

Guía de Campo de las VIOLAS CHILENAS

Ana Flores-Watson, Gloria Rojas Villegas, Sebastián Teillier Arredondo,
Carlos Baeza Perry, Jaime Espejo Cardemil, Raúl Briones Parra.



Guía de Campo de las VIOLAS CHILENAS

Ana Flores-Watson, Gloria Rojas Villegas, Sebastián Teillier Arredondo,
Carlos Baeza Perry, Jaime Espejo Cardemil, Raúl Briones Parra.



Esta es una publicación de la Corporación Chilena de la Madera CORMA que cuenta con el patrocinio de las siguientes Empresas, Asociaciones gremiales, Universidades, Jardines Botánicos, Clubes de Jardines, Museos y Fundaciones.



CAMBIMUM S.A.



ORGENA DE CERTIFICACIONES



Administración
en Ecoturismo



Facultad de
Ciencias Forestales
Universidad de Concepción



Asociación de Contratistas
FORESTALES



CONC
CONSORCIO



DOSQUES PARA TODOS
PARA SIEMPRE



PymeMad
CHILE



CLUB
ALEMÁN
ANDINO



In Memoriam

La importancia de John Michael Watson[†] y Anita Flores-Watson en el mundo de las Violas Andinas.

Fue un placer y un honor para mí ser editora de los artículos de John y Anita Watson para el International Rock Gardener, y estar muy involucrada en su trabajo sobre *Violas* andinas. "Viola Subgénero Neoandinum Monografía preliminar" de Watson, Flores, Nicola y Marcussen (2022). Era importante para John y Anita Watson que gran parte de su trabajo taxonómico se publicara en un formato de acceso libre, el *Scottish Rock Garden Club* y yo estuvimos encantados de ayudar en esto, a través de la revista electrónica *International Rock Gardener* (www.srgc.net).

John había comenzado una vida de interés en la horticultura y las plantas desde una edad temprana y, después del Servicio Nacional, pronto se encontró viajando por el mundo para investigar las plantas nativas. Después de visitar América del Sur, llevó las *Violas* andinas a la atención de muchos en el mundo, de estas maravillosas plantas que anteriormente tenían poco o ningún conocimiento y que fue plasmado a través de sus charlas y escritos, como en la colecta de semillas para colecciones de jardines botánicos.

John al poco tiempo se enteró de que este género había sido prácticamente ignorado desde la muerte de su última autoridad en 1928.

Después de conocer a Anita (Ana Rosa Flores Quiroz), una botánica chilena, y formar una asociación personal y profesional con ella, se dedicaron muchos años al descubrimiento y la investigación de las *Violas* andinas y, en particular, de las *Violas* que crecen formando rosetas de hojas.



Su búsqueda de más conocimiento sobre las *Violas* andinas, los llevó a que los dos se asentaran en Los Andes en la provincia de Aconcagua, región de Valparaíso, Chile y fueran incansables en la investigación de estas plantas y la profundidad de su experiencia ha contribuido a su reputación como expertos reconocidos en el género.

*Margaret Young
Vicepresidente Honorario de SRGC.
Editora de la revista International Rock Gardener.*

Edición General y Revisión

Presidente de Corma Sedes Biobío y Ñuble: Alejandro Casagrande Ulloa.
Departamento de Bosques y Biodiversidad.

Documento disponible en el sitio web www.corma.cl

Diseño Gráfico:

Rossana Morales Parra, Tel.: +56 9 8138 0072,
E-mail: rossana.moralespoo@gmail.com

Impresión:

Trama Impresores S.A.
Hualpén/Chile

Registro de Propiedad Intelectual N° 2025-A-7579
I.S.B.N: 978-956-8398-17-0

Primera Edición

Se imprimieron 2.500 ejemplares.

Contacto:

CORMA Biobío y Ñuble, fono 41-2911823; e-mail: gerenciabiobio@corma.cl

Citar este Documento como:

Flores-Watson, A., G. Rojas, S. Teillier, C. Baeza, J. Espejo, R. Briones 2025.
Guía de Campo de las Violas Chilenas. Ed. Corporación Chilena de la Madera.
Concepción, Chile. 216 pp.

Todos los derechos de este libro están reservados y se permite la
reproducción parcial de la información con fines académicos, citando la
fuente. El diseño, tamaño y formato de esta Guía de Campo es de propiedad
de la Corporación Chilena de la Madera, CORMA, y cualquier uso de éstas
debe ser con su exclusiva autorización.



Autores

Ana Flores-Watson

Investigadora asociada al área botánica del
Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

Gloria Rojas Villegas

Investigadora área botánica
Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

Sebastián Teillier Arredondo

Investigador proyecto Bodata, Instituto de Ecología y
Biodiversidad, Depto. Botánica, Universidad de Concepción.

Carlos Baeza Perry

Departamento de Botánica y Director del Herbario de la
Universidad de Concepción.

Jaime Espejo Cardemil

Departamento de Botánica Universidad de Concepción;
Investigador asociado Jardín Botánico Viña del Mar.

Raúl Briones Parra

Jefe Programa Conservación de Fauna
Forestal Arauco S.A.



Índice

- 10** Agradecimientos
- 12** Presentación
- 14** Prólogo
- 17** Breve historia del conocimiento del género *Viola* en Chile
- 19** Características de la familia Violaceae
- 20** El Género *Viola*
- 21** Violas presentes en Chile
- 24** Morfología floral y Sistema Reproductivo en Violas
- 30** ¿Cómo utilizar esta guía?
- 33** Descripción de las especies
- 189** Mapas de distribución de las especies
- 200** Glosario
- 206** Índice de especies
- 208** Créditos fotográficos
- 210** Bibliografía



Agradecimientos

La información que compartimos en este libro es el fruto del trabajo científico de John Watson y Anita Flores; producto de 30 años de investigaciones sobre el género *Viola* en Chile, las que dan continuidad a los trabajos de los botánicos de fines del siglo XIX, a ellos les agradecemos por la confianza y la generosidad para publicar este libro.

En esta publicación describimos 76 especies basados en textos antiguos, como los de los naturalistas Claude Gay, Rudolf Amandus Philippi, Friedrich Leybold, Karl Reiche y Wilhelm Becker y recientes publicaciones de John Watson y Anita Flores.

Además del aporte de los autores, esta publicación se ha enriquecido gracias a la contribución fotográfica de botánicos y naturalistas, para ello nuestros agradecimientos a Luis Fernando Retamal, Kees Jan van Zwienen, Jorge Macaya, Consuelo Hermosilla,

Stefan Campbell, Elsbeth Koning, Taru Aya Hoffmann, Ricardo Martini[†], Margarita Aldunate, Eitel Thielemann[†], María Teresa Eyzaguirre, Ximena Salas, Fabián González, Karina Salamanca, Jeff Bisbee, Marcelo Rosas, Carlos Le Quesne, Nicole Saavedra, Marcela Ferreyra, Carlos Celedón[†], Samantha Leiva, Bárbara Meneses, Claire De Schrevel y Philippe Dandois. Indispensable ha sido también la colaboración de Alicia Marticorena y Gabriele Kottirsch del Herbario del Departamento Botánica de la Universidad de Concepción, al herbario nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Rachel McCarthy del Kew Garden, Camila Uribe-Olguín del Botanische Staatssammlung München, Mats Wedin del Swedish Museum of Natural History, Kristin Victor del Senckenberg Institute for Plant Form and Function at Friedrich Schiller University Jena, Fabienne Thonney y Fred Stauffer del Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, a Marcela Nicola del Instituto Darwinion, a quien agradecemos además la ayuda científica para comprender y describir algunas especies. Anita Flores agradece especialmente al Herbarium Berolinense (Berlín) y al Muséum National d'Histoire Naturelle (París) la oportunidad de examinar sus colecciones.

Finalmente, se agradece a la Corporación de la Madera AG, y en particular a Margarita Celis y Sigrid Calderón por su apoyo en la edición de este libro, a Juan Andrés Celhay, Jean Pierre Lasserre, Juan Carlos Valencia de CMPC, Pablo Ramírez de Arellano y Juan Anzieta de Arauco, por su interés en promover la difusión de la biodiversidad en el formato de este libro.

Se agradece también a Francisco Antonio Squeo Porcile del Herbario de la Universidad de la Serena.

A la Dra. Mary Kalin Arroyo y Margaret Young, por plasmar sus palabras y conocimiento en las primeras páginas de esta guía.





Presentación

Diecinueve años contribuyendo al conocimiento de la biodiversidad chilena con nuestras Guías de Campo. Difícil de creer, pero demuestra lo que la convicción, la colaboración y el amor por la naturaleza pueden lograr cuando distintos actores se unen con un propósito común: acercar la riqueza natural de Chile a más personas.

Violas Chilenas es un motivo de profundo orgullo y alegría. Esta nueva entrega celebra la confianza que hemos recibido de autores, empresas y organizaciones colaboradoras durante todos estos años.

Desde nuestros inicios, nos ha movilizado un objetivo claro: aportar al conocimiento y la divulgación de la biodiversidad, no solo de los ecosistemas forestales, sino también de aquellos que se extienden por el desierto, la costa y las altas montañas. Cada rincón de nuestro territorio alberga una riqueza natural invaluable, y esta guía es un testimonio de ello.

Hoy tenemos entre manos una verdadera obra maestra: las violas, plantas en su mayoría pequeñas y discretas, muchas veces escondidas y mimetizadas entre los paisajes cordilleranos, nos sorprenden por su capacidad de adaptación a condiciones climáticas extremas. Su resiliencia, belleza y diversidad nos inspiran. Algunas especies, además, habitan ecosistemas forestales, integrándose plenamente en la riqueza natural que promovemos proteger.

Esta guía nos invita a valorar estas singulares plantas y el trabajo de quienes las han estudiado con pasión. Agradecemos profundamente a sus autores, y rendimos homenaje al legado de John Watson, cuya labor ha sido fundamental para el conocimiento del género *Viola* en nuestro país.

Violas Chilenas nos recuerda que la naturaleza y su biodiversidad se expresan también en lo sutil, en lo que crece en silencio entre rocas, vientos y alturas. Esta guía revela un mundo que ha estado siempre ahí, esperando ser observado con atención, estudiado con disciplina y valorado con sensibilidad.

