raíces profundas gemíferas y tubérculos radiculares subredondos. Hojas simples, opuestas con lámina ovada o triangular-romboidal, con margen dentado. Inflorescencia en racimos terminales. Flores protegidas por brácteas lanceoladas, hermafroditas, cigomorfas; cáliz tubuloso, curvo o recto finamente pubescente; corola lila o blanco-lilacina, con fauce amarilla; los lóbulos obtusos. Fruto: drupa obovada; semillas subcilíndricas, lisas, de color blanco.

### Hábitat y distribución en Chile:

Crece generalmente en zonas planas de los valles costeros, actuando como maleza de cultivos. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Valparaíso, incluyendo la región Metropolitana de Santiago, desde el nivel del mar hasta los 2500 msnm aproximadamente.

#### Usos:

Produce una papita que sirve para alimentar a los chanchos y las ovejas.

Considerada como una especie nativa por Gatica-Castro et al. (2015) y como introducida por Ugarte et al. (2011).



# Verbena hispida Ruiz & Pav. var. hispida

Referencias:

NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.



# Descripción:

Planta perenne o sufrútice, de entre 30 a 80 cm de alto; tallos de pubescencia hispida muy evidente, áspera al tacto. Hojas con la cara adaxial estrigosa y abaxial densamente híspida, con pelos glandulares en ambas superficies, venación evidente. Inflorescencias terminales, hispidas glanduloso-pubescentes, brevemente pedunculadas. Flores sésiles; corola color azul, violáceo, lila o blanco; brácteas florales elípticas, hispidas con abundantes pelos glandulares largos; cáliz híspido con pelos glandulares largos. Fruto: clusa de dorso reticulado en el tercio superior, el resto estriado.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece preferencialmente en terrenos bajos, de suelos franco-arcillosos, húmedos. Generalmente actuando como maleza de cultivos en precordillera. En Chile crece en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Valparaíso, desde los 3000 a los 3600 msnm.

Usos:





Balbisia microphylla (Phil.) Reiche

Referencias: 10 - 61 - 96 - 158 - 212 - 215

NOMBRES COMUNES: Purisa, Pupuñía.







#### Descripción:

Arbusto pequeño de entre 40 a 80 cm de alto, muy ramoso, con tallos erectos pubescentes. Hojas muy pequeñas de entre 1 a 3 mm de largo, elípticas, dispuestas en brotes con entrenudos muy cortos denominados braquiblastos. Flores vistosas largamente pedunculadas, con 5 pétalos libres de color amarillo, levemente curvos hacia el exterior; con 5 sépalos; estambres (10) y pistilo de color amarillo. Fruto: una cápsula con 5 valvas que se abre en la madurez; semillas muy pequeñas.

Hábitat y distribución en Chile:

Especie frecuente. Crece en bordes de caminos, cerros con pendientes y zonas con cultivos agrícolas de precordillera. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, desde los 3000 a los 3500 msnm.

Usos:

Se toma como mate. Es forraje.

Bajo el sistema APG III (2009), el género Balbisia (Ledocarpaceae) es incluido ahora entre las Vivianiaceae.



NOMBRES COMUNES: Sin nombres comunes conocidos.





### Descripción:

Arbusto, erecto a postrado, de hasta 30 cm de alto, ramificado; tallos pubescentes con pelos glándulares o eglandulares. Hojas caducas o caducas facultativas, 3-folioladas; foliolo lineal a elípticas u obovadas a ovadas, pubescentes o casi glabra, los foliolos laterales más pequeñas. Flores hermafroditas; pedicelo engrosado hacia el ápice, estriadas, glandulares y con pelos eglandulares o casi glabra; sépalos ovados a lanceolados, pubescentes a glabros. Pétalos blancos o rosada - fucsia. Fruto: cápsula pubescente.

Hábitat y distribución en Chile:

Crece en sectores planos o con pendientes muy suaves, a veces en lechos de ríos secos. Su presencia está fuertemente relacionada con la cantidad de precipitaciones. En Chile crece desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Coquimbo.

Usos:

Sin usos conocidos ni reportados para el norte de Chile.

### **GLOSARIO**

**Acanalado/a**: Que tiene forma larga y estrecha, semejante a la de un canal.

**Acaule**: Plantas de tallo tan corto que parece inexistente, de forma que las hojas nacen a ras del suelo.

Acuminado/a: Que acaba en punta.

**Aquenio**: Fruto seco que contiene una sola semilla, cuya envoltura externa no está soldada a la misma.

Aleznado/a: Que acaba en un punta fina (lezna).

**Aracnoide**: Órgano con pelos largos y entrecruzados, parecidos a los hilos de telaraña.

Arborescente: Que por su forma o aspecto recuerda a un árbol.

**Areola**: Yema axilar característica de la familia Cactaceae, de donde salen las espinas.

Arista: Punta larga, delgada, rígida.

**Arrosetadas**: Las hojas que salen de un mismo punto en la base cuando los entrenudos son cortos, creciendo en forma de roseta.

**Artejo**: Segmento que compone un órgano articulado de una planta.

Auriculado/a: Órgano cuya forma recuerda una oreja.

**Basales**: Las hojas salen de un mismo punto en la base, generalmente porque el tronco es escaso o no esta visible.

Baya: Fruto carnoso, indehiscente, generalmente de forma esférica y que contiene varias semillas en su interior.

**Bilabiado/a**: Aplicable al cáliz o a la corola que tiene el extremo superior del tubo dividido en dos partes.

Bractéola: La primera bráctea de una rama axilar.

**Bulbo**: Tallo subterráneo de reserva, carnoso; formado por la base engrosada de hojas o escamas. En el interior tiene una yema apical y en su base desarrolla raíces adventicias.

**Bulbosa/a**: Son plantas que presentan órganos subterráneos de reserva de nutrientes, tales como bulbos.

Caduca: Órgano que dura poco tiempo y cae.

Calículo: Verticilo de brácteas que rodea el cáliz de algunas flores.

Cáliz: Envoltura florar externa, constituida por los sépalos.

Canaliculado/a: Órgano que se curva formando un canal.

**Capítulo**: Inflorescencia o forma en que se agrupan las flores en la que varias de éstas se sitúan sobre un mismo pedúnculo, que para hacer esto posible se ha ensanchado hasta formar un disco de cierto grosor llamado receptáculo.

**Cápsula**: Es un tipo de fruto seco dehiscente (es decir, que se abre al madurar para liberar las semillas), compuesto de al menos dos carpelos. En general contiene más de una semilla en cada uno.

Cariopsis: Fruto seco, indehiscente, uniseminado, con pericarpo soldado a la semilla.

**Cáudice**: Tronco o tallo corto, grueso y carnoso, generalmente con las hojas agrupadas en su extremo.

**Caulescente**: Planta en el que los tallos se diferencian fácilmente de la raíz debido a su desarrollo.

Caulinar: Relativo al tallo.

**Cespitosa**: Planta de rizomas cortos que crecen dando matas densas y cuyas innovaciones se desarrollan próximas a los tallos del año anterior.

Cespitoso: Poácea que forma mata densa.

**Cima corimbiforme**: Inflorecencia cimosa, característica por su orden de floración centrífugo.

**Cincino**: Inflorescencia cimosa en donde las ramas no están en el mismo plano.

Clusa: Véase Núcula.

**Connivente:** Órganos o estructuras de una planta que tienden a aproximarse y se ponen en contacto por su extremos superior.

Cordiforme: Órgano que tiene forma de corazón.

Coriáceo/a: Que tiene el aspecto y el tacto similar al cuero.

**Corimbo**: Inflorescencia en el que las flores nacen a diferente nivel, pero se sitúan a la misma altura en la zona apical.

**Corola**: Conjunto de pétalos que forman la flor y protegen los órganos de reproducción.

Costado: Con costillas.

**Costilla**: Surco o cordón fino en la superficie de ciertos órganos. Termino asociado principalmente a las cactáceas.

Crasa: Véase Suculento/a.

**Crenado/a**: Dicho del margen de un órgano, que presenta dientes redondeados.

Cuneado/a: Con forma de cuña.

Cuneiforme: Órgano que tiene forma de cuña.

Decumbente: Que está inclinado, de los tallos no erguidos.

**Decurrente**: Cuando la lámina de una hoja se prolonga por el tallo por debajo del punto de inserción.

**Decusado/a**: Hojas, brácteas, ramas, etc., opuestas y colocadas de manera que forman cruz con las de los nudos contiguos, inferior o superior.

Dendrítico/a: Referente a los tricomas similares a árboles.

**Dicotomía:** Es cuando el tallo original se ramifica en dos partes casi iguales, las que sucesivamente se vuelven a dividir de igual forma.

Dimorfo/a: Flores liguladas y tubulosas en un mismo capítulo.

**Discoide**: Semejante a un disco, como los capítulos de las Asteráceas radiadas que tienen las lígulas muy pequeñas o abortadas.

**Dístico/a**: Dicho de un conjunto de órganos o partes orgánicas, que están insertos o colocados en dos filas y dispuestos de manera que cada fila forma aproximadamente un plano.

**Drupa**: Fruto de mesocarpo carnoso, coriáceo o fibroso que rodea un endocarpo leñoso.

Ebracteado/a: Sin brácteas.

Eglandular: Sin glándulas.

Elipsoide: Órgano cuyas secciones planas en sentido longitudinal, forman elipses o círculos.

**Elíptico/a**: Semejante a una elipse, más o menos oval pero estrechadas agudamente en ambos extremos.

**Envés**: Cara inferior o cara abaxial de la lámina o limbo de la hoja de una planta.

**Epistamíneo**: Sobre los estambres, insertados o adnatos al tubo estaminal

Escabrosos: Áspero al tacto, cubierto de asperezas.

**Escama**: Pequeña estructura superficial, de forma y consistencia variable.

Escandente: Véase Trepador/a.

**Escapo**: Tallo florífero alargado que nace de un bulbo o de un rizoma encontrándose desprovisto de hojas.

**Escarioso/a:** Órganos de naturaleza foliar que tienen consistencia membranosa y son más o menos tiesos y secos.

**Escarpado**: Terreno rocoso y con grandes pendientes.

Escorpioideo/a: Similar a la cola de un escorpión, curvado si mismo

Escuamiforme: Que tiene forma de escama.