Estamos seguros de que esta obra despertará nuevas preguntas, nuevas miradas y nuevos saberes. Porque proteger nuestra naturaleza comienza, siempre, con el deseo y posibilidad de conocerla.

Alejandro Casagrande
Presidente Corma Biobío Ñuble



Prólogo

Si hay algo que caracteriza Chile, es la dominancia fisiográfica de la gran cordillera de los Andes a lo largo del país y la presencia del desierto más árido del mundo. En el cordón montañoso, con sus múltiples valles y sobre los volcanes emergentes, a lo largo de millones de años, se ha desarrollado una maravillosa flora, abarcando numerosos géneros de plantas pertenecientes a una gran diversidad de familias botánicas. Algo similar ocurre en los valles del desierto, a pesar de sus condiciones extremas. Uno de estos géneros es *Viola*, que se ha diversificado de una manera extraordinaria en respuesta a las condiciones ambientales muy variadas del territorio chileno. Según la información actual*, el género *Viola* se habría originado en América del Sur. Constituye uno de los pocos géneros de plantas de clima templado con amplia distribución mundial que no apareció originalmente en el hemisferio del Norte, lo que lo convierte en un género de gran interés y un verdadero tesoro científico. Surgen muchas preguntas. Por ejemplo, ¿qué significa que las especies de

la sección *Relictum* estén concentradas en el desierto de Atacama? ¿Nos está diciendo que el desierto es muy antiguo o que son linajes que apenas han sobrevivido a la aridización del área que se intensificó en el Mioceno debido al levantamiento de los Andes? Y, ¿cuándo se habría originado la bellísima comunidad de especies altoandinas de la sección *Sempervivum*? ¿Cuáles violas en Chile son evolutivamente más antiguas?

Esta guía de campo es un esfuerzo admirable de reunir la información taxonómica y ecológica dispersa sobre la mayoría de las especies de *Viola* que se encuentran en el territorio chileno. Se basa en la literatura y un amplio conocimiento, por parte de varios de los autores, de las especies en sus hábitats naturales. De mi experiencia, las violas de Chile suelen formar poblaciones locales y si bien algunas son comunes, la mayoría no lo son. La pasión de los autores para ubicar las especies es notable. No me cabe duda de que producir este libro no ha sido una tarea fácil. Sumado a lo anterior, los colores de las flores pueden variar mucho de un valle a otro (véase, por ejemplo, *V. atropurpurea* y *V. cotyledon*) e incluso dentro de una misma población, lo que hace la definición de las especies difícil. Los autores deben ser felicitados por destacar este aspecto notable de las violas, así también para incluir una sección que describe su compleja morfología floral.

En lo formal, el libro presenta descripciones técnicas fáciles de comprender y se apoya en imágenes de excelente calidad que muestran las características principales de las especies que se utilizan para identificarlas. Ojalá que esta guía de campo, además de alimentar el creciente y saludable interés de los chilenos por la naturaleza, estimule estudios destinados a entender la variabilidad en la morfología y color de las flores de las violas y su relación con quien manda en la evolución de las flores, sus polinizadores.

Dr. Mary T. K. Arroyo
Profesor Titular
Universidad de Chile
Premio Nacional de Ciencias - 2010

* Plantas 2022, 11 (17), 2224; <https://doi.org/10.3390/plants11172224>



Breve historia del conocimiento del género *Viola* en Chile

El número exacto de taxones de *Viola* aceptados en Chile aún no está claro en la actualidad debido a una variedad de razones y circunstancias. En el catálogo de Marticorena & Quezada (1985) se aceptan 72 especies, con 26 taxones infraespecíficos adicionales; Sanso *et al.* (2008) aceptaron 74 especies y 14 taxones infraespecíficos. Finalmente, en el catálogo de la flora vascular del departamento de Botánica de la Universidad de Concepción se aceptan 83 taxones (Rodríguez *et al.* 2018).

Al respecto en relación con las dificultades que enfrenta el estudio del género, en particular la imposibilidad de registro de muchas especies conocidas solo por su ejemplar tipo, en esta guía damos a conocer 76 especies.

La primera reseña del género en Chile se debe a C. Gay (1846) en la que se describen 22 especies; K. Reiche (1893, 1910) incorporó las *Viola* descritas desde Gay, en particular por R.A. Philippi y F. Leybold y propone 53 especies y 16 taxones intraespecíficos; a pesar de su intento monumental, no pudo resolver muchos taxones propuestos hasta entonces; además, intentó la primera división infragenérica del género para Chile.

A principios del siglo XX, Wilhelm Becker (1874-1928) avanzó considerablemente en el estudio de las Violas en América del Sur. Su propuesta de especies del género (Becker 1925) es la única que comprendió la totalidad de las especies de América del Sur. Su sistema infragenérico desplazó al de Reiche y sigue siendo aceptado para los taxones chilenos; su principal contribución fue la

publicación detallada de nuevas especies. En sus notas a menudo llamaba la atención sobre errores o malentendidos de autoridades anteriores, muchos de los que pudo aclarar. Al mismo tiempo, realizó una gran colección de especímenes del género y, particularmente, de material de los tipos de especies de *Viola* de todo el mundo y la depositó en el Herbario de Berlín-Dahlem; desgraciadamente, en marzo de 1943, un bombardeo aliado durante la Segunda Guerra Mundial destruyó ese herbario, excepto un número pequeño de duplicados (Watson, obs. pers.). La ciencia perdió así un material de referencia valiosísimo complicando localmente la identificación de las especies que describió el mismo Becker e incluso R.A. Philippi, cuyos ejemplares tipo también estaban depositados en ese herbario. Desde las publicaciones de Becker, las principales contribuciones al conocimiento del género han sido el tratamiento monográfico de la sección *Chilenium* por Sparre (1949) y el tratamiento de las especies de la Patagonia (Rossow 1988).

Además de la destrucción de las carpetas de herbario ya referidas, se han registrado desapariciones de colecciones de referencia relacionadas con la flora chilena, tanto en Noruega como en Chile, donde falta la colección principal del herbario de Concepción - CONC (R. Rodríguez, com. pers.). Estos problemas están dificultando la comprensión y el progreso hacia la resolución de varios complejos de especies difíciles de resolver.

Nuestro objetivo con esta publicación es difundir el conocimiento sobre las especies de *Viola* mejor conocidas, con respaldo de colecciones en los herbarios, con el fin de contribuir al conocimiento de la familia Violaceae en Chile.

Características de la familia Violaceae

La familia comprende árboles, arbustos, lianas y hierbas perennes y anuales. Muchas de las especies son acaules y crecen en forma de rosetas apegadas a la superficie, a menudo, además, son homocrómicas, "camuflándose" con el sustrato; las hierbas perennes pueden formar cojines sueltos formados por varias rosetas que emergen desde un cáudice subterráneo. Las hojas son simples, alternas o muy ocasionalmente opuestas; son pecioladas, pseudopecioladas o sésiles, con venación reticulada-pinnada o reticulada palmada, y márgenes enteros o diversamente lobulados; las estípulas son persistentes, caducas o faltan, son libres, parcialmente libres o unidas. Las flores son casi siempre solitarias, axilares, cortas o largamente pediceladas; generalmente la base del pedicelo tiene dos bractéolas remanentes, opuestas, basales o sobre un pedúnculo, rara vez están ausentes. Las flores son hermafroditas, actinomorfas o cigomorfas, casmógamas o cleistogamas; la flor posee un cáliz con cinco sépalos; una corola con cinco pétalos, similares o desiguales, libres o fusionados en la base, con frecuencia el pétalo inferior es mayor; androceo con cinco, o raras veces, tres estambres, filamentos muy cortos, las anteras, subsésiles o filamentosas largas, con frecuencia con un conectivo apical escuamiforme, a menudo confluyentes, entonces forman un anillo alrededor del ovario, otras veces, libres; ovario súpero, sésil, carpelos uniloculares, tres, unidos, placentación parietal; estilo solitario, terminal, recto, curvo o geniculado, lineal-filiforme con capítulo en el ápice; cresta del estilo de diversas formas y tamaño o ausente; estigma terminal o dorsal, sésil o con un rostro recto o curvo. El fruto es una cápsula, muy raras veces una baya o una nuez. Semillas con endosperma, globosas, lacrimiformes o, algunas veces, planas y aladas, desde tres hasta muchas por fruto.

La familia reúne unos 25 géneros y a casi 1050-1100 especies. La distribución es cosmopolita solo falta en la Antártica. El género mayor es *Viola* con unas 664 especies (Marcusen *et al.* 2022) más de la mitad de las especies aceptadas.

El Género *Viola*

Arbustos o, más frecuentemente, hierbas perennes o anuales. Las hierbas perennes con cáudice subterráneo, rizoma o estolones. Hojas alternas, a veces en espirales apretadas formando una o más rosetas; lámina de forma muy diversa; estípulas casi siempre presentes, a veces similares a las hojas. Flores solitarias sobre pedicelos (o pedúnculos) bracteolados; hermafroditas, cigomorfas; cáliz con cinco sépalos libres, persistentes y a veces acrecentes durante la maduración de los frutos; corola con cinco pétalos libres, cuatro dirigidos hacia arriba o dos por lado, con un pétalo inferior ancho y lobulado que se dirige hacia abajo; este pétalo puede ser apenas o mucho más corto que los demás; algunas especies tienen un "espolón" en el extremo de cada pétalo mientras que la mayoría tiene un espolón solo en el pétalo inferior; este espolón puede variar desde escasamente extendido (sobresaliente) a muy largo, como en *Viola rostrata*, los pétalos son blancos, amarillos, anaranjados o tener matices diferentes entre azul y violeta, más escasamente, rojos (*V. rubella*); el androceo consta de cinco estambres con los filamentos libres y adheridos al ovario, tienen un apéndice conectivo dorsal grande, entero y oblongo a ovado; los dos estambres inferiores tienen, a su vez, espolones nectaríferos; el gineceo tiene un pistilo con el estilo filiforme o claviforme, con forma de maza, engrosados en su punta, pudiendo ser globosos a rostrados (rostelados); estigma capitado, estrecho o, a menudo, rostrado; ovario súpero trilocular. Fruto, una cápsula trilocular; semillas muchas, obovoides a globosas.