**Espatulado/a**: Que tiene forma de espátula, es decir, que se va ensanchando hacia el extremo superior.

Espiciforme: Que tiene forma o aspecto de espiga.

**Espiga**: Inflorescencia racemosa en la cual el eje es largo y las flores son sésiles; ubicándose las flores más jóvenes en el ápice del mismo.

**Espiguilla**: Espiga pequeña de las poáceas, que consiste en un eje articulado protegido por brácteas, con una flor en cada articulación.

Espina: Órgano endurecido y puntiagudo, con tejido vascular.

**Espirilada/o**: Enrollado en forma de espiral (generalmente se refiere a las hojas).

**Esporangio**: Estructura de los helechos donde se producen las esporas.

**Esquizocarpo**: Fruto seco indehiscente originado por un gineceo de dos o mas carpelos, que al madurar se descompone en unidades llamadas mericarpos.

**Estambre**: Órgano de reproducción masculino de algunas flores que está formado por la antera y, generalmente, por un filamento que la sostiene.

Estilo: Prolongación del ovario al final del cual aparece el estigma.

**Estolonífero/a**: Dícese de la planta que producen estolones (tallo rastrero que produce plantas nuevas).

Estrigoso/a: Que está cubierto con pelos o cerdas rígidas y agudas.

Exerto: Órganos sobresalientes.

Fasciculado/a: Órgano generalmente agrupado y rodeado por una bráctea envainadora.

Ferrugíneo/a: Del color de óxido de hierro.

Filiforme: Órgano que tiene forma o apariencia de hilo.

Folíolo: Cada una de las hojas o láminas más pequeñas que conforman una hoja compuesta.

**Fusiforme**: Que tiene forma de huso (antiguo instrumento utilizado para hilar), es decir, con forma alargada, elipsoide, y con las extremidades más estrechas que el centro.

Glabro/a: Que está desprovisto de pelos y glándulas.

**Glauco/a**: Órgano de color verde claro, con matices azulados o grisáceos.

Glomérulo: Inflorescencia muy contraída que tiene forma globular.

Gluma: Par de brácteas protectoras de una espiguilla.

**Haz**: Cara superior o cara adaxial del limbo de la hoja de una planta.

Hermafrodita: Flor que posee androceo y gineceo; bisexual.

**Heterógamo**: Inflorescencia que tiene espiguillas con flores hermafroditas y otras con flores masculinas o femeninas.

Hirsuto/a: Órgano que es áspero, duro y tieso.

Hispido/a: Órgano, cubierto de pelos muy tiesos y muy ásperos al tacto, casi punzantes.

**Imbricada**: Hojas o semillas superpuesta o cubierta parcialmente a otra del mismo tipo.

Imparipinnado/a: Hoja compuesta cuyo raquis termina en un foliolo, por lo que el número final de foliolos es impar.

**Indehiscente**: Fruto que no se abre al llegar a la madurez para liberar las semillas.

Inflorescencia: Conjunto de flores que nacen agrupadas de un mismo tallo

**Involucro**: Conjunto de brácteas que rodea o envuelve a un órgano de la planta, usualmente una flor o una inflorescencia.

Lamina: Véase Limbo.

Lanceolado/a: Que tiene la forma de una punta de lanza.

Lanuginoso/a: Órgano que tiene una capa de lanosidad.

Laxo/a: Órgano vegetal flojo o que no tiene la tensión que naturalmente debe tener.

**Lema**: Bráctea o escama inferior de una espiguilla que protege la flor en las poáceas.

**Lignificado/a**: Tallos donde se ha depositado lignina, por lo que toma consistencia de madera.

Lígula: Apéndice membranoso, en los capítulos de las Asteráceas generalmente son de color y se encuentran en las flores marginales o en todas las flores. En las Poáceas es un apéndice membranoso que tienen algunas hojas entre la vaina y el limbo.

Limbo: Porción laminar de la hoja.

Lodículas: En la flor de las poáceas, son dos o tres expansiones escamosas ubicadas en la base del ovario, consideradas como el perianto.

Lustroso/a: Que tiene lustre o brillo.

**Mucronado/a**: Órgano con la punta corta, angosta y rígida en el ápice.

Núcula: Fruto seco indehiscente, que no se abre al madurar.

**Nudo**: Engrosamiento de la caña donde se originan yemas, hojas, ramas, etcétera.

Nutante: Que nuta; vacilante.

Obcónico/a: De forma cónica invertida, con la base en la parte superior.

**Oblanceolado/a**: Igual que lanceolado pero invertido según el punto de inserción.

Oblongo/a: Órgano, alargado, más largo que ancho.

Obovado/a: De forma ovada, pero con la parte ancha en el ápice; transovado.

**Opuesto/a**: Dos hojas simples o compuestas que nacen de un mismo punto en la rama, pero con direcciones contrarias.

**Pálea**: Glumela superior, bicarenada o plana, generalmente envuelta por la lemma o glumela inferior.

Palustre: Planta que vive en los charcos y pantanos.

Panícula: Inflorescencia compuesta formada por un racimo cuyos ejes laterales se ramifican de nuevo en forma de racimo o a veces de espiga.

Panoja: Véase Panícula.

Papus: Véase Vilano.

Pectinado/a: Con forma de peine.

**Pedicelo**: Tallo de una hoja, fruto o flor por el cual se une al tallo de la planta.

Pedúnculo: Véase Pedicelo.

Peltado/a: Hoja de lámina redondeada y con el pecíolo inserto en el centro.

Pentámera: Verticilo que está formado por cinco piezas.

Perenne: Aquella planta que vive durante más de dos años o, en general, florece y produce semillas más de una vez en su vida.

Piloso: Que presenta pelos.

**Pinnatífido**: Órgano foliáceo de nervadura pinnada cuando tiene el margen hendido de tal manera que las divisiones llegan a lo sumo hasta la mitad del semilimbo.

**Pinnatisecta**: Hoja de nervadura pinnada, cuando está tan profundamente dividida, que los segmentos resultantes alcanzan el nervio medio.

Pistilo: Órgano de reproducción femenino de la mayoría de flores con forma de botella y suele estar situado en su centro.

**Pivotante**: Que se hunde verticalmente en la tierra, como una prolongación del tronco.

Pixidio: Fruto seco similar a una cápsula, con una dehiscencia transversal.

Plurifloro/a: Que tiene muchas flores.

Pluriseriado: Dispuesto en varias series o filas.

Polimórfico/a: Dícese de las plantas que tienen variadas formas que cambian entre poblaciones.

**Postrado/a**: Se dice de las plantas que crecen tendidas en el suelo, ramificándose horizontalmente.

**Procumbente**: Planta rastrera, que crece esparcida en el suelo, cuyas ramas se levantan ligeramente en los ápices.

**Pruinoso/a**: Que presenta una secreción semiopaca, que aparenta gotas de rocío congeladas en la superficie.

**Pubérulo/a**: Ligeramente pubescente o con pelitos finos, cortos y escasos.

**Pubescente**: Órgano que presenta su superficie vellosa, con pelos finos y suaves.

**Pulvínulo**: Engrosamiento tipo cojín en la base de las hojas o folíolos que puede provocar movimientos násticos.

Ramoso: Muy ramificado.

Raquilla: Pequeño eje prolongado arriba de la inserción de las glumas.

Raquis: Eje principal de una inflorescencia. En las hojas compuestas corresponde al eje donde se fijan los folíolos.

Reniforme: De forma de riñón o de contorno parecido a un riñón.

**Revoluto/a**: Dicho de una hoja, que tiene los bordes encorvados sobre el envés.

Sagitado/a: Órgano que tiene forma o figura de flecha o saeta.

**Seríceo**: Órgano cubierto de pelos finos y cortos que le dan un aspecto brilloso.

**Sépalos**: Piezas florales que se encuentran en el exterior y forman el cáliz de una flor.

**Sésil**: Hoja o flor que no posee unión en forma de peciolo o un pedúnculo respectivamente.

Setoso/a: Que tiene pelos tiesos como cerdas.

**Silicua**: Fruto alargado, se origina a partir de un ovario formado por dos carpelos soldados entre sí, con placentación parietal, y un falso tabique. Característico de las especies de la familia Brassicaceae.

Silícula: Fruto análogo a la Silicua pero más corto.

Simple: Hoja no dividida en folíolos.

Sinuado/a: Órgano que tiene senos poco profundos.

Soro: Conjunto de esporangios.

Subarbusto: Véase Sufrútice.

Suculento/a: Que almacena agua y es grueso, blando y jugoso.

**Sufrútice**: Planta de tallo central leñoso solo en su parte inferior que le da una naturaleza entre arbusto y hierba.

**Tépalo**: Sépalo u hoja del cáliz que es del mismo color que los pétalos.

Terete: Que es casi cilíndrico, pero sin ranuras o surcos.

**Tomentoso/a**: Órgano cubierto de pelos simples o ramificados dispuestos muy densamente, formando redes.

**Trepador/a**: Planta que trepa o sube agarrándose a un árbol, a una pared, una reja o a otro lugar que le sirve de soporte.

**Tricoma**: Apéndices epidérmicos con diversa forma, estructura y función.

Túnica: Envoltura o tegumento en los bulbos.

**Turbinado/a**: Que tiene forma de cono invertido (base estrecha y ápice ancho).

**Umbela**: Inflorescencia abierta, racemosa en la cual el pedúnculo se ensancha en la extremidad en forma de clavo o disco y de ese punto irradian los pedicelos florales como las varillas de un paraguas.

Utrículo: Fruto monocárpico, seco y dehiscente.

Vaina: Parte basal de algunas hojas que abraza total o parcialmente el tallo.

**Valva**: Cada división profunda de las cápsulas propiamente dichas, de las legumbres, y de otros frutos secos.

Vilano: Conjunto de pelos simples o plumosos, cerdas o escamas que coronan el fruto de muchas plantas de la familia Asteraceae.

Volva: Estructura en forma de copa o taza.

**Xerófilo/a**: Dícese de las plantas que tienen características que les permiten adecuarse a ambientes secos o desérticos.