Es el género más rico en especies de las Violaceae, con más de 664; la mayoría en el hemisferio norte templado, también se encuentran en áreas muy divergentes como Hawaii, Australasia y los Andes. En Chile es un género muy diverso con unas 60-80 especies, localmente muy alta. El género incluye especies nativas andinas o patagónicas, generalmente compartidas con Argentina o, raras veces, Perú y Bolivia, especies endémicas de Chile y especies del hemisferio norte alóctonas asilvestradas. Un rasgo llamativo de las especies chilenas es que dos de ellas son arbustos, un carácter poco frecuente en el género, *V. capillaris* y *V. rubella*.



Un número importante de especies se utilizan en diseño paisajístico. Las especies mayores derivadas de *V. tricolor* se denominan "pensamientos", las menores, como violetas, *Viola odorata*, nombre que se ha extendido a algunas de las especies nativas, además del de "escarapelas", la mayor parte de ellas, sin embargo, carecen de nombres vernaculares.

Violas presentes en Chile

La presencia de estas especies, prácticamente se encuentran en la mayoría del territorio nacional, sin embargo, algunas se comparten con Argentina. Se hipotetiza que existen sitios en la alta cordillera en sitios limítrofes que podrían encontrarse nuevas distribuciones y tal vez nuevas especies. La información compilada desde los herbarios, señalan que la mayor concentración de estas están presentes desde la Región Metropolitana hacia el sur, específicamente en la Región del Maule (gráfico 1). En lo que se refiere al número de especies por sección, es *Rosulatae* quien aporta el mayor número, 22 taxones, representando un 29% del total del género, quien sigue en importante aporte es la sección *Sempervivum* con 17 taxones aportando un 22% (gráfico 2). Todas las especies antes señaladas tienen como hábitat la alta Cordillera de Los Andes.

Gráfico 1.

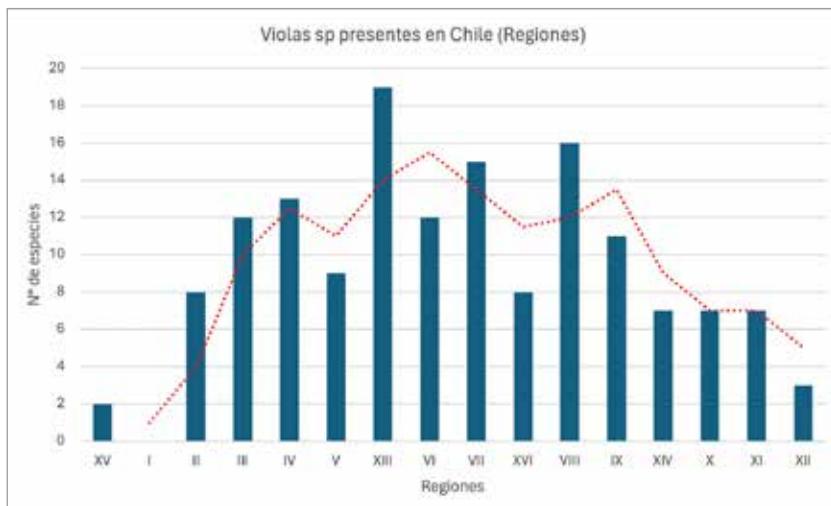
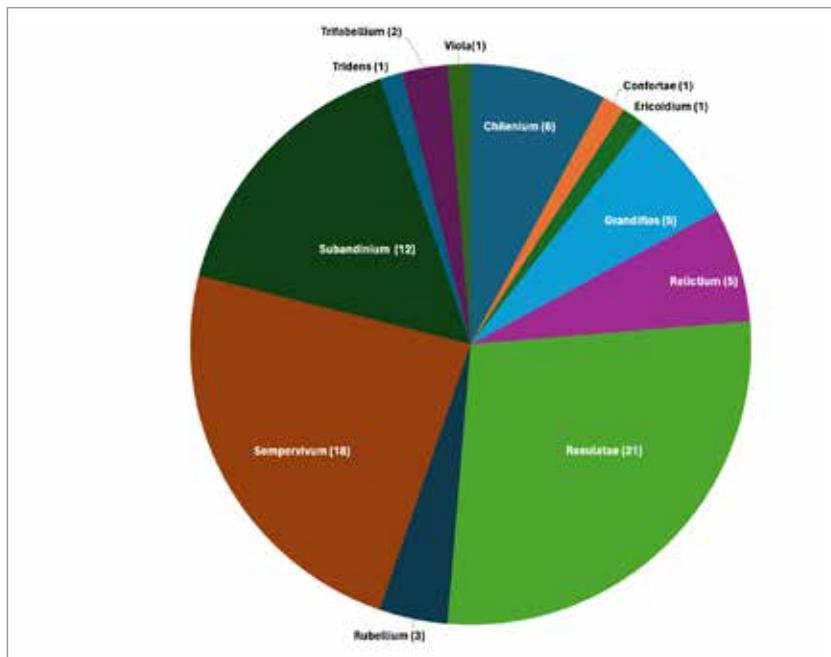


Gráfico 2.



Según Marcela Nicola (comunicación personal), las secciones pueden distinguirse por una combinación de caracteres relacionadas con el hábito, la filotaxis, las estípulas, el largo del pedúnculo con respecto al largo de la lámina madura, la consistencia, la forma, el tipo de márgenes y la pilosidad de las hojas, el tamaño y el color de las flores, la forma de los apéndices nectarífero, el tipo de cresta estilar, entre otros. Dentro del subgénero *Viola*, las secciones presentes en Chile (*Chilenum*, *Rubellium* y *Tridens*) se diversificaron más tempranamente en relación al resto de las secciones del género. Muchas de las secciones continúan definidas en base a taxonomía alfa, sustentada en caracteres morfológicos. Esta información puede encontrarse en forma descriptiva y en forma de clave dicotómica en Watson *et al.* (2021) para el subgénero *Neoandinium* y Marcussen *et al.* (2022) para el género *Viola*.

En lo que respecta a estudios fenológicos, estos son escasos. Arroyo *et al.* (1981), reportan para *Viola atropurpurea* en la cordillera de la Región Metropolitana, diferencias en los momentos de floración en una gradiente altitudinal.



Morfología floral y Sistema Reproductivo en Violas

Las flores de *Viola* spp son flores zigomorfas, las flores se caracterizan por una apertura incompleta y consecuentemente obedecen a procesos de autopolinización denominadas como flores predominantemente cleistógamas. Para la sección Rosulatae, Watson & Flores (2007) evidencian que en las cápsulas se encuentran vestigios de elementos florales y no hay una producción posterior de semillas. Los mismos autores advierten que no hay presencia de vectores en poblaciones visitadas.

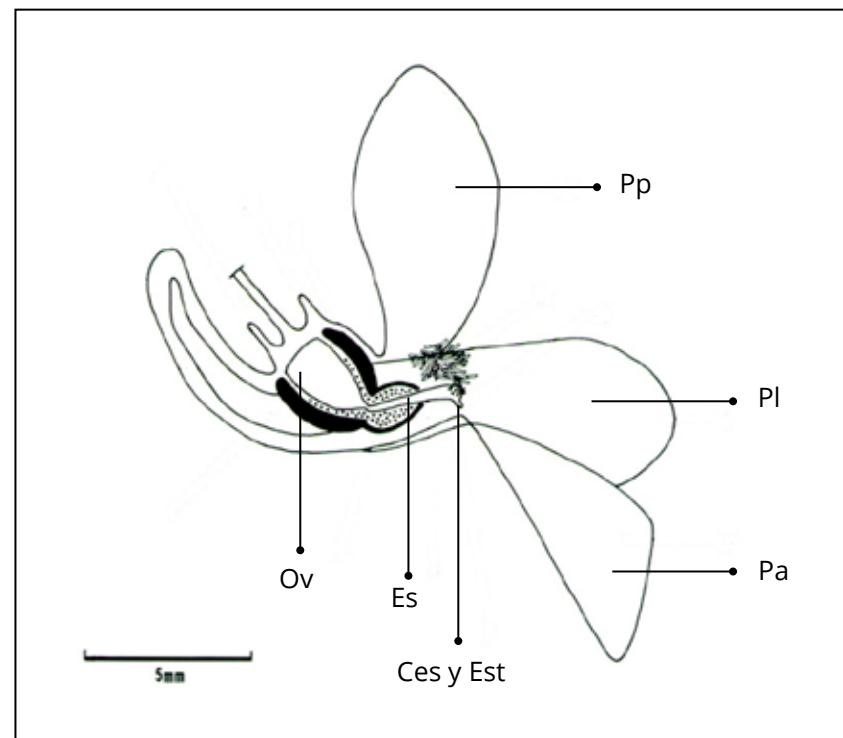
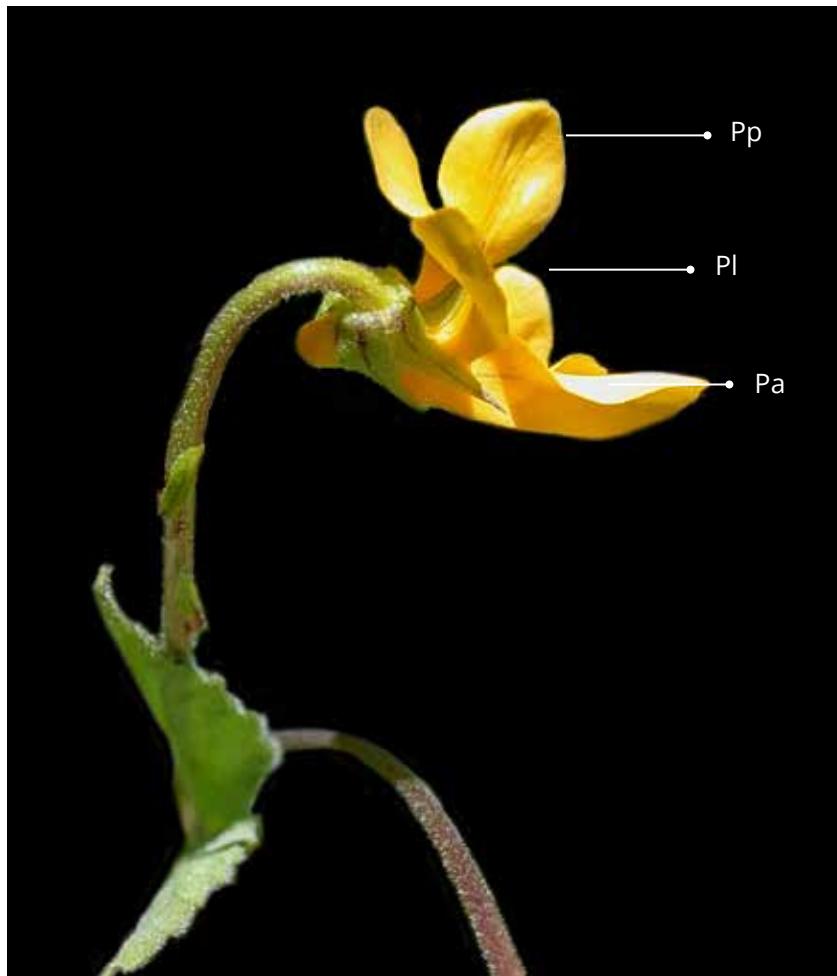


Presencia de Hymenoptera como hormigas es frecuente en diferentes poblaciones de *Viola* spp; su rol como vector debe ser estudiado.