**Zarcillo**: Órgano largo, delgado y voluble que tienen algunas plantas y que les sirve para sostenerse y trepar.

# ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Acacia macracantha	133	Clinopodium gilliesii	148
Adesmia atacamensis	134	Coreopsis fasciculata	46
Adesmia spinosissima	135	Corryocactus brevistylus	113
Adesmia verrucosa	136	Cortaderia speciosa	168
Allionia incarnata	158	Cryptantha filiformis	95
Aloysia tarapacana	208	Cumulopuntia sphaerica	114
Alternanthera halimifolia	28	Cyperus corymbosus var. subnodosus	127
Ambrosia artemisioides	34	Dalea pennellii var. chilensis	140
Amsinckia calycina	94	Descurainia myriophylla	102
Argemone subfusiformis	162	Deyeuxia curvula	169
Astragalus arequipensis	137	Diplostephium cinereum	47
Atriplex glaucescens	124	Diplostephium meyenii	48
Azorella compacta	31	Distichlis spicata var. spicata	170
Baccharis alnifolia	35	Dunalia spinosa	190
Baccharis alpina	36	Dysphania ambrosioides	126
Baccharis boliviensis	37	Enneapogon desvauxii	171
Baccharis genistelloides	38	Ephedra breana	130
Baccharis salicifolia	39	Ephedra rupestris	131
Baccharis santelicis subsp. santelicis	40	Equisetum giganteum	132
Baccharis scandens	41	Eragrostis nigricans	172
Bacopa monnieri	163	Eragrostis weberbaueri	173
Balbisia microphylla	216	Exodeconus flavus	191
Bidens triplinervia var. macrantha	42	Fabiana ramulosa	192
Bomarea dulcis	26	Fabiana stephanii	193
Bomarea involucrosa	27	Fagonia chilensis	217
Bromus catharticus	166	Festuca orthophylla	174
Browningia candelaris	112	Flaveria bidentis	49
Bryantiella glutinosa	178	Gamochaeta deserticola	50
Caesalpinia gilliesii	138	Geoffroea decorticans	141
Caesalpinia spinosa	139	Glandularia gynobasis	209
Caiophora chuquitensis	149	Grindelia glutinosa	51
Caiophora cirsiifolia	150	Grindelia tarapacana	52
Calceolaria inamoena	119	Haageocereus fascicularis	115
Cardamine bonariensis	101	Heliotropium curassavicum var. curassavicum	96
Cardionema andinum	121	Helogyne apaloidea	53
Cenchrus myosuroides	167	Hoffmannseggia minor	142
Cheilanthes arequipensis	182	Hydrocotyle bonariensis	32
Cheilanthes pruinata	183	Hypochaeris eremophila	54
Chenopodium petiolare	125	Jarava leptostachya	175
Chersodoma jodopappa	43	Johnstonella parviflora	97
Chorizanthe commissuralis	179	Junellia bryoides	210
Chuquiraga kuschelii	44	Krameria lappacea	147
Chuquiraga spinosa subsp. rotundifolia	45	Lampaya medicinalis	211
Cistanthe amarantoides	155	Lepidium chichicara	103
Cistanthe celosioides	156	Leptochloa fusca	176
Cistanthe salsoloides	157	Lophopappus tarapacanus	55
Clinanthus humilis	29	Lupinus oreophilus	143

Lycianthas lyciaidas	194	Schinus areira	30
Lycianthes lycioides Lycium distichum	194	Schkuhria multiflora	69
Maihueniopsis boliviana	116	Schoenoplectus americanus	128
Malesherbia auristipulata	151	Senecio behnii	70
Mastigostyla cyrtophylla	145	Senecio coscayanus	70
Mirabilis elegans	159	Senecio coscayantos Senecio ctenophyllus	72
•	120		73
Moschopsis monocephala  Mostacillastrum dianthoides	104	Senecio dryophyllus Senecio nutans	73 74
	104		74 75
Mostacillastrum pectinifolium  Muehlenbeckia fruticulosa	180	Senecio phylloleptus Senecio tacorensis	75 76
	212		77
Mulguraea arequipensis Mutisia acuminata var. hirsuta	56	Senecio zapahuirensis Senecio zoellneri	78
Mutisia hamata	57		144
		Senna birostris var. arequipensis	
Mutisia lanigera	58 160	Sesuvium portulacastrum	24 200
Neobartsia peruviana		Solanum chilense	200
Neuontobotrys grayana	106	Solanum elaeagnifolium	
Neuontobotrys intricatissima	107	Solanum lycopersicoides	202
Neuontobotrys lanata	108	Solanum nitidum	203
Nicotiana undulata	196	Solanum paposanum	204
Nolana rhombifolia	197	Solanum peruvianum	205
Nototriche argentea	152	Spergularia fasciculata	122
Olsynium trinerve	146	Stellaria chilensis	123
Ombrophytum subterraneum	92	Stevia philippiana	79
Ophryosporus pinifolius	59	Tagetes minuta	80
Oreocereus hempelianus	117	Tagetes multiflora	81
Oreocereus leucotrichus	118	Tarasa operculata	153
Oriastrum tarapacensis	60	Tecoma fulva	93
Oxalis megalorrhiza	161	Tessaria absinthioides	82
Parastrephia lucida	61	Tetraglochin cristatum	187
Parastrephia quadrangularis	62	Tetragonia microcarpa	25
Pellaea ternifolia	184	Thelypteris argentina	206
Perezia ciliosa	63	Tillandsia capillaris f. virescens Tillandsia landbeckii	109
Phacelia setigera var. setigera	98		110
Philibertia solanoides	33	Tillandsia marconae	111
Phyla nodiflora	213	Tiquilia atacamensis	99
Pitraea cuneato-ovata	214	Tiquilia paronychioides	100
Plantago hispidula	164 165	Trichocline caulescens	83
Plantago sericea ssp. sericans	165	Trixis cacalioides	84
Plazia daphnoides	64 CE	Typha domingensis	207
Pluchea chingoyo	65	Urocarpidium mathewsii	154
Polyachyrus sphaerocephalus	66 105	Verbena hispida var. hispida	215
Polylepis rugulosa	185	Viguiera pazensis	85
Polylepis tarapacana	186	Villanova robusta Werneria denticulata	86
Polypogon australis	177 181		87
Portulaca philippii		Werneria glaberrima	88
Pseudognaphalium gayanum	67 68	Woodsia montevidensis	129
Pseudognaphalium psilophyllum Quinchamalium chilense		Xenophyllum lycopodioides	89 90
	189 198	Xenophyllum poposum	90
Reyesia juniperoides		Xenophyllum pseudodigitatum	91
Salix humboldtiana var. humboldtiana	188		
Salpichroa scandens	199		

# ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES

Aguanosa	25	Cardón	112, 113, 115	Chujllo macho	183
Ají de gentilar	144	Cariño	167	Chúkchar	169
Ají de zorra	151	Catamása	99	Chukllara	169
Ají de zorro	144	Cebadilla	166	Chuku	169
Alfalfilla	99	Cebadilla hembra	172	Chukuchuku	76, 78
Alfambrilla	99	Chacha	62	Chullapassa	92
Alfilla	99	Chacha hembra	62	Chullpawaika	144
Algarrobilla	142	Chachakoma blanca	43, 74	Chuncho viravira	68
Algarrobillo	137	Chachakoma de gente	74	Chunchurkoma	57
Alhucema del campo	178	Chachakoma del burro	74	Chuve	93
Alhucema	122, 178	Chachakoma hembra	74	Chuvé	93
Altalte	122, 176	Chachakoma macho	74 74	Cibadilla	166
Amañoko	92	Chachakoma	74 74		110, 111
			74 74	Clavel del aire	,
Amk'añoqa	92	Chachakuma		Clavel del campo	57
Ankañoko	92	Chajchal	201	Coco del diablo	116
Anojarchanchu	155	Chajilla	64, 192, 193	Cola de caballo	132
Anojarjinchu	155	Chakachaka	147	Cola de ratón	147, 166
Anqo pajariñi	37	Chakatola	37	Cola de zorro	168
Anqoqhora	165	Chaklampa	44	Comida de vizcacha	88
Anqot'ula	76	Cháme	214	Comida del suri	120
Anukaylla	120	Chámen	214	Copihue	56, 57
Añawa colorada	135	Chana	44	Cortadera	168
Añawa de cordillera	135	Ch'ana	45	Culantrillo	183
Añawa grande	135	Ch'aña	45	Culebrilla	189
Añawa negra	135	Chañar	141	Diablo koya	76
Añawa roja	135	Chape	147	Diamante	28
Añawa verde	135	Chapeqhora	122	Doradilla	183
Añawa	135	Chapinghora hembra	97	Enredadera	158
Añawaya	135, 187	Chari	55	Espina brava	45
Añawiya	135	Chaspaksa	34	Espina del suri	114
A'paruma	214	Chastudo peludo	118	Espina negra	135
Arka	126	Chastudo	112, 118	Espina voladora	116
Asoaso	90	Chávil	214	Espina	114, 135
Atapilla	149	Chica	127	Flor amarilla	42, 49, 72, 75
Azafrán	45	Chichachicha	128	Flor amarilla de campo	42
Bailabaila	83	Chijarwaya	62	Flor blanco	122
Bailabuena	83	Chijlla	37	Flor de gentil	182
Bailahuén	52	Chíjua	37	Flor de manzanilla	48
Baji	120	Chíjuachíjua	37	Flor de manzanna Flor de roca	109
Básal	156, 157	Chikachika	115	Flor de Santa Rosa	209
Básal amargo	157	Chilca	65	Flor del campo	209
Básal granada	156	Chilisaya	34.53	Gallokishka	135
Básal hembra	156	Chilka hembra	190	Gatito	114
Básal macho	157	Chilka negra	41	Garbancillo	137
	156	Chilka	35, 41, 190	Garbanzo con flor	144
Básal rojo Básal rosao	157	Chillka blanca	35, 41, 190	Garbanzo	137
Bilankichu	142	Chillka	39, 41	Garra de león	83
Botón	120	Chinaspaya	49	Grama	166, 169, 170
Brama	170	Chinchillawa	52	Grama salada	166, 170
Brea	82	Chinchirkoma de cerro	57	Gramilla	170
Breya	82	Chinchirkoma hembra	57	Gramillo	170
Cactus blanco	118	Chinchirkoma macho	58	Granada	130
Cactus	113	Chinchirkoma	57, 58	Granadilla	130
Cadillo	34, 147, 167	Chinchirkuma	57, 58, 64	Grindelia	51
Calanchuca	110, 111	Chingoyo	65	Hediondilla	134, 136, 200
Canastillo	212	Chinkachinka	57, 58	Helecho	183, 206
Canchalahua	198	Chipichapi	147	Herba mora	200
Candelabro	112	Chirka	35	Hierba de la virgen Mar	
Canutillo	132	Choklla	166	Hierba de la zorra	82
Cardón blanco	118	Chujchu	183, 184	Hierba sal	156, 157
Cardón chico	115	Chujchu macho	183, 184	Hoja koka	41
Cardón verde	113	Chujchu negro	183	Illankuma	125
		=			