El gineceo del género está conformado por un pistilo con 3 a 5 carpelos, con ovario súpero unilocular, tri a penta carpelar, posee una placentación parietal, óvulos 1 - 2 o numerosos en cada placenta, anátropes, estilo recto con un estigma y cresta estilar (ver esquema).

ESQUEMA FLOR VIOLA



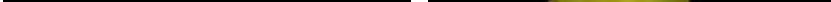
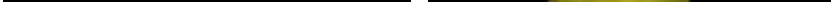
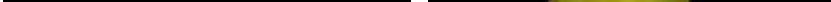
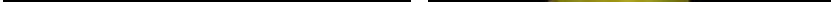
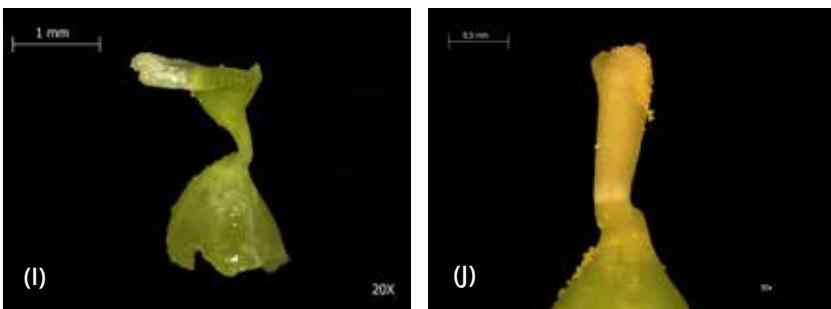
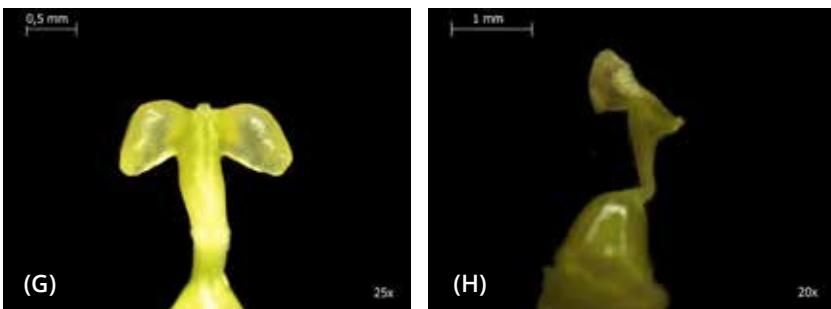
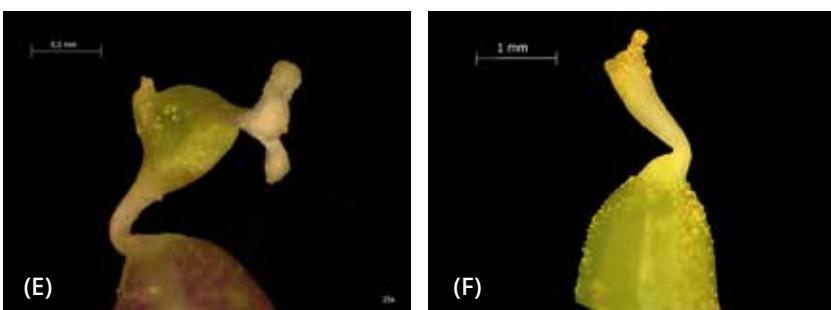
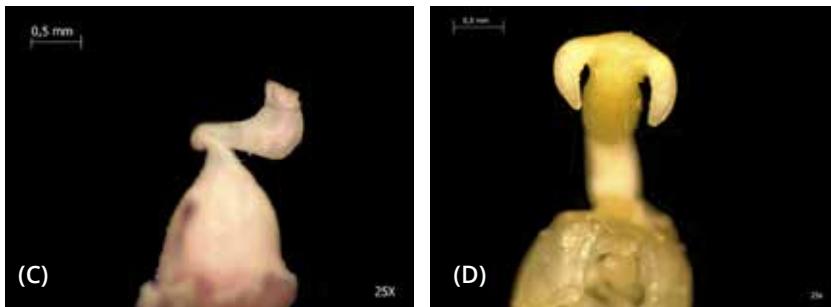
Ovario (Ov), Estilo (Est), Cresta estilar (Ces) y Estigma (Est), Pétalo posterior (Pp), Pétalo lateral (Pl) y Pétalo anterior (Pa). Modificado de Beattie (1974).



De acuerdo a Watson & Flores (2007) la cresta es hinchada y formada por dos o tres solapas (colgajos) o incluso por un solo lóbulo central erguido, como lo retratado por los dibujos de Reiche (1893), Skottsberg (1916) y Becker (1925). Los autores señalan que las crestas estilares pueden ser un carácter importante en la identificación, sin embargo, se requieren estudios más detallados tanto a nivel de poblaciones como en las diferentes secciones presentes en Chile.

Ya Marcussen *et al.* (2022) señalan que en el subgénero *Neoandinium*, la mayoría de las especies presentan crestas conspicuas y notables; Cada especie presenta distintas formas estilares (ejemplo fotos A a J). Se hipotetiza que la divergencia en las crestas estilares, entre especies relacionadas, influye en la especificidad de los polinizadores, en una región donde la escasez de vectores podría impulsar la selección de diversos comportamientos de los polinizadores para reducir la hibridación.

Variabilidad en crestas estilares en *Viola* spp: (A) *V. cotyledon*; (B) *V. portalesia*; (C) *V. rubella*; (D) *V. pachysoma*; (E) *V. rosulata*; (F) *V. reichei*; (G) *V. atropurpurea*; (H) *V. volcánica*; (I) *V. congesta*; (J) *V. montagnei*.





¿Cómo utilizar esta guía?

La finalidad de este documento es entregar la información más actualizada de la distribución de este género en el país. Las Violas, en esta guía, están ordenadas alfabéticamente y en la pestaña de la página se le asigna un color de acuerdo a su distribución en las zonas naturales de nuestro país. Como las plantas no obedecen límites políticos u ordenamientos territoriales asignados por la administración del estado se recurre a la zonificación natural.

Se recomienda a los lectores que vayan a terreno a fotografiar los ejemplares y obtener su registro mediante puntos de GPS. Para colectas destinadas a herbarios asegúrese de que la población tenga más de 10 individuos para no comprometer su desarrollo en el sitio.

Zonas naturales de Chile



Norte Grande (color morado)

Esta zona se extiende desde el límite con Perú hasta el río Copiapó. El norte grande comprende las regiones de Arica y Parinacota, de Tarapacá y de Antofagasta.



Norte Chico (color damasco)

Esta zona se extiende desde el río Copiapó hasta el río Aconcagua. El norte chico comprende las regiones de Atacama y de Coquimbo.



Zona Central (color amarillo)

Esta zona se extiende desde el río Aconcagua hasta el río Biobío. Comprende las regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Ñuble y Biobío.



Zona Sur (color verde)

Esta zona se extiende desde el río Biobío hasta el Canal de Chacao. La zona sur comprende las regiones de la Araucanía, de Los Ríos y Los Lagos.



Zona Austral (color azul)

Esta zona se extiende desde el Canal de Chacao hasta el Cabo de Hornos. La zona Austral comprende las regiones de Aysén y Magallanes.



Descripción de las especies

Viola acanthophylla Leyb. ex Reiche

K. Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 16(3): 442. 1892.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, pulvinada, de tallos múltiples, de unos 6 cm de alto desde el origen común. Hojas verdes plomizas, largamente pecioladas, numerosas, romboideo-elípticas a cuneiformes, divididas, con el borde fuertemente lobulado dentado, ligeramente más claro y con cilios; superficie arrugada en la cara inferior, margen doblado. Pedicelo de la flor tan largo como las hojas. Corola azul clara a violeta, con un centro amarillo del que salen líneas o vetas morado-oscuras, de unos 8 mm de largo; estilo con la cresta angosta, trilobulada y papilosa.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. acanthophylla* está clasificada en la sección *Grandiflos* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU) a en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, específicamente en la cordillera de la Costa, en el cordón de cerros de los Altos de Cantillana, entre los 1000 y 2000 m s.n.m.



Viola aizoon Reiche

K. Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 16(3): 443, t. 7. 1892.

Sinónimos: *Viola cyathiformis* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 355. 1925.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, en rosetas, de 10 cm de alto por unos 5 cm de diámetro, creciendo en grupo puede superar los 20 cm de diámetro. Hojas en rosetas laxas, de 10 mm de largo y 3 mm de ancho, elípticas-espatuladas, margen blanco, estrecho y denticulado, muy agudas en el ápice. Las flores con sus pedicelos son mucho más largas que las hojas. El diámetro de la flor es, a veces, más grande que el diámetro de la roseta. Corolas de un violeta oscuro a casi blanco, membranosas, finamente dentadas en el margen; estilo con la cresta angosta, oscuramente trilobulada. Semillas amarillentas.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. aizoon* está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU) a en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera desde la región de Ñuble hasta la de la Araucanía, entre los 1800 y 1900 m s.n.m.



Viola angustifolia Phil.

R.A. Philippi, Linnaea 28: 612. 1856.

DESCRIPCIÓN: Hierba perenne, en roseta laxa, de 5-10 cm de diámetro. Tallo de 2-3 cm de altura. Hojas con borde más oscuro, de 1,5-3,5 cm de largo, lanceoladas, uninervadas, márgenes con 2-5 dientes en la mitad superior, cortamente pestañosas; pecíolos comprimidos, glabros o con algunas pestañas. Estípulas lineal-lanceoladas, membranosas, dentadas. Flores solitarias, violáceas con venas más oscuras, grandes; pedúnculos menores que las hojas. Cáliz con 5 sépalos glabros, de 4-5 mm, lineal-lanceolados, agudos, dilatados en la base formando un espolón subredondo. Corola de 1-1,5 cm de largo, pétalos 5, el inferior mayor, ápice obtuso y base prolongada en un espolón obtuso. Estambres 5, de 1,5-2 mm, anteras subsésiles, conectivo terminado en ala membranosa, rojiza, ovoide, de 1-1,5 mm. Ovario globoso, unilocular; estilo curvado, prolongado en una pieza membranosa, plegada, márgenes papilosos. Fruto en cápsula con tres carpelos, subglobosa, glabra, de 6-8 mm. Semillas varias, aovadas, pardas, de ± 2 mm.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. angustifolia*, está clasificada en la sección *Grandiflos* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU) a en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se distribuye en la región Metropolitana y O'Higgins.



Viola araucaniae Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 181. 1922.

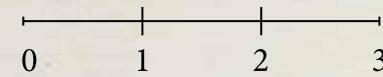
DESCRIPCIÓN: hierba anual, de hojas bajas y lisas. Raíz vertical, delgada, tallo corto; el tallo es hojoso en la parte inferior, donde se forma una roseta en la parte superior; roseta de 1,5-3 cm de ancho y hasta 2 cm de alto. Estípulas muy cortas, membranosas, adnatas, con cordones abiertos. Hojas lineales-espatuladas, obtusas, glabras, glandulares, no inervadas, que se estrechan gradualmente hasta el pecíolo, de 1 a 2,5 cm de largo y aproximadamente 2 mm de ancho. Flores de 5-6 mm de largo, que no sobrepasan las hojas; sépalos lanceolados, verdes, con margen hialino, ciliados blancos (en los bordes y especialmente en el nervio) y glabrescentes; apéndices del cáliz 3, los superiores alargados, agudos, 2 inferiores no alargados, truncados como en *Viola pusilla*; pétalos que sobrepasan los sépalos, ligeramente violetas, los más bajos estrechamente alargados, emarginados hacia la base, atenuados y de quilla muy corta; estilo clavado, el ápice con un corto rostro elevado y a ambos lados un único péndulo estrecho dirigido hacia atrás hacia el extremo verrugoso.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. araucaniae*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher SGO 063571. Herbario Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de la Araucanía.



Viola atropurpurea Leyb.

F. Leybold, Anales Univ. Chile 1858: 159. 1858.

Nombre común: escarapela, carabello.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, con un rizoma grueso de donde surgen tallos, terminando en una roseta densa, críptica, por lo común solitaria y muchas veces columnar, de hasta 8 cm. Hojas imbricadas, con pseudopeciolo, lámina casi redonda, la base truncada hasta cordada, con el borde pálido-cartilaginoso. Flores muy pequeñas, entre las hojas, violáceo-purpúreo-metálicas, casi negras, a veces, rojo oscuras o amarillas; pétalos laterales casi 6×3 mm, oblongos, obtusos, recurvados, con abundantes pelos claviformes blancos; pétalo inferior 7×6 mm, oblongo, obcordado, formando una corona en el borde de la roseta, pétalos laterales y a veces también los superiores con pelos blancos, claviformes, espolón de 2 mm, obtuso; cresta estilar con dos apéndices laterales; anteras de 1,5 mm, apéndice conectival apical de 2 mm, apéndice basal de los estambres ventrales de 1 mm, filiforme; ovario de 1,5 mm, globoso, estilo algo geniculado en la base, cresta estilar con dos apéndices laterales de largo variable, patentes o péndulos, generalmente muy desarrollados. Fruto una cápsula de 8-11 mm. Florece entre noviembre y enero.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. atropurpurea*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: desde la región de Valparaíso hasta la del Maule, en derrubios y pedregales, ocupa desde sitios planos hasta bien inclinados, a menudo casi sin otra vegetación, entre los 2200 y 4000 m s.n.m.



Viola aurantiaca Leybold.

F. Leybold, Flora 47: 41. 1864.

Sinónimos: *Viola curicoensis* W. Becker, Repert. Spec. Nov. RegniVeg. 18: 183. 1922.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, acaule, con rosetas densas, de 1 a 3 cm de diámetro; raíz simple o múltiple. Hojas de color marrón, romboideo-orbiculares, con margen con cilios blancos, crenado y profundamente inciso, con entre seis y diez lobulitos o crenas, láminas en su cara superior cubiertas por pelos rígidos y otros tipos de pelos, menos densos, hacia la base del pecíolo; la cara inferior, lisa con glándulas blanquecinas. Flores de color amarillo dorado, más claro hacia el centro, con pedicelos casi de la longitud de las hojas y sus pecíolos; sépalos verdes, hirsutos; pétalos del doble de la longitud que los sépalos, cubiertos de pelos setosos; espolón corto. Florece en los meses de noviembre y diciembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. aurantiaca*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es en peligro crítico (CR).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, sector Mal Paso, La Dehesa, en laderas rocosas, sobre el mar, entre los 2500 y 3000 m s.n.m.



Viola aurata Phil.

R.A. Philippi, Anales Univ. Chile 81: 492. 1892.

Nombre común: estrellita

DESCRIPCIÓN: hierba anual, arrosetada, raíz con un eje principal poco ramificado. Tallo de 2 a 6 cm de largo, 1-2 ramificado, estriado, erguido. Hojas pilosas, de color verde plomizo, dispuestas en rosetas, las inferiores, con pecíolo de 4-6 cm, lámina de 3 × 0,4 cm, obovado-angosta; las hojas superiores agrupadas en el ápice, de 2,5 cm de largo, angostas, ovadas y atenuadas en la base. Pedicelos florales de 3,5-4 cm de largo, alcanzan la longitud de las hojas. Corola de 1,5 cm de largo, amarilla, (rara vez violácea) con venas finas rojizas en el pétalo central. Fruto una capsula con tres carpelos.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. aurata* está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Coquimbo y la región de Atacama, entre los 900 y 1100 m s.n.m.



Viola auricolor Skottsb.

C. Skottsberg, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n 56(5): 260, pl. 20, f. 1-2, 22, 27. 1916.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, rizomas simples o ramificados, gruesos, coronados por una roseta de $2-4,5 \times 1,5-3$ cm. Plantas solitarias o agrupadas en cojines laxos de hasta 20 cm de diámetro. Hojas glabras, coriáceas; láminas de $3-5 \times 2-4$ mm, ovado-espatuladas o suborbiculares, ápice agudo, mucronado, margen cartilaginoso, blanquecino, base obtusa, atenuada en un pseudo pecíolo de 6-12 mm. Pedicelo floral de 13 mm, un poco más largo que las hojas. Sépalos de 3-4 mm, lanceolados, glabros; corola de 10-15 mm, amarillo-dorada a anaranjada, a veces con líneas violáceas en el pétalo inferior, pétalos superiores de $7-8,5 \times 2,5-3$ mm, elípticos a obovado-espatulados, truncados, glabros, los laterales, de $7,5-9,5 \times 3-3,5$ mm, elípticos a obovados, con abundantes pelos, el inferior, de $8,5-12 \times 8,5-10$ mm, obcordado, emarginado, glabro o con pocos pelos cerca de la abertura del espolón, espolón de 1,5-3 mm, grueso, obtuso; anteras de 1,2-1,4 mm, apéndice del conectivo de 1,2-1,4 mm; ovario de 1-1,5 mm, cresta estilar trilobulada, con dos apéndices laterales largos, reflejos, triangulares, agudos, lóbulo medio corto o casi ausente.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. auricolor*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Aysén, entre los 780 y 1200 m s.n.m.



Viola auricula Leyb.

F. Leybold, Flora 47(3): 40. 1864.

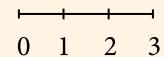
DESCRIPCIÓN: hierba anual. Rosetas de 3-4 cm de diámetro. Hojas peladas, elípticas, atenuadas en un pecíolo ancho y de 1,5 cm de largo, margen con pestañas blancas. Pedúnculos más cortos que las hojas. Flores pequeñas. Sépalos pelados. Corola amarilla, en el interior con pintas moradas. Estilo con el extremo grueso y una cresta tripartida hacia detrás. Florece en noviembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. auricula*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro crítico (CR) a extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher M-0174629. Botanische Staatssammlung München.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, en la cordillera de Santiago, a 2500 m s.n.m.



Viola bustillosia Gay

Fl. Chile [Gay] 1: 211-212. 1846.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, rosulada, de una raíz muy fuerte, especialmente en la parte superior, salen varios rizomas cortos, rollizos, subterráneos, coronados de ambos lados por penachos de hojas verdes, algo pestañas en sus márgenes, aovado-espatuladas, obtusas o a veces algo puntiagudas, de 8 a 10 líneas de largo con 2 o 3 de ancho, y adelgazadas en pecíolo bastante largo. Las estípulas son entre aovadas y lanceoladas, agudas, enteras o muy oscuramente denticuladas, pelúcidas y blanquecinas. Las flores nacen solitarias en las axilas, sostenidas por pedúnculos una vez y media más largos que las hojas; son grandes, de color azul, y constan de un cáliz con sépalos desiguales, linear-lanceolados, lampiños, algo membranosos en los bordes, y de la mitad más cortos que los pétalos. Éstos, irregulares, espatulados, muy obtusos, el inferior algo acorazonado y prolongado en un espolón romo y cortísimo. Los estambres tienen la membrana aovada, y las anteras linear-lanceoladas, muy agudas, con el ápice divergente, y el apéndice grueso, corto y escondido en el espolón. Pistilo corvo en la parte inferior, va poco a poco engrosándose, y remata en una como cabeza rostrada, coronada por una membrana ancha, a manera de abanico, con los márgenes revueltos. La cápsula es lisa, blanquecina, algo violácea, y contiene un pequeño número de semillas. Floración diciembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. bustillosia*, está clasificada en la sección *Grandiflos* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro crítico (CR) a extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher G 00354979. Herbaria Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: Cordillera de Talcaregué, región de O'Higgins a los 2400 m s.n.m.



Viola capillaris Pers

Syn. Pl. [Persoon] 1: 256 (1805).