	405	. ~	4.0		40
Illinkoma	125	Leña algodón	43	Oqetola	43
Iloka macho	134	Leña de agua	61	Oqotola	43
Iloka	134	Leña del cerro	61, 62	Orégano hembra	97
Iluka macho	134	Leña quebrolla	48	Oreja de chancho	155
Iluka	134	Leñadura	55	Oreja de perro	155
llúkar	134	Liñimaya	203	Orkjo-orkjo	57
Itapalla	149	Lipelipe	34, 178, 196	Orgoatapilla	149
Itapilla	149	Llink'illink'i	72, 134	Ortega	149
Jabonicillo	96	Lomasghora	97	Ortiga	149
			156		
Jalajala	116, 114	Lukupa		Ortiga macho	149
Jasoaso	90	Lukupa brava	156	Pachalla	169
Jasuaso	90	Lupino	143	Pachareke	122, 178
Junco	127	Luura	184	Pachereke	122, 178
Juirajuira	124	Machamacha	183	Paiko	126
Kafle	166	Malva blanca	153	Paja	175
Kámen	157	Malva del campo	153	Paja amarilla	175
Kámin	156, 157	Malva parada <sup>'</sup>	153	Paja blanca	169, 175
Kañawa	125	Malva	99, 123, 153	Paja brava	174
Kasabe	102	Malvaloma	97	Paja chuku	169
	102				175
Kasawi		Malvilla	99, 153	Paja de chuño	
Káuchal	99	Mamapasankayo	209	Paja sikuya	175
Kaylla	135, 187	Mano de perro	120	Paja sukuya	169
Kela	143	Manzanilla	37	Pajita	169
Keñakeña	52	Manzanillón	48, 69	Palo colorado	147
Keñoa	185, 186	Maransel hembra	63	Papa blanca	214
Keñua	185, 186	Maransel macho	88	Papa cháme	214
Kinapaya	49	Maransel	88	Papa de los abuelos	203
Kinchanlawa	179	Maransela hembra	88	Papa de los Incas	203
Kipa	192, 193	Maransela	88	Paparoma	214
			147		214
Kipat'ula	192, 193	Maratón		Paparuma	
Kiuta	116	Maravilla	143	Papilla	214
K'isi	175	Mayut'ola	61	Pariente del helecho	182
Koa	47, 62, 76	Mestizo	114	Paroma	214
Koa macho	62	Misikayo	200	Parpaparpa	73
Koatola	61	Misico	46	Pasakana	115
Koba hembra	47	Misiko	34, 46	Pastito blando	166
Koba	47, 64	Molle	30	Pasto blanco	166
Kolcha	166	Monte blanco	76	Pasto blando	166
K'olis	153	Monte colorado	49, 147	Pasto colorado	156
Konte	143		43, 147	Pasto de Iluvia	178
		Monte de paloma			120
Kontekonte	137, 143	Monte del río	35, 41	Pasto de vicuña	
Konti	143	Monte derecho	192, 193	Pasto del campo	69, 178
Kontikonti	143	Monte manzanilla	70	Pasto del diablo	166
Kontikonto	143	Monte morado	147	Pasto flor amarilla	69
Kontukontu	143	Monte negro	34, 147, 192, 193	Pasto	49
Kopa de cóndor	76	Monte plomo	43	Pata de guanaco	156
Kore	208	Monte soldao	192, 193	Patakabalia colorado	135
Kori	208	Monte verde	34	Patiperro	120
Koya blanca	76	Monte	35, 37, 41	Payakoa	76
Koya hembra	47	Moñe	55	Pecha	192, 193
Koya macho	64	Motokoro	142	Pegadera	179
,					
Koya	47, 64	Motokuro	142	Pegapega	34, 116, 147
Kuchucho	168	Muelle	30, 203	Perrito	114
Kukumelo	119	Mulumulu	34	Peskotola	37
Kulchao	142	Muñequita de agua	32	Pichaja	118
kulchau	142	Mutukuru	142	Pichana	35, 41
Kulkotea	62	Nametusangaya	209	Pikara	34
Kulkuma	37	Naya	99	Pimiento Ilorón	188
Kulkut'ula	37, 62	Ñaka	40	Pimiento	30
Kume	116	Ñakat'ola	40	Pinawa	56
Lágrimas de Cristo	209	Nakat'ula	40	Pingo	130
9	211	Navada Navada	175		130
Lampaya	211		175	Pingopingo macho	
Lampaya hembra		Nawara macho		Pingopingo	130, 147
Lechuguilla	54	Ñuñumaya	203	Pinkopinko	130
Léjia hembra	40	Ojala	153	Piña	92
Lejía	40	Oqelorenso	153	Piojillo	151
Léjia	40	Oqeqhora	165, 189	Piyaya	153

Piyaya hembra	125, 153	Siput'ula macho	62	Tolita del campo	37
Pokopoko	143	Sobaco negro	98	Tolita	37
Pogʻot'ola	43, 153	Sobaguillo	98	Tolontolon	200
Pog'ot'ula macho	43	Soiko de cabra	69	Tomatillo	200, 201
			132		
Poq'ot'ula	43	Sojosojo		Toronjil dulce	126
Primavera	153	Sokasoka	66	Totora	128, 207
Psikem	54	Sorona	82, 85	Tres esquinas	38
Pulika	62	Soyko casero	80	Transmontana	130
Pupuñía	216	Soyko	80, 81	Tuksalawa	200
Pupusa	90	Subaya	112	Tuksatuksa	72
Purisa	216	Suiko de cabra	69	Tume	130
Puskayo	116	Suncho	39, 41	T'ume	130
Qasabe	102	Suput'ula	40	Tumetume	130
Qasabi	102	Suyko blanco	80	T'umi	130
Qavalla	41	Suyko	80, 81	Tuna del campo	114
Qela	143	Tacaysiña	113	Tunilla	118
Q'elaq'ela	143	Tagtaga	55	Tuska	98
Q'eña	169	Tajana	55	Tuskatuska	98
Q'etoq'ela	143	Tamborcillo	134	Umalawa	61
•	41		134		61
Qevalla		Tamor		Umatola	
Qhella blanca	153	Tamorcillo	134	Umatula	61
Qhella hembra	153	Tamur	134	Umat'ula	61
Qhora	165	T'amur	134	Unouno	183
Qhorat'ola,	37	Tamurquillo	134	Unquillo chico	128
Qore	208	Tanitani	120	Unquillo	128
Qori	208	Tara	192, 193	Unullanta	61
Q'osghora	122	Tara del campo	144	Unutola	61
	132	Tara macho	192, 193	Unut'ola	61
Qosqosa					
Q'osqot'ola	68	Tarasa	153	Ure	112
Quimsa cucho	38	Tatanlawa	144, 192, 193	Velaparpa	73
Quebraolla	48	Té blanco	122	Viejito	118
Quinoa de los abuelos	125	Té colorado	147	Vinagrillo	161
Quinoa silvestre	125	Té de burro	67, 81, 97, 122	Viravira	67, 68, 70
Quinua de gentiles	125	Tegere	54	Visavisa	84
Quinuilla	125	Tikara	34, 147	Vizcachera	175
Quinuita	125	Tikara hembra	147	Wailawaila	83
					120
Quisco	114, 118	Tikara macho	34	Waje	
Qusupe	184	Tikara negra	147	Wajilla	120
Qusupe café	183	Tíkara	147	Wakataya	81
Qusupe macho	183	Tíqui - tiqui	213	Wanti	83
Qusupi	183, 184	Tíquil - tiquil	213	Warillach'u	88
Redondilla	200	Tipatipa	115	Wariñuño hembra	98
Regale	206	Tipo cebadilla	172	Wariñuño	98
Regalís	206	Tipo Ilapa	172	Watakay	80, 81
Retamilla	140	Tigintigi	155	Waylabayla	52
Rikarika				, ,	58
	208	Tola amarga	61, 62	Wichakaña	
Romerillo	76	Tola amarilla	37, 61, 62	Wicho	174
Sáilao	166	Tola blanca	76	Wikoroto	122
Sajasa	35	Tola chica	37	Wilakuyo	147
Salkarai	143	Tola chijua	40	Wilaparpa macho	73
Salgarai	143	Tola de agua	61	Wilaparpa	73
Sangayo	41	Tola de alma	48	Wirawira	67, 68
Sangrinaria	147	Tola de la cordillera	61, 62	Yaivilja	40
Sanguianaria	130	Tola de pájaro	37	Yalayala	144
0		, ,			
Sapama	59	Tola de salud	37	Yara	190
Sapatilla	119	Tola hembra	37	Yareta	31, 90
Sauce	188	Tola lejía	40	Yaretawaka	31
Sayko	81	Tola limón	37	Yaro	133
Sayrisayri	98	Tola macho	61	Yerba mora	200
Seyko	81	Tola negra	34, 196	Zapatito	119
Sicha	92	Tola oge	43	•	
Sikuya	175	Tola tara	37, 192, 193		
Sikuya blanca	175	Tola uma	61		
Sinapaya	49		3, 53, 61, 62, 192		
Sipu	62	Tolatola	61		
Siput'ola	62		61, 62, 192, 193		
Siput'ula	62	Tolilla blanca	76		

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS II

- 1. Acevedo, A. (1949). Contribución a la flora cordillerana del Norte de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, 24: 81-91.
- 2. Ackermann, M. & M. Weigend (2007). Notes on the genus *Caiophora* (Loasoideae, Loasaceae) in Chile and neighbouring countries. Darwiniana, 45(1): 45-67.
- 3. Ahumada, M. & L. Faúndez (2009). Guía descriptiva de los sistemas vegetacionales azonales hídricos terrestres de la ecorregión altiplánica. SAG.
- 4. Alaria, A. & I. Peralta (2013). Las especies de Fabiana Ruiz et Pav. (Solanaceae) que crecen en Chile. Chloris Chilensis, Año 16 N°1. URL: http://www.chlorischile.cl
- 5. Al-Shehbaz, I. A. (1990). The South American Eremodraba (Brassicacae). Ann. Missouri Bot. Gard., 77: 602-604
- 6. Al-Shehbaz, I. A. (2006). The genus Sisymbrium in South America, with synopses of the genera Chilocardamum, Mostacillastrum, Neuontobotrys, and Polypsecadium (Brassicaceae). Darwiniana, 44(2): 341-358.
- 7. Al-Shehbaz, I. A. (2010). A synopsis of the South American Lepidium (Brassicaceae). Darwiniana, nueva serie, 48(2): 141-167.
- 8. Al-Shehbaz, I. A. (2012). A generic and tribal synopsis of the Brassicaceae. Taxon, 61: 931–954.
- 9. Ancco, I. (2013). Distribución de Solanáceas en la Provincia de Jorge Basadre Grohmann. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. 23 pp.
- 10. APG III (2009). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Botanical Journal of the Linnean Society of London, 161: 105–121.
- 11. Araya-Presa, J., F. Squeo, L. Barrientos, E. Belmonte, M. Mamani & G. Arancio (2003). Manual de plantas y canciones aymara. Proyecto EXPLORA-CONICYT: "Etnobotánica y Etnomusicología Aymara: Divulgación de la sabiduría ancestral sobre plantas nativas del Altiplano de Arica, Chile". 22 pp.
- 12. Ariza Espinar, L. & L. Novara (2005). Asteraceae-Tribu 3. Astereae. Aportes Botánicos de Salta-Serie Flora, 7(12): 1-163.
- 13. Aronson, J. (1991). Description and distribution of Acacia macracantha Humb. et Bonpl. ex Willd. (Leguminosae: Mimosoideae) in northern Chile. Gayana Botánica, 48(1-4): 81-87.
- 14. Axelius, B. (1994). The genus Exodeconus and some comments on its relation with Nicandra (Solanaceae). Plant Systematics and Evolution, 193(1/4): 153-172.

- 15. Baeza, C., C. Marticorena, T. Stuessy, E. Ruiz & M. Negritto (2007). Poaceae en el Archipiélago de Juan Fernández (Robinson Crusoe). Gayana Botánica, 64(2): 125-174.
- 16. Barneby, R. (1990). Two new taxa in *Dalea* (Fabaceae: Amorpheae) from southern Mexico and northern Chile. Brittonia, 42(2): 89–91.
- 17. Beier, B. (2005). A revision of the desert shrub Fagonia (Zygophyllaceae). Systematics and Biodiversity, 3(3): 221-263.
- 18. Bennett, J. (2008). A revision of *Solanum* section Regmandra. Edinburgh Journal of Botany, 65(1): 69–112.
- 19. Blake, S. (1922). Key to the genus Diplostephium, with descriptions of new species. Contributions from the United States National Herbarium, 24(3): 1–7.
- 20. Botta, S. (1980). Las especies del género Acantholippia (Verbenaceae). Darwiniana, 22(4): 511-532.
- 21. Burkart, A. (1949). La posición sistemática del "chañar" y las especies del género Geoffroea (Leguminosae-Dalbergieae). Darwiniana, 9(1): 9-23.
- 22. Burkart, A. (1967). Sinopsis del género sudamericano de Leguminosas Adesmia DC. (Contribución al estudio del género Adesmia, VII). Darwiniana, 14(2/3): 463-568.
- 23. Cabrera, A. L. (1931). Revisión de las especies sudamericanas del género *Grindelia*. Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 33: 207-249.
- 24. Cabrera, A. L. (1949). El género Senecio en Chile. Lilloa, 15: 27-501.
- 25. Cabrera, A. L. (1965). Revisión del género *Mutisia* (Compositae). Opera Lilloana, 13:1-227.
- 26. Cabrera, A. L. (1985). El género Senecio (Compositae) en Bolivia. Darwiniana, 26(1/4): 79-217.
- 27. Castroviejo, S., M. Luceño, A. Galán, P. Jiménez, F. Cabezas & L. Medina. (2008). Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. XVIII. Cyperaceae-Pontederiaceae. 430 pp.
- 28. Cialdella, A. (1984). El género Acacia (Leguminosae) en la Argentina. Darwiniana, 25(1/4): 59-111.
- 29. Cialdella, A. (1997). Polygonaceae. Flora Fanerogámica Argentina, 43: 1-38.
- 30. Cocucci, A. & A. Hunziker (2005). Solanaceae. Flora Fanerogámica Argentina, 89: 3-15.
- 31. Collahuasi (2011). Queñoa, Árbol de las alturas. Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi. 116 pp.

- 32. Collao-Alvarado, K., A. Maldonado, L. González, A. Sandoval, M. De Porras, A. Zamora & G. Arancio. (2015). Estudio de la relación polen-vegetación actual en el Norte de Chile, en el transecto Pozo Almonte-Salar de Huasco (2015'S/6906'O). Gayana Botánica, 72(1): 125-136.
- 33. Cuatrecasas, J. (1943). Estudios sobre plantas andinas V. Caldasia, 2(8): 209-240.
- 34. Chiarini, F., G. Barboza & A. Marticorena. (2007). Novedades en *Solanum* y *Salpichroa* (Solanaceae) para Sudamerica austral. Gayana Botánica, 64(1): 46-59.
- 35. Chile Bosque. Conociendo y disfrutando de la flora de Chile. http://www.chilebosque.cl/
- 36. D'Arcy, W. G. (1978). A preliminary synopsis of Salpiglossis and other Cestreae (Solanaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden, 65(2): 698-724.
- 37. Davies, A. (2009). A Systematic Revision of Chaetanthera Ruiz & Pav., and the Reinstatement of Oriastrum Poepp. & Endl. (Asteraceae: Multisieae) (Doctoral dissertation).
- 38. De la Sota, E., O. Martínez, M. Ponce, G. Giudice & G. Michelena. (2001). Pteridaceae. Flora del Valle de Lerma. Aportes Botánicos de Salta, Ser. Flora, 6: 1-48.
- 39. Degano, C. (1999). Respuestas morfológicas y anatómicas de Tessaria absinthioides (Hook. et Arn.) DC. a la salinidad. Rev. Bras. Bot, 22: 357-363.
- 40. Deginani, N. (1982). Revisión de las especies argentinas del género *Phacelia* (Hydrophyllaceae). Darwiniana, 24(1/4): 405-435.
- 41. Dillon, M. & F. Luebert. (2014). Synopsis of *Plazia* Ruiz & Pav. (Onoserideae, Asteraceae), including a new species from northern Peru. PhytoKeys, 34:1-13.
- 42. Dillon, M. & A. Sagastegui-Alva. (1991). Flora of Peru. Family Asteraceae: part 5. Fieldiana, Bot. (26).
- 43. Dillon, M. & A. Sagástegui-Alva. (1996). Revision of the dioecious genus chersodoma phil. (Senecioneae, Asteraceae), including a new species and status change. Brittonia, 48(4):582-604.
- 44. Ebinger, J., D. Seigler & H. Clarke. (2000). Taxonomic revision of South American species of the genus Acacia subgenus Acacia (Fabaceae: Mimosoideae). Systematic Botany, 25(4): 588-617.
- 45. Eggli, U. (2004). Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledons. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 547 pp.
- 46. Ehrhart, C. (2000). Die Gattung Calceolaria (Scrophulariaceae) in Chile. Bibliotheca Botanica, Heft 153. Stuttgart, Germany. 285 pp.
- 47. Erazo, S., G. Rocco, M. Zaldívar, C. Delporte, N. Backhouse, C. Castro, E. Belmonte, F. Delle & R. García. (2008-07). Active metabolites from *Dunalia spinosa* resinous exudates. Disponible en http://www.repositorio.uchile.cl/handle/2250/120781

- 48. Escobar, I., E. Ruiz, V. Finot, M. Negritto & C. Baeza. (2011). Revisión taxonómica del género *Eragrostis* Wolf en Chile, basada en análisis estadísticos multivariados. Gayana Botánica, 68(1): 49-85.
- 49. Eyzaguirre, M. (Sin fecha). Calceolariaceae en la Flora De Chile. Fundación R.A. Philippi de Estudios Naturales. http://fundacionphilippi.cl/
- 50. Ezcurra, C. (1985). Revisión del género Chuquiraga (Compositae—Mutisieae). Darwiniana, 26(1/4): 219-284.
- 51. Faúndez, L., A. Faúndez & R. Flores. (2015). Fichas de reconocimiento de las especies dominantes de la región de Arica y Parinacota. Corporación Nacional Forestal. Biota. 246 pp.
- 52. Faúndez, L., R. Flores, A. Faúndez & M. Treumún. (2014). Reino Plantae. En: J. Hernández, C. Estades, L. Faúndez & J. Herreros de Lartundo (eds.), Biodiversidad Terrestre de la Región de Arica y Parinacota, 164-229.
- 53. Ferreyra, R. & J. Macbride. (1996). Flora of Peru. Family Asteraceae: Part VI. Fieldiana. Botany N.S., 35: 1-101.
- 54. Flora Argentina. Planta Vasculares de la República Argentina. http://www.floraargentina.edu.ar/
- 55. Flores, A. & J. Watson. (2009). Flora y Fauna Laguna Conchalí, Volumen Flora. Novoa FF & M Contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 142 pp.
- 56. Foster, R. (1962). Studies in the Iridaceae, VII. Rhodora, 64(760): 291-312.
- 57. Freire S., N. Bayón, C. Baeza, D. Giuliano & C. Monti. (2014). Revision of the genus Pseudognaphalium (Asteraceae, Gnaphalieae) in Chile. Gayana Botánica, 71(1): 68-107.
- 58. Freire, S., L. Salomón, N. Bayón, C. Baeza, M. Muñoz-Schick & M. Migoya. (2016). Revisión taxonómica del género *Gamochaeta* Wedd. (Gnaphalieae, Asteraceae) en Chile. Gayana Botánica, 73(2): 292-345.
- 59. Fryxell, P. (1996). "Fuertesimalva", a new genus of Neotropical Malvaceae. SIDA, Contributions to Botany, 17(1): 69-76.
- 60. Funk, V. (1997). Xenophyllum, a new Andean genus extracted from Werneria s. I. (Compositae: Senecioneae). Novon, 7: 235–241.
- 61. Gatica-Castro, A., A. Marticorena, G. Rojas, G. Arancio & F. Squeo. (2015). Estado de conservación de la flora nativa de las regiones de Arica-Parinacota y de Tarapacá, Chile. Gayana Botánica, 72(2): 305-339.
- 62. Giusti, L. (1997). Chenopodiaceae. Flora Fanerogámica Argentina, 40: 1-52.
- 63. González Socorro, M., M. González, J. Tena, I. López, A. Reznicek & N. Diego-Pérez. (2008). Sinopsis de Scirpus s.I. (Cyperaceae) para México. Acta botánica mexicana, 82:15-41.