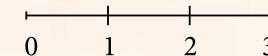
DESCRIPCIÓN: hierba perenne, subleñosa, ramosa, lampiña, poblada de hojas aovadas, ligeramente dentadas, algo oblicuas en la base, 2,5 - 6,3 cm de largo contra 2,5 cm de ancho, sembradas en las dos caras de puntitos ferruginosos, y sostenidas por pecíolos que alcanzan apenas la mitad del limbo. Las estípulas son bastante grandes, largas, puntiagudas, y partidas por lacinias delgadas y alargadas. Las flores son grandes, sin olor, moradas en la parte superior, blancas en la inferior, con pedúnculos muy largos, a veces de 12,5 cm, y siempre solitarios en la exila de las hojas, aunque, por la disposición de la inflorescencia, parezcan salir varias juntas del mismo punto; tienen, hacia su mitad, dos brácteas subfiliformes, y muy ligeramente fimbriadas. Los sépalos lanceolados, puntiagudos, poco desiguales, cubiertos, como las hojas y estípulas, de puntitos ferruginosos, y de la mitad más chicos que los pétalos. Son éstos grandes, ovalados, adelgazados y como unguiculados, dos de ellos muy peludos en la base, y el inferior mucho mayor, prolongado en un espolón prominente y obtuso. Los estambres soldados entre sí hasta el apéndice deltoideo y alargado que termina el conectivo. Anteras lineares, pegadas por el medio, con los extremos libres y puntiagudos. Pistilo bastante largo, casi derecho, cuneiforme, y provisto de un piquito en las dos terceras partes de su alto. Cápsula redonda, lisa, pajiza, con las tres ventanas el doble más largas que anchas; cada una contiene de ocho a diez semillas pequeñas, oblongas y rojizas. Florece en septiembre y octubre.

ORIGEN: endémico de Chile.

OBSERVACIONES: *V. capillaris* está clasificada en la sección *Rubellium* (Marcusen et al. 2022). Estado de conservación no evaluado.

Ejemplar tomado de voucher SGO 063555. Herbario Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: desde la región Libertador Bernardo O'Higgins a la región de Biobío.



Viola chamaedrys Leyb.

F. Leybold, Flora 47: 41. 1864.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, acaule, forma rosetas laxas de 3-5 cm de diámetro. Hojas de color verde o morado, de forma elípticas, base atenuada en un pseudepíctilo, margen crenado y blanquecino; haz de la hoja glabra, rugosa, con las nervaduras muy pronunciadas, envés glauco con algunos pelos. Flores sobre pedicelos pubescentes; sépalos pequeños, verdes con los márgenes blanquecinos y pubescentes; pétalos grandes, de color blanco o rosa con estrías rosadas oscuras y garganta amarillenta, tres veces más largos que los sépalos, pilosos en los márgenes; cresta del estilo horizontal, cortamente trilobulada y papilosa. Florece en septiembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. chamaedrys* está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Valparaíso y Metropolitana, en la cuesta de Chacabuco, entre los 1500 y 1900 m s.n.m.



Viola cheeseana J.M. Watson

J.M. Watson, Rock Gard. 117: 40. 2019.

Sinónimos: *Viola truncata* W. Becker var. *glandulifera*, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 186. 1922.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, de raíz vertical, subacaule, formada por una o pocas rosetas sueltas, que, a veces, forman una pequeña mancha. Hojas gruesas, algo suculentas, linear-oblanceoladas, agudas; bordes algo aserrados y pestañosos; envés con glándulas lineares. Flores grandes, de al menos 15 mm de diámetro, morado-violeta oscuro, de garganta amarilla, largamente pedunculadas, erectas hasta casi postradas, sépalos con glándulas lineares; pistilo con la cresta estilar 3-dividida. Fruto una cápsula globosa. Florece en verano.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: el envés y los sépalos con glándulas lineares la diferencian claramente de *V. truncata*, especie con la que se relacionada estrechamente.

V. cheeseana está clasificada en la sección *Grandiflos* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región del Maule, a orillas de la laguna del Maule, en planicies abiertas de piedra pómex suelta, entre comunidades de plantas andinas esparcidas, entre los 2200 y 2400 m s.n.m.



Viola columnaris Skottsb.

K. Skottsberg, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s. 56(5): 261. 1916.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, forma una roseta columnar, de 1,5-9 × 2-5 cm; rizoma simple, a veces, ramificado. Hojas verdes o moradas, coriáceas, glabras, imbricadas; láminas de 2-8 × 2,5-9 mm, espatuladas, mucronadas, entera o finamente denticuladas, base atenuada en un pseudo pecíolo de 10-14 mm. Sépalos de 3,5-5 mm, triangulares; corola de 7-10 mm, lila o amarillo con blanco, con líneas violetas y la garganta amarilla; pétalos superiores de 4-7 × 1,5-3 mm, oblango-ovados, glabros, los laterales de 4,5-7,5 × 1,5-3 mm, obovados a elípticos, el inferior de 5-8 × 3,5-8 mm, oblango-ovado o elíptico, truncado, espolón de 1,5-3 mm, subrectangular; anteras de 1-1,5 mm, apéndice del conectivo de 1-1,5 mm; ovario de 1-2 mm, cresta estilar apenas trilobulada, lóbulos laterales patentes, lóbulo medio muy pequeño, estigma brevemente rostrado. Cápsula de 3,5-4,5 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. columnaris*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (NT) a vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra en la región de Aysén, entre los 800 y 1000 m s.n.m.



Viola commersonii DC. ex Ging.

A.P. de Candolle, Prodr. 1: 297.1824.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, de 2-5 cm de alto; tallos simples, suberectos, más o menos delgados. Hojas verticiladas, laxas, membranáceas, glabras, con pecíolos de 5-30 mm; láminas ovadas, de 4-15 × 3,5-10 mm, crenadas, base aguda; estípulas de 2,5-5 mm, ovadas u ovado-lanceoladas, membranáceas, enteras o denticuladas. Bractéolas de 4-7 mm, ovado-lanceoladas, hialinas; pedicelos de 10-40 mm, más largos que el follaje, flores de 7-10 mm, blancas con líneas violetas; sépalos de 3-6 mm, oblongo-lanceolados; pétalos superiores de 7-9 × 5 mm, obovados, glabros; pétalos laterales de 8-10 × 4 mm, obovados, glabros; pétalo inferior de 6-11 × 4-6 mm, obovado, glabro, ápice truncado; espolón de 0,5-1,5 mm; anteras de 1 mm; apéndice conectival de 1 mm; ovario de 1 mm, cónico; estilo recto o algo geniculado en la base, ápice algo curvado; cresta estilar truncada. Cápsulas de 4-5 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. commersonii*, está clasificada en la sección *Chilenium* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro crítico (CR) o extinta (EX).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Aysén y de Magallanes, entre los 0 y 700 m s.n.m.



Viola congesta Gillies

J. Gillies, Bot. Misc. 3: 144, t. 97. 1833.

Sinónimos: *Viola chillanensis* Phil., Anales Univ. Chile 81: 347. 1892.
Viola volcanica Gillies ex Hook & Arn var. *chillanensis* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 90: 905. 1895.

Nombre común: violeta de los volcanes, mármol.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, formada por rosetas apretadas, de no más de 5 cm de diámetro, de colores similares a los del suelo, verde pálido, gris o marrón claro, solitarias o en grupos que emergen de un rizoma grueso, ramificado y profundo. Hojas lanceoladas a romboidales, bordes crenulados con pelos numerosos, envés cubierto por glándulas pequeñas, oscuras, con una glándula roja brillante hasta café rojiza en el seno de cada lobulito. Flores blancas a violetas oscuras, con venas purpúreas y garganta amarilla; ovario de 1,5 a 2 mm, globoso, con estilo algo geniculado en la base, cresta estilar con dos apéndices laterales, estigma con apéndice del estilo trilobulado. Fruto una cápsula tricarpelar. Florece entre noviembre y enero.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. congesta*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera de los Andes, desde la región de O'Higgins a la región del Biobío, entre los 1700 y 2500 m s.n.m. Prefiere los suelos arenosos, volcánicos y desnudos, los derrubios y los pedregales, crece en sitios planos hasta bien inclinados, a menudo es la única planta.



Viola cotyledon Ging.

F. Gingins de la Ssaraz, in De Candolle, Prodr. 1: 300. 1824.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, robusta, formada por varias rosetas que forman un cojín muy laxo de hasta 10 cm de alto. Hojas imbricadas, angostamente espatuladas, con un margen blanco, cartilaginoso, ápice agudo y atenuadas en la base en un pseudepecíolo largo. Pedicelos florales tan largos como las hojas y sus pecíolos. Flores axilares. Sépalos agudos; corolas grandes, azules, violetas o blancas, los pétalos laterales barbados en el borde superior, espolón de 2 mm, obtuso; anteras de 1,5 mm, apéndice del conectivo de 2 mm; ovario de 1,5 a 2,5 mm, globoso, estilo algo geniculado en la base, cresta estilar con dos apéndices laterales de largo variable y uno apical, de tamaño menor, patentes o péndulos, muy evidentes. Fruto, una cápsula tricarpelar de 8-11 mm. Florece desde noviembre hasta febrero.

ORIGEN: especie nativa. También se encuentra en Argentina.

OBSERVACIONES: es una especie muy similar a *V. aizoon*, la que se distingue principalmente por tener el margen cartilaginoso de las hojas más estrecho y menos conspicuo.

V. cotyledon, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera de los Andes desde el sur de la región Metropolitana hasta la región de los Ríos; también en la cordillera de la Costa en los Altos de Cantillana. Se ubica entre los 900 y 3300 m s.n.m. Prefiere sitios abiertos como las praderas, las laderas con suelo de ceniza volcánica y piedra pómez.