- 64. González, J. & J. Molina. (2015). Flora presente en la región de Arica y Parinacota. Universidad de Tarapacá. Arica, Chile. 115 pp.
- 65. Goyder, D. (2004). An amplified concept of *Philibertia* Kunth (Apocynaceae: Asclepiadoideae), with a synopsis of the genus. Kew Bulletin, 59: 415-451.
- 66. Guiliano, D. (2000). Subtribu c. Baccharinae. In: Flora fanerogámica Argentina, Fasc. 66. 280. Asteraceae, Parte 15; Tribu III, Astereae, parte A. ProFlora CONICET, Córdoba. 1-73.
- 67. Gutiérrez, D. G. & A. Moreira-Muñoz. (2015). Flaveria Juss. En: F.O. Zuloaga, M.J. Belgrano & A.M. Anton (eds.), Flora Argentina: Flora Vascular de la República Argentina: Dicotyledoneae Asteraceae: Cichorieae, Helenieae a Mutisieae, vol. 7, tomo II, pp. 88-90. Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina.
- 68. Gutiérrez, D. G., M. Muñoz-Schick, M. Grossi, J. Rodríguez-Cravero, V. Morales & A. Moreira-Muñoz. (2016). The genus Stevia (Eupatorieae, Asteraceae) in Chile: a taxonomical and morphological analysis. Phytotaxa, 282(1):1–18.
- 69. Gutiérrez, H. (2015). Las especies americanas del género Cenchrus S.L. (Poaceae, Panicoideae, Paniceae). Darwiniana, nueva serie, 3(1): 114-200.
- 70. Hahn, S. & P. Gómez. (2016). Hallazgo de Bacopa monnierii (L.) Pennell (Scrophulariaceae) en la Región del Maule. Chloris Chilensis Año 19. N° 1. URL: http://www.chlorischile.cl
- 71. Hansen, B. (1980). Balanophoraceae. Flora Neotropica, 23: 1-80.
- 72. Hasenstab-Lehman, K. E. & M. Simpson. (2012). Cat's eyes and popcorn flowers: phylogenetic systematics of the genus *Cryptantha* sl (Boraginaceae). Systematic Botany, 37(3): 738-757.
- 73. Heibl, C. (2005). Studies on the systematics, evolution, and biogeography of *Oxalis* sections Caesiae, Carnosae, and Giganteae, endemic to the Atacama desert of northern Chile. Diploma thesis, Department of Biology, University of Munich, Germany. 110 pp.
- 74. Heidelberg University. (Sin fecha). Tools & biological resources for Brassicaceae caracter and trait studies. http://brassibase.cos.uni-heidelberg.de/
- 75. Heiser, C. (1945). A revision of the genus Schkuhria. Annals of the Missouri Botanical Garden, 32(3): 265-278.
- 76. Hellwig, F. (1988). Anmerkungen zu zwei Baccharis-Arten (Compositae-Astereae) aus Peru and Chile. Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen, 27: 99-109.
- 77. Hellwig, F. (1990). Die Gattung Baccharis L. (Compositae-Asteraceae) in Chile. Mitt. bot. Staatssamml. Munchen, 29: 1-456.
- 78. Herreros, J. (2012). Ficha de antecedentes de especies: Tillandsia marconae W. Till & Vitek. Ministerio del

- Medio ambiente. Arica, Chile. 4 pp.
- 79. Hoffman, J. & M. Walter. (2004). Cactáceas en la flora silvestre de Chile: una guía para la identificación de los cactos que crecen en el país. Segunda edición revisada y aumentada. Santiago, Chile.
- 80. Hofreiter, A. (2005). The genus Bomarea (Alstroemeriaceae) in Bolivia and southern South America. Harvard Papers in Botany, 9(2): 343–374.
- 81. Hunziker, J. (1995). Ephedraceae. Flora Fanerogámica Argentina, 4(7a): 15–23.
- 82. Iamonico, D. & I. Sánchez-Del Pino. (2016). Taxonomic revision of the genus Alternanthera (Amaranthaceae) in Italy. Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 150(2): 333-342.
- 83. Instituto de Botánico Darwinion. (2016). Flora del Cono Sur. Catálogo de plantas vasculares. http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm
- 84. Ireland, H. & R. Pennington. (1999). A revision of Geoffroea (Leguminosae Papilionoideae). Edinburgh Journal of Botany, 56(3): 329–347.
- 85. Irwin, H. & R. Barneby. (1982). The American Cassinae. A Synoptical Revision of Leguminosae tribe Cassieae subtribe Cassiinae in the New World. Memoirs of the New York Botanical Garden, 35(1): 1-454.
- 86. Jaramillo, A. (2003). Aves de Chile. Lynx Press, Newport Beach, California. 240 pp.
- 87. Johnston, I. (1927). Studies in the Boraginaceae. VI. A revision of the south American Boraginoideae. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University, 78: 3-118.
- 88. Johnston, I. (1947). Astragalus in Argentina, Bolivia and Chile. Journal of the Arnold Arboretum, 28(3): 336-374.
- 89. Juarez, F. C. & L. Novara. (2007). Anacardiaceae. Aportes Botánicos de Salta-Serie Flora, 8(6): 1-35.
- 90. Katinas, L. (1996). Revisión de las especies sudamericanas del género *Trixis* (Asteraceae, Mutisieae). Darwiniana, 34(1-4): 27-108.
- 91. Katinas, L. (2012). Revisión del género Perezia (compositae). Bol. Soc. Argent. Bot, 47: 159-261.
- 92. Katinas, L., G. Sancho & M. Vitali. (2013). A revision of Lophopappus (Asteraceae, Nassauvieae). Phytotaxa, 103(1): 25-45.
- 93. Kessler. (1995). Revalidación de Polylepis rugulosa Bitter (Rosaceae). Gayana Botánica, 52(2): 49-51.
- 94. Kinghorn, A. (Ed.). (2001). Stevia: the genus Stevia. CRC Press. 294 pp.
- 95. Knapp, S., M. Chase & J. Clarkson. (2004). Nomenclatural Changes and a New Sectional Classification

- in Nicotiana (Solanaceae). Taxon, 53(1): 73-82.
- 96. Knuth, R. (1912). Geraniaceae, en A. Engler, Das Pflanzenreich IV. 129, Heft, 53: 1-640.
- 97. Krapovickas, A. (1954). Estudio de las Especies de «Anurum», nueva Sección del Género «Urocarpidium» Ulbr (Malvaceae). Darwiniana, 10(4): 606-636.
- 98. Laphitz, R., Ezcurra, C. & R. Vidal-Russel. (2015). Revisión taxonómica del género sudamericano Quinchamalium (Schoepfiaceae). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, 50(2): 235-246.
- 99. Linares, E. & M. Benavides. (1995). Flora silvestre del transecto Yura-Chivay, Departamento de Arequipa. Boletín de Lima, 100: 211-254.
- 100. López, H. & A. Anton. (2006). Nyctaginaceae. Flora Fanerogámica Argentina, 98: 1-27.
- 101. López, L., C. Ezcurra & R. Vidal-Russell. (2016). Morphological Variation in *Quinchamalium* (Schoepfiaceae) is Associated with Climatic Patterns along its Andean Distribution. Systematic Botany, 40(4):1045-1052.
- 102. Lucena, I., & L. Novara. (2001). Apiaceae. Aportes Botánicos de Salta-Serie Flora, 6(11): 1-75.
- 103. Lu-Irving, P., N. O'Leary, A. O'Brien & R. Olmstead. (2014). Resolving the genera Aloysia and Acantholippia within tribe Lantaneae (Verbenaceae), using chloroplast and nuclear sequences. Systematic Botany, 39(2): 644-655.
- 104. Macaya, J. & P. Novoa. (2008). Lupinus luteus L.: nueva especie para la flora alóctona de Chile.
- 105. Macbryde, J. (1936). Amaryllidaceae. Flora of Peru. Field. Mus. Nat. Hist. Bot. Ser., 13: 631-690.
- 106. Marticorena, A., D. Alarcón, L. Abello & C. Atala. (2010). Plantas trepadoras, epífitas y parásitas nativas de Chile. Guía de Campo. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile. 291 pp.
- 107. Marticorena, A., V. Pardo, A. Peñaloza, M. Negritto, L. Cavieres & M. Parada. (2004). Adiciones y notas a la flora del parque nacional Llullaillaco, II Región, Chile. Gayana Botánica, 61(2): 49-54.
- 108. Marticorena, C. & M. Kalin. (1984). El género Bartsia L. (Scrophulariaceae) en Chile. Gayana Botánica, 41(1-2): 47-51.
- 109. Marticorena, C. & M. Quezada. (1974). Dos especies de Nolana (Nolanaceae) nuevas para Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, 48: 91- 97.
- 110. Marticorena, C. & M. Quezada. (1977). Notas sobre Solanum L. Bol. Soc. Biol. de Concepción, 51: 153–157.
- 111. Marticorena, C. & R. Rodríguez. (2005). Flora de Chile. Plumbaginaceae-Malvaceae. Universidad de Concepción, 2(3): 72-73.