Viola dandoisiorum J.Watson & A.R.Flores

J. Watson & A.R. Flores, Int. Rock Gard. 104: 27. 2018. 2018.

DESCRIPCIÓN: hierba anual de 12-18 cm de alto. Hojas en rosetas, de 4-6 × 2-4 cm; de color verde oscuro o verde amarillento; lámina de 2-2,5 cm, oblanceolada, elíptica u ovada, aguda u obtusa, entera, base atenuada en un pseudo pecíolo con alas estrechas en la base, margen rojo-parduzco, densamente largo-deflexo-ciliado; haz glabra, algo prominentemente venosa; envés liso con indumento largo, blanco y velloso. Pedicelo algo más corto que las hojas. Cálix con pelos largos, blancos y vellosos, sépalos ovados, con espolones cortos; haz y envés de los pétalos color violeta, garganta amarilla, con vetas violeta rojizo-oscuras; pétalos superiores y laterales obovados, ápice redondeado-subtruncado a redondeado-obtuso; base con un pequeño mechón de indumento corto y piloso; el inferior ampliamente obtriangular, redondeado-emarginado; espolón 2-2,5 × 2-3 mm; anteras 3 mm, conectivos de color marrón anaranjado; estilo geniculado; cresta apical retrorsa-semicircular, entera. Fruto una cápsula tricarpelar, de 6 × 4 mm. Florece entre agosto y septiembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. dandoisiorum*, está clasificada en la sección *Relictum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Atacama, en laderas de quebradas con acumulación de derrubios, a 680 m s.n.m.



Viola dasypylla Becker

W. Becker, Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 135. 1928.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, en rosetas; rizomas simples o ramificados, erectos, gruesos; plantas de $1-4 \times 1,5-4$ cm, cilíndroides o hemisféricas. Hojas coriáceas, glabras, en espirales poco compactas; lámina de $4-6 \times 3-5$ mm, anchamente obovada, obovado-espatulada hasta subrómbica o suborbicular, mucronada, aguda, atenuada en un pseudo pecíolo de 4-8 mm, margen cartilaginoso-blanquecinos; estípulas ausentes. Pedicelos de 10 mm, un poco más largos que el follaje, bractéolas de 2,5-3,5 mm, insertas en su parte inferior; sépalos de 4,5-5,5 mm, lanceolados a triangulares; pétalos blancos, a veces lila, con líneas violetas y garganta amarilla, los superiores de $4,5-5,5 \times 1,6-2,2$ mm, oblango-obovados, brevemente unguiculados, glabros, los laterales de $5-6 \times 2-2,8$ mm, oblango-obovados, glabros, el inferior de $4,5-6,5 \times 4-6$ mm, obcordado, profundamente emarginado, glabro, espolón de 1-2 mm, anchamente cónico, algo recurvado; anteras de 1-1,5 mm; apéndice conectival apical 1 mm; ovario de 1 mm, globoso; estilo geniculado en la base, claviforme a subclaviforme, ápice brevemente suberecto-rostrado; cresta estilar semi infundibuliforme, subtrilobada, con todos los lóbulos reflexos o sólo los laterales reflexos y el central patente; estigma rostrado. Cápsulas de 4,5-7 mm; semillas de 2,5-3 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. dasypylla*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de la Araucanía, entre los 2000 y 2500 m s.n.m.



Viola decipiens Reiche

K. Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 16(3): 445, t. 7. 1892.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne. Los tallos miden 2-3 cm de alto, agrupados, con hojas dispuestas en roseta terminal, de forma rómbica y en forma de cuña, laxamente dispuestas, de 5-7 mm de largo y 3-4 mm de ancho; con nervadura notoria, parte superior en punta roma y arrugada, parte inferior cubierta de numerosas glándulas marrones, en forma de líneas cortas; borde ciliado. Corola pequeña, de color rosada, violeta o rojo claro. Estilo en el extremo con una cresta trilobulada tipo abanico y papilosa en el borde. Muy parecido a *V. philippii* por lo que es fácil confundirlos sin un examen minucioso de sus características micromorfológicas distintivas. La similitud también complica la evaluación de sus frecuencias y distribución, aunque determinaciones autenticadas indican que *V. philippii* es notablemente más común y está más extendida.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. decipiens*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es preocupación menor (LC) a casi amenazada (NT).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y región de Ñuble, entre los 2700 y 3500 m s.n.m.



Viola domeikoana Gay

C. Gay, Fl. Chil. 1(2): 220-221. 1845 (1846).

DESCRIPCIÓN: hierba anual; tallos simples, delgados; rosetas de 0,5-3 × 0,5-4 cm, hemisféricas. Hojas membranáceas, glabras, de 2-11 × 1-3,5 mm, angosto-elípticas a ovado-espatuladas, agudas u obtusas, margen algo crenulado a subentero, ralamente ciliado en la mitad basal, base aguda, atenuada en un pseudo pecíolo de 3-7 mm; estípulas de 2-2,5 mm, triangulares, márgenes con pelos largos. Flores con pedicelos de 6-12 mm que superan brevemente en longitud al follaje. Sépalos de 2,5-3,5 mm, ovados a linear-lanceolados; pétalos de 3-5,5 mm, amarillos o, a veces, blancos, los superiores de 4 × 1 mm, oblongo-obovados, glabros, los laterales de 5 × 1,5 mm, obovados, glabros, el inferior de 6 × 2 mm, obcordado, glabro; espolón de 1 mm, obtuso; cresta estilar trilobulada a tripartida, márgenes engrosados, papilosos o glabros; estigma rostrado, pseudo lateral. Cápsulas de 5 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. domeikoana*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra en las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y de O'Higgins, entre los 3000 y 4100 m s.n.m.



Viola escarapela J.M. Watson & A.R. Flores

J.M. Watson & A.R. Flores, Gayana, Bot. 60: 134. 2003.

Sinónimos: *Viola pulchella* Leyb. ex Reiche & Johow. in C. Reiche, Fl. Chile 1: 153. 1895, nom. illeg.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, formada por una o por unas pocas rosetas de 1 a 2,5 cm de diámetro, de colores crípticos, imbricadas y apretadas contra el suelo. Hojas de color morado, o verde, elípticas, largamente pseudopecioladas; lámina festoneada, glándulas rojas en todos los senos marginales, venas marcadas; glándulas también en el envés. Flores de 1 cm de largo, glabras, de varios colores, rosadas, blancas, lilas, violetas o cremas, de garganta amarilla y generalmente los pétalos con pecas moradas, excepto en especímenes con flor de color amarillo; pistilo con la cresta estilar apical con forma de abanico. Fruto, una cápsula globosa. Florece desde octubre en adelante.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. escarapela*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera de los Andes de las regiones de Atacama a Valparaíso, entre los 2000 y 4050 m s.n.m. Habita en los pedregales desnudos, en las laderas con poca pendiente, hasta las planicies de suelo arenoso con rocas, por lo general forma colonias pequeñas.



Viola exilis Phil.

R. Philippi, Linnaea 28(5): 672. 1858.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, de apenas 20 mm de diámetro, acaulis, densamente rosulada, con raíz simple, de 10 cm de largo por 16 mm de espesor, marrón, con cicatrices; hojas muy pequeñas, rumbeo-orbiculares, arrugadas, crenadas-incisas, con pelos, ciliadas blancas en el margen y la base del pecíolo, pecíolo de color blanco; el diámetro de las hojas de 3 mm; flores violetas.

Es una de las especies de *Viola* descritas en la sierra de Santiago y no reencontradas después de su recolección tipo. Fue descubierta donde actualmente se desarrolla un gran complejo minero moderno, por lo que puede considerarse razonablemente extinta.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. exilis*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher S-R 11464. Swedish Museum of Natural History.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: región Metropolitana, en la cordillera cercana a Santiago, cerca de la mina las Arañas, entre los 700 y 1000 m s.n.m.



Viola farkasiana J.M. Watson & A.R. Flores

J.M. Watson & A.R. Flores, Rock Gard. 101: 43. 2018.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, roseta casi siempre solitaria, de 7-8 cm diámetro × 1-3 cm de alto. Hojas densamente imbricadas, lámina de 2,5-3,2 cm de largo, elíptica a romboide, cuneiforme, aguda o subaguda, mucronada, margen corto-ciliado, 3-inciso-crenado a cada lado, a veces, 1-, 2- o 4-crenado o entero, con glándulas marrón-rojizas; el haz, hirsuto, liso o débilmente reticulado, el envés con glándulas alargadas muy pequeñas y oscuras; estípulas de 3 mm. Flores axilares, solitarias, entre las hojas, pedicelos más cortos que las hojas; cáliz de 3-5 mm, sépalos ovado-triangulares a linear-lanceolados, agudos, con glándulas pequeñas y oscuras, márgenes hialinos; corola blanca o lila, pétalos superiores, de 5-8 × 1,5-1,8 mm, obovados, ápice redondeado; los laterales, de 7,5-9,2 × 2,3-3,5 mm, obovados, ápice redondeado; el inferior de 9-10 × 6-8,5 mm, obovado a obtriangular, redondeado-emarginado o entero, base amarilla, manchada de rojo cuando los pétalos son blancos, o negra si son lilas, los laterales con protuberancias basales más pálidas; espolón 1,2-2 mm; anteras 1-1,5 mm, conectivo de longitud similar a las anteras; pistilo con la cresta apical del estilo retrorsa, en forma de abanico, trilobulada. Cápsula tricarpelar de 7-8 mm.

ORIGEN: especie nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. farkasiana*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera andina desde la región de Maule hasta la del Biobío, hasta los 1400 m s.n.m.



Viola flos-idae Hieron.

J. Hieronymus, Bol. Acad. Nac. Ci. 4(1): 5. 1881.

Sinónimos: *Viola acanthophylla* Leyb. ex Reiche var. *tontalensis* W. Becker in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 183 (1922). *Viola flos-idae* Hieron. var. *pseudovolcanica* Hieron. in Bol. Acad. Nac. Ci. Republ. Argent. 4: 7 (1881).