- 112. Marticorena, C. & R. Rodríguez. (2011). Flora de Chile. Misodendraceae-Zygophyllaceae. Universidad de Concepción, 3(1): 77-78.
- 113. Marticorena, C. & M. Quezada. (1974). Compuestas nuevas o interesantes para Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción, 48: 99-108.
- 114. Marticorena, C. & M. Quezada. (1978). Una nueva especie de Senecio (Compositae) para Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción, 51(1): 149-152.
- 115. Martínez, E. (2009). Apocynaceae A.L. Jussieu (Asclepiadoideae). En Flora de Mendoza. Multequina, 18(2): 6-16.
- 116. Matthei, O. (1986). El género Bromus L. (Poaceae) en Chile. Gayana Botánica, 43(1-4): 47-110.
- 117. Meerow, A. W., C. Guy, Q. Li & S. Yang. (2000). Phylogeny of the American Amaryllidaceae based on nrDNA ITS sequences. Systematic Botany 25(4): 708–726.
- 118. Méndez, E. (2012). Revisión del género *Salix* (Salicaceae) en la Provincia de Mendoza, Argentina. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, 44(2):157-192.
- 119. Miller, J. & R. Levin. (Sin fecha). Fine scale phylogenetic relationships in Lycieae (Solanaceae): a multilocus approach for understanding biogeography, polyploidy, and reproductive evolution. http://jsmiller.people.amherst.edu/LycieaeWeb/Lycium.distichum.html
- 120. MINSAL. (2009). Medicamento Herbario Tradicionales. 103 especies vegetales. Ministerio de Salud, Gobierno de Chile. Santiago, Chile. 231 pp.
- 121. MMA. (2012). Ficha de antecedentes de especies: Cheilanthes arequipensis (Maxon) R.M. Tryon & A. F. Tryon. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 5 pp.
- 122. MMA. (2012). Ficha de antecedentes de especies: Cheilanthes pruinata Kaulf. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 7 pp.
- 123. MMA. (2012). Ficha de antecedentes de especies: Equisetum giganteum L. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 6 pp.
- 124. MMA. (2012). Ficha de antecedentes de especies: Woodsia montevidensis (Spreng.) Hieron. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 5 pp.
- 125. MMA. (2013). Ficha de antecedentes de especies: Malesherbia auristipulata Ricardi. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 5 pp.
- 126. MMA. (2013). Ficha de antecedentes de especies: Stenomesson chilense Ravenna. Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 2 pp.
- 127. Molau, U. (1988). Scrophulariaceae Part I. Calceolarieae. Flora Neotropica, 47: 1–325.
- 128. Monsalve, C. & A. Cano. (2003). La familia Brassicaceae en la provincia de Huaylas, Áncash. Rev. Perú

- 129. Moreira-Muñoz, A., M. Muñoz-Schick, A. Marticorena & V. Morales. (2016). Catálogo de Asteraceae (Compositae) de la Región de Arica y Parinacota, Chile. Gayana Botánica, 73(2): 226-267.
- 130. Müller, J. (2006). Systematics of Baccharis (Compositae-Astereae) in Bolivia, including an overview of the genus. Systematic Botany Monographs, 76: 1-341.
- 131. Muñoz, M. & M. Serra. (2006). Ficha de antecedentes de especies: *Polylepis rugulosa* Bitter. Ministerio del Medio ambiente. Santiago, Chile. 5 pp.
- 132. Murillo, V. (2010). Revisión taxonómica del género Plantago (Plantaginaceae) en Chile. (Tesis de Maestría). Universidad de Concepción. 99 pp.
- 133. Mutis, J. (2004). Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada. Tomo 38 (1). Solanáceas (I).
- 134. Nesom, G.L. (1993). Synopsis of Parastrephia (Asteraceae, Astereae). Phytologia, 75(5): 347-357.
- 135. Niemeyer, H. & S. Teillier. (2007). Aromas de la flora nativa de Chile. Univ. de Chile.
- 136. Novara, L. & F. Juárez de Varela. (1997). Scrophulariaceae. Flora del Valle de Lerma. Aportes Botánicos de Salta, Ser. Flora, 4:1-64.
- 137. Novara, L. & E. Petenatti. (2000). Asteraceae-Tribu 6. Helenieae. Aportes Botánicos de Salta-Serie Flora, 6(8): 1-46.
- 138. Nyffeler, R. & U. Eggli. (2010). Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. Taxon, 59(1): 227-240.
- 139. O 'Leary, N., P. Peralta & M. E. Múlgura. (2011). Sinopsis del género Junellia (Verbenaceae). Darwiniana, 49: 47-75.
- 140. O'Leary, N. & M. Múlgura. (2012). A Taxonomic Revision of the Genus *Phyla* (Verbenaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden, 98(4): 578-596.
- 141. O'Leary, N. & P. Peralta. (2007). Nuevas combinaciones en el género *Glandularia* (Verbenaceae). Darwiniana, 45: 218-230.
- 142. O'Leary, N., M. Múlgura & O. Morrone. (2007). Revisión Taxonómica de las Especies del Género Verbena (Verbenaceae): Serie Pachystachyae. Annals of the Missouri Botanical Garden, 94(3): 571-621.
- 143. O'Leary, N., P. Peralta & M. Múlgura. (2013). El género *Glandularia* (Verbenaceae) en Chile. Darwiniana, nueva serie, 1(2): 253-278.
- 144. O'Leary, N., Y. Yuan, A. Chemisquy & R. Olmstead. (2009). Reassignment of species of paraphyletic *Junellia* s.l. to the new genus *Mulguraea* (Verbenaceae) and new circunscripction of genus *Junellia*: molecular and

- morphological congruence. Systematic Botany, 34(4): 777-786.
- 145. Orrego, F., J. Watson, A. Flores & G. Rojas. (2013). Flores del Norte Grande. 327 pp.
- 146. Ospina, J., S. Aliscioni & S. Denham. (2013). Estudios taxonómicos en el género Festuca L. (Poaceae) de Argentina y Chile. Gayana Botánica, 70(1): 1-15.
- 147. Ospina, J., S. Aliscioni & S. Denham. (2015). A revision of Festuca (Loliinae, Pooideae, Poaceae) in Chile. Phytotaxa, 223(1): 1-66.
- 148. Pardo, O. (2007). El amañoco, Ombrophytum subterraneum (Aspl.) B. Hansen, como alimento en la Región de Arica-Parinacota (XV), Chile. Chloris Chilensis Año 10, N°2.
- 149. Peña, R. (2002). El género Argemone (Papaveraceae) en Chile. Chloris Chilensis. Año 5. N 2. http://www.chlorischile.cl
- 150. Peralta, P., M. Múlgura de Romero, S. Denham & S. Botta. (2008). Revisión del Género *Junellia* (Verbenaceae). Annals of the Missouri Botanical Garden, 95(2): 338-390.
- 151. Pertuzé. (2001). Ficha de antecedentes de especies: Solanum lycopersicoides Dunal. Ministerio del Medio ambiente. Santiago, Chile. 4 pp.
- 152. Philippi, R. (1891). Catalogus Praevius Plantarum in itinere ad Tarapaca a Friederico Philippi lectarum. Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Chile, 8: 1–96.
- 153. Plos, A. (2013). Revisión sistemática, análisis cladístico y biogeográfico del género Ophryosporus Meyen (Asteraceae, Eupatorieae, Critoniinae) (Doctoral dissertation, Facultad de Ciencias Naturales y Museo).
- 154. Porter, J. & L. Johnson. (2000). A phylogenetic classification of Polemoniaceae. Aliso, 19(1): 55-91.
- 155. Ravenna, P. (2003). Elucidation and systematics of the Chilean genera of Amaryllidaceae. Botanica Australis, 2:1-21.
- 156. Reiche, K. (1896). Flora de Chile. Tomo Primero. Santiago, Chile. 380 pp.
- 157. Reiche, K. (1898). Flora de Chile. Tomo Segundo. Santiago, Chile. 397 pp.
- 158. Reiche, K. (1903). Estudios críticos sobre la flora de Chile. In Anales de la Universidad de Chile. 97 pp.
- 159. Reiche, K. (1905). Flora de Chile. Tomo Tercero. Santiago, Chile. 489 pp.
- 160. Ricardi, M. & F. Torres. (1958). Plantas vasculares nuevas para Chile II. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, 33: 95-102.
- 161. Ricardi, M. (1961). Dos Bomarea nuevas para la flora chilena. Gayana Botánica, 1: 7-15.
- 162. Ricardi, M. & C. Marticorena. (1964). Compuestas

- nuevas o interesantes para Chile. Gayana Botánica, 11: 1-28.
- 163. Ricardi, M. & E. Weldt. (1974). Revisión del género Polyachyrus (Compositae). Gayana Botánica, 26: 3-34.
- 164. Richardson, A. (1976). Reinstatement of the genus Tiquilia (Boraginaceae: Ehretioideae) and descriptions of four new species. SIDA, Contributions to Botany, 6(3): 235-240.
- 165. Robinson, B. (1906). Studies in the Eupatorieae. Gray Herbarium of Harvard University, 42:1-48.
- 166. Rodríguez, R. (1986). Die chilenischen arten der gattung Sisyrinchum L. (Iridaceae). Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München, 22: 97-201.
- 167. Rodríguez, R. (1995). Pteridophyta. En: Marticorena, C. & Rodríguez, R. (eds) Flora de Chile, Universidad de Concepción, 1: 119–309 pp.
- 168. Rodríguez, R. (2015). Notas taxonómicas sobre Pteridófitos chilenos. Gayana Botánica, 72(1): 94-100.
- 169. Rodríguez, R., D. Alarcón & J. Espejo. (2009). Helechos Nativos del Centro y Sur de Chile. Guía de Campo. Corporación Chilena de la Madera. Concepción, Chile. 212 pp.
- 170. Rojas, O. (2003). Estudio fitoquímico y evaluación de las actividades analgésicas y antiinflamatorias de una especie altiplánica Chilena, *Malesherbia auristipulata* Ricardi (Tesis de Grado). Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.
- 171. Rosas, M. (1989). El género Atriplex (Chenopodiaceae) en Chile. Gayana Botánica, 46(1-2): 3-82.
- 172. Rosello, N. & E. Belmonte. (1999). Fenología de Browningia candelaris (Meyen) Britt. et Rose en la Quebrada de Cardones, Norte de Chile. Idesia, 17: 47–55.
- 173. Rossbach, R. (1943). El género Spergularia (Caryophyllaceae) en Chile. Darwiniana, 6(2): 211-256.
- 174. Rothmaler, W. (1939). Sobre algunas Rosáceas sudamericanas: I. Sinopsis de Tetraglochin. Darwiniana, 3(3): 429-437.
- 175. Rúgolo de Agrasar, Z. (2006). Las especies del género Deyeuxia (Poaceae, Pooideae) de la Argentina y notas nomenclaturales. Darwiniana, nueva serie, 44(1): 131-293.
- 176. Saenz, A. (1979). El género Viguiera (Compositae) en la Argentina. Darwiniana, 22(1/3): 45-66.
- 177. Schilling, E. E. & J. L. Panero. (2011). A revised classification of subtribe Helianthinae (Asteraceae: Heliantheae) II. Derived lineages. Botanical Journal of the Linnean Society, 167 (3): 311–331.
- 178. Schulz, O. (1924) Neuontobotrys. Pflanzenreich IV. 105(Heft 86): 176.

- 179. Serra, M. T., L. Iturriaga & P. Novoa. (2007). Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb. (Amaranthaceae), una nueva especie adventicia en Chile. Chloris Chilensis Año 10 N°1. http://www.chloirschile.cl
- 180. Sherff, E. (1915). The genus *Bidens*. II. Field Mus. Nat. Hist. Publ., Botanical Series, 59(4): 301-316.
- 181. Sherff, E. (1936). Revision of the genus *Coreopsis*. Field Mus. Nat. Hist. Botanical Series, 11(6): 279-475.
- 182. Simpson, M. (Sin fecha). Boraginaceae Subtribe Amsinckiinae Systematics. http://www.sci.sdsu.edu/plants/boraginaceae/
- 183. Simpson, M., K. Hasenstab-Lehman & R. Kelley. (2014). Typification of the name *Johnstonella* (Boraginaceae). Taxon, 63(4): 930-931.
- 184. Singh, V., B. Singh & V. Kaul. (2003). Domestication of wild marigold (*Tagetes minuta* L.) as a potential economic crop in western Himalaya and north Indian plains. Economic botany, 57(4): 535-544.
- 185. Sorarú, S. (1976). Nota sobre el género Argemone (Papaveraceae) en la República Argentina. Darwiniana, 20(3/4): 445-457.
- 186. Steibel, P. (2000). Las verbenáceas (Verbenaceae J. St.-Hil.) de la Provincia de La Pampa, Argentina. Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, 11(1): 1-30.
- 187. Strong, M. (1994). Taxonomy of *Scirpus*, *Trichophorum*, and *Schoenoplectus* (Cyperaceae) in Virginia. Bartonia, 58: 29-68.
- 188. Talavera, S., C. Andrés, M. Arista, M. Fernández, M. Gallego, P. Ortiz, C. Romero, F. Salgueiro, S. Silvestre & A. Quintanar. (2012). Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. XI. Gentianaceae-Boraginaceae. 672 pp.
- 189. Taylor, C. (1992). Sesuvium portulacastrum y Mesembryanthemum nodiflorum, registros nuevos para la flora de Chile. (Sesuvium portulacastrum and Mesembryanthemum nodiflorum, new records for the flora of Chile.). Gayana Botánica, 49(1-4):11-15.
- 190. Taylor, C. (1994). Revision of Tetragonia (Aizoaceae) in South America. Systematic Botany, 19(4): 575-589.
- 191. Teillier, S. (1999). Catálogo de las plantas vasculares del área altoandina de Salar de Coposa-cordón Collaguasi. Chile, Región de Tarapacá (I). Chloris Chilensis. Año 2. No 1. http://www.chlorischile.cl
- 192. Teillier, S., H. Zepeda & P. García. (1998). Flores del Desierto de Chile. CONAF III Región de Atacama.
- 193. Testoni, D. & C. Villamil. (2014). Estudios en el género *Cortaderia* (Poaceae): I. Sistemática y nomenclatura de la sect. *Cortaderia*. Darwiniana, nueva serie, 2(2):260-276.
- 194. Testoni, D. (2015). Estudios en el género

- Cortaderia (Poaceae): II. Cortaderia atacamensis, nuevo sinónimo de C. speciosa. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, 50(1): 115-119.
- 195. Thellung, A. (1906). Die Gattung Lepidium (L.) R. Br. Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich. XXVIII. 340 pp.
- 196. Tolaba, J. & M. Fabronni. (1998). Plantaginaceae. Flora del Valle de Lerma. Aportes Botánicos de Salta, Ser. Flora, 5: 1-32.
- 197. Tovar, Ó. (1993). Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. Ruizia, 13:1-480.
- 198. Trivelli, M. & J. Huerta. (2014). Alcances sobre Flora y Vegetación de la Cordillera de Los Andes. Región de Antofagasta. Primera Edición. Ministerio de Agricultura. Servicio Agrícola y Ganadero. Santiago, Chile. 319 pp.
- 199. Trivelli, M. & V. Valdivia. (2009). Alcances sobre Flora y Vegetación de la Cordillera de Los Andes. Región de Arica y Parinacota y Región de Tarapacá. Segunda Edición. Ministerio de Agricultura. Servicio Agrícola y Ganadero. Santiago. 180 pp.
- 200. Trivelli, M. (2004). Ficha técnica: Queñoa de altura. Servicio Agrícola y Ganadero. Boletín Departamento de Protección de Recursos Naturales Renovables, 2(8):1.
- 201. Trivelli, M. (2015). Ficha de antecedentes de especies: Lampayo hieronymi K. Schum. ex Moldenke. Ministerio del Medio ambiente. Santiago, Chile. 5 pp.
- 202. Tryon, A. (1957). A Revision of the Fern Genus Pellaea Section Pellaea. Annals of the Missouri Botanical Garden, 44(2):125-193.
- 203. Tryon, R. & R. Stolze. (1994). Pteridophyta of Perú Part VI. 22. Marsileaceae 28. Isoetaceae. Fieldiana Botany. N.S., 34: 1-123.
- 204. Tucker, G. (1994). Revision of the Mexican Species of Cyperus (Cyperaceae). Systematic Botany Monographs, 43:1–213.
- 205. Ugarte, E., F. Lira, N. Fuentes & S. Klotz. (2011). Vascular alien flora, Chile. Check List, 7(3): 365–382.
- 206. Ulibarri, E. & A. Burkart. (2000). Sinopsis de las especies de Adesmia (Leguminosae-Papilionoideae) de la Argentina. Darwiniana, 38(1-2): 59-126.
- 207. Ulibarri, E. (1996). Sinopsis de *Caesalpinia* y *Hoffmannseggia* (Leguminosae Caesalpinioideae) de Sudamérica. Darwiniana, 34(1-4): 299-348.
- 208. Uribe-Convers, S. & D. C. Tank. (2016). Phylogenetic revision of the genus *Bartsia* (Orobanchaceae): disjunct distributions correlate to independent lineages. Systematic Botany, 41(3): 672-684.
- 209. Urtubey, E., T. Stuessy & K. Tremetsberger. (2009). Systematics of the South American Hypochaeris sessiliflora Complex (Asteraceae, Cichorieae) 1. Annals of the Missouri Botanical Garden, 96(4): 685-714.

- 210. Vásquez, F. (2012). Revisión del género Typha Tourn. ex L. (Typhaceae), en Extremadura (España). Folia Botánica Extremadurensis, 6: 5-17.
- 211. Vilcapoma. (2007). Frutos silvestres (Solanáceas) de la cuenca del Río Chillón, Provincia de Canta, Lima-Perú. Ecología Aplicada, 6(1-2): 23-37.
- 212. Villagrán, C. & V. Castro. (2003). Ciencia Indígena de los Andes del Norte de Chile. Editorial Universitaria. 364 pp.
- 213. Volponi, C. (1993). Stellaria cuspidata (Caryophyllaceae) and some related species in the Andes. Willdenowia, 23: 193–209.
- 214. Volponi, C. (2013). Stellaria chilensis Pedersen en Chile y su sinonimia. Gayana Botánica, 70(1): 159-163.
- 215. Weigend, M. (2011). The genus *Balbisia* (Vivianiaceae, Geraniales) in Peru, Bolivia and northern Chile. Phytotaxa, 22(1): 47-56.
- 216. Wickens, G. (1995). Llareta (Azorella compacta, Umbelliferae): a review. Economic Botany, 49(2): 207-212.
- 217. Wood, J. (2008). A revision of Tecoma Juss. (Bignoniaceae) in Bolivia. Botanical Journal of the Linnean Society, 156(1): 143-172.
- 218. Wood, J. (2011). Clinopodium L. (Lamiaceae) in Bolivia. Kew Bulletin, 66(2): 199-226.
- 219. Zardini, E. (1975). Revisión del género *Trichocline* (Compositae). Darwiniana, 19: 618-733.
- 220. Zegarra, R. & R. Chávez. (2006). Biodiversidad ecosistemas y taxonomía de la vegetación desértica de Tacna. UNJBG. Tacna Perú.
- 221. Zizka, G. & M. Muñoz-Schick. (1993). *Tillandsia* marconae T & V, a bromeliad species new to Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural Chile, 44: 11–17.
- 222. Zöllner, O. (1976). Vegetación natural del valle de Azapa, III. Idesia, 4: 121-127.
- 223. Zuloaga, F. O., O. Morrone & M. J. Belgrano. (2008). Catálogo de plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, Missouri, USA. 3884 pp.

## FLORA NATIVA DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

JUAN SEBASTIÁN GONZÁLEZ JORGE JUNIOR MOLINA



El interés por la flora del norte de Chile ha hecho que en el último tiempo numerosos autores se hayan propuesto difundir este conocimiento, existiendo en la actualidad un sinfín de libros que abordan el asunto desde distintas áreas. Actualmente los esfuerzos por divulgar el tema no solamente vienen de parte de autores independientes o sectores públicos, sino también de investigadores, que de la mano de importantes trabajos han logrado actualizar y ampliar catálogos florísticos que han sido de gran aporte a mejorar el conocimiento actual de la flora existente en la zona.

La presente publicación representa un primer gran esfuerzo por agrupar varios de los más importantes estudios relacionados con la flora nativa del norte de Chile. Aquí se dan a conocer 194 especies de flora nativa que crecen en la XV región, proporcionando información detallada sobre su morfología, usos, distribución y estado de conservación regional.

Adicional a esto, se entrega una visión resumida sobre el desarrollo de la flora en nuestra región, entregando datos sobre la relación "hombre plantas" y como esta coexistencia nos ha ayudado a conocer mejor nuestros recursos naturales, pero también como ha contribuido al paulatino deterioro de nuestra naturaleza.

Con un trabajo de casi tres años, los autores hacen un recorrido monumental por los lugares más recónditos de nuestra región, y nos entregan un material que busca dar a conocer el patrimonio natural de Arica y Parinacota, y a su vez, promover el interés, estudio y cuidado de nuestra flora nativa.