DESCRIPCIÓN: Hierba a sufrúctice perenne, arrosetada; rizomas simples o poco ramificados, flexuosos, delgados; rosetas de $1-3 \times 1,5-4$ cm, hemisféricas. Hojas espiraladas, imbricadas, laxas hacia la base y distalmente compactas; láminas ovadas, espatuladas, subrómbicas, de $2-7 \times 2-7$ mm, crasas, glabras a glabrescentes, superficie adaxial lisa a reticulado-rugosa, superficie abaxial con glándulas rojizas alargadas, de 1-2 mm, esparcidas, concentradas en la mitad basal, raro sin glándulas, raro con pelos cortos, ápice subagudo a subobtuso, márgenes crenados a lobulados, con 3-9 pares de lóbulos, raro subenteros, con pelos largos blancos, o ciliados hasta glabros, base subaguda a subobtusa, atenuada; pseudopécíolos de 2-7 mm, algo pilosos en la parte superior; estípulas de 2 mm, lineares, hialinas, márgenes sublaciñado-ciliados. Flores de 6-9 mm, blancas, rosadas, violáceo-liláceas con líneas violeta oscuro; pedúnculos 10 mm; bractéolas de 2,5-4 mm, insertas en la parte inferior del pedúnculo, linear-lanceoladas, hialinas, ciliadas; sépalos de 2-2,5 mm, linear-lanceolados, a menudo con glándulas, márgenes hialinos, subciliados; pétalos superiores $4 \times 1,5$ mm, oblanceolados, glabros; pétalos laterales 5×2 mm, oblanceolados, con pelos claviformes; pétalo inferior 7×5 mm, cordiforme, profundamente emarginado, con dos hileras de papillas en la base; espolón de 1-2 mm. Anteras 1 mm; apéndice conectival apical 1 mm; apéndice basal de los estambres ventrales 1 mm, cilíndrico. Ovario de 1,5 mm, cónico; estilo algo geniculado en la base, claviforme a infundibuliforme, rostrado; cresta estilar trilobada con tres apéndices membranáceos obovado cuneados, truncados, algo glanduloso-ciliados, frecuentemente el segmento medio bilobado; estigma rostrado. Cápsulas de 4-5 mm; semillas de 1,5 mm.



ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. flos-idae* está clasificada en la sección *Triflabellium* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU). Esta especie tiene distribución mayoritariamente para Argentina, en Chile, ha sido recolectada y fotografiada por Claire Schrevel y Philippe Dandois en el Paso Sico a aproximadamente sobre los 3800 m s.n.m. en el año 2019.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la Región de Antofagasta sector San Pedro de Atacama hacia el Paso Sico, arriba de los 3800 m s.n.m.



Viola fluehmannii Phil.

R.A. Philippi, Anales Univ. Chile 81: 346. 1892.

DESCRIPCIÓN: subarbusto muy bajo, ramoso, semipostrado, de 20 cm de alto y hasta 30 cm de diámetro, tallos cubiertos por las hojas. Hojas sésiles, glabras, carnosas, con numerosas glándulas rojizas, algo alargadas, en la cara inferior, alternas; lámina de 5-8 × 1-1,5 mm, angosta a linear-espatulada, obtusa o redondeada, entera, base enangostada en un pseudopeciolo de 2 mm. Sépalos con glándulas; pétalos grandes, de color blanco y lila, a veces algo rosados, dispuestos en el ápice de los tallos, algo desiguales entre sí, el inferior fuertemente marcado con venas violeta-oscuras; pistilo con ovario de 1-1,5 mm, cónico; estilo algo recto, cresta estilar formada por dos apéndices filiformes, laterales, patentes o algo deflexos, estigma rostrado, frontal. Fruto, una cápsula tricarpelar. Florece en primavera y verano.

ORIGEN: especie nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. fluehmannii*, está clasificada en la sección *Ericoidium* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece desde la región de Ñuble hasta la de Los Lagos. Prefiere los suelos ácidos de cenizas volcánicas, los sitios planos o no muy inclinados, por lo común bajo las araucarias, entre los 1500 y 2500 m s.n.m.



Viola friderici Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 359. 1925.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, formando rosetas, de 1,5 cm de ancho. Rizoma delgado, liso, dividido en la parte superior, tallos bajos de 2-3 cm de largo, con hojas sueltas a rosetas densamente frondosas. Estípula transversal, membranosa, diminuta, lineal-lanceolada, aguda. Hojas oblango-espatuladas, obtusas, en el pecíolo angostándose, el pecíolo inferior de 1,5 cm de largo, lámina 0,8-1 cm de largo por 2,5-3 mm de ancho, foveolada arriba, lisa y granular abajo, 3-4 crenadas, redondeadas hacia el ápice, las hojas son blanquecinas peludas en los bordes y en los pecíolos. Flores pequeñas, que no sobrepasan las hojas, numerosas, probablemente blancas o amarillentas, incluido el cáliz brevísmo de 6 mm de largo; pedicelos glabros en la parte inferior, densamente pilosos en la parte superior; base del estilo muy geniculada y recurvada, clavada al ápice, brevemente sub erecta-rostelada, las cerdas mirando hacia atrás son tripartitas-emarginadas y expandidas, convexas; cápsula globosa, con papilas; semillas ovoides, de color marrón claro.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. friderici*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es estado crítico (CR) o extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher K 000535093. Kew Garden.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, en la cordillera de Santiago.



Viola frigida Phil.

R.A. Philippi, Fl. Atacam. 9. 1860.

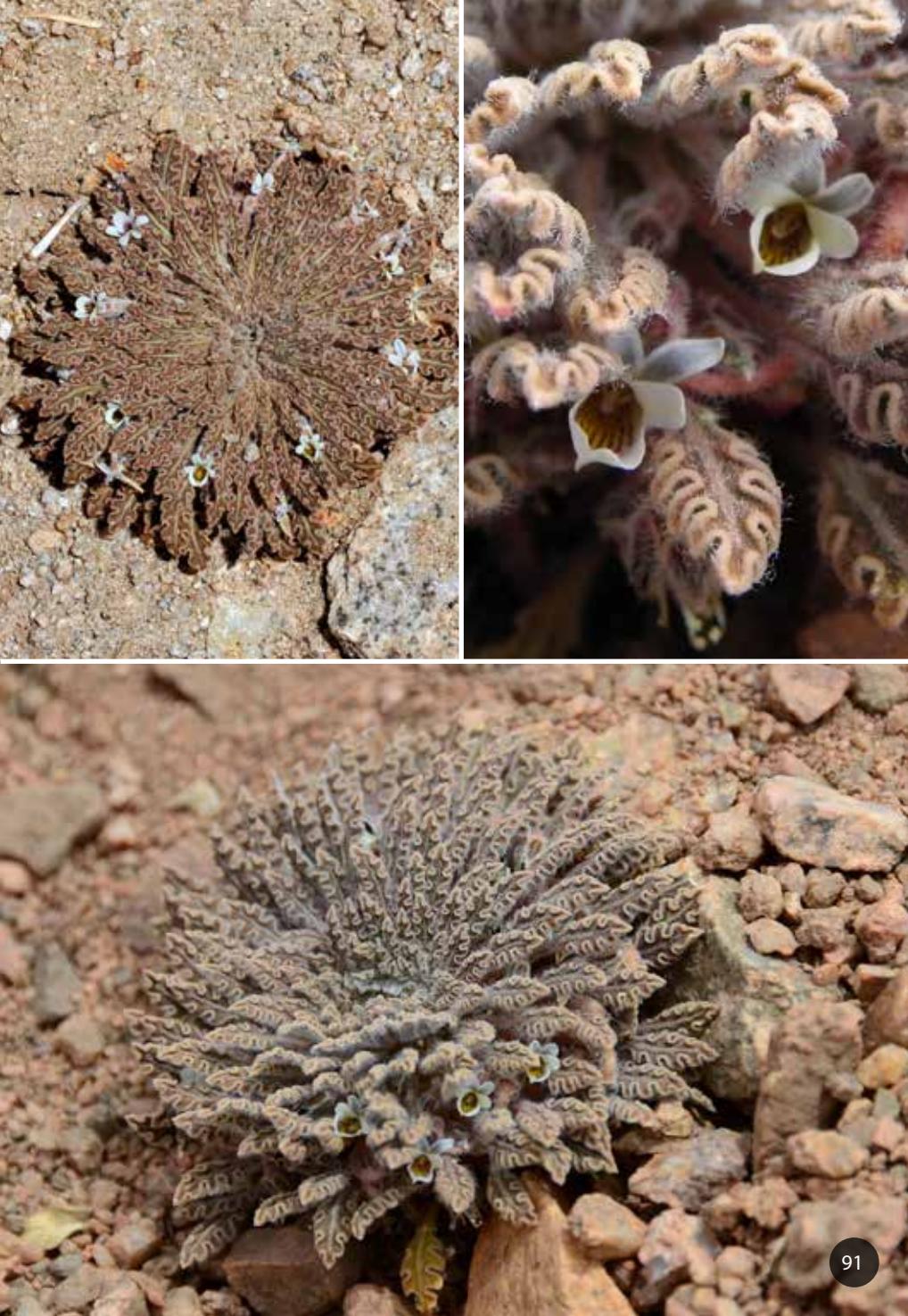
Sinónimos: *Viola frigida* Phil. var. *borchersii* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 90: 903. 1895. *Viola borchersii* Phil., Anales Univ. Chile 81: 494. 1892. *Viola molifinoana* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 351. 1926.

DESCRIPCIÓN: hierba anual. Hojas en rosetas hemisféricas de 1-4 × 1-7 cm; lámina crasa, de 3-10 × 1,5-3,5 mm, oblango-elíptica, subaguda a subobtusa, margen sinuado o con 3-4 lóbulos por lado, base subaguda a subobtusa, atenuada en un pseudepecíolo de 5-12 mm; ambas caras cubiertas con pelos blancos cortos, el envés con glándulas rojizas alargadas, de 0,5-1,5 mm; estípulas caducas o ausentes. Las flores y sus pedicelos superan brevemente en longitud al follaje, pedicelos cubiertos por pelos blancos cortos. Sépalos 3 mm, triangulares, con pelos blancos y con algunas glándulas elípticas rojizas, margen hialino; pétalos blancos o lila-pálidos con líneas violáceas hasta completamente violetas; los superiores de 3,5 × 0,8 mm, oblongos, glabros, los laterales de 4 × 1 mm, oblongos, glabros, el inferior de 4 × 3 mm, oblango-obovado, emarginado, con papillas basales; espolón de 1 mm; anteras de 1 mm, apéndice conectival apical de 1 mm; pistilo con ovario de 1 mm, globoso a cónico, cresta estilar tripartida, los dos segmentos laterales horizontales vuelto hacia atrás y el segmento medio semi erecto vuelto hacia atrás, segmentos a veces partidos, glandulosos; estigma rostrado, pseudolateral. Cápsula de 5-6 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. frigida*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Antofagasta a Coquimbo entre los 3000 y 4100 m s.n.m.



Viola gelida J.M. Watson, M.P. Cárdenas &

A.R. Flores

J.M. Watson, M.P. Cárdenas & A.R. Flores, Gayana Bot. 70(2): 390. 2013.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne formada por rosetas algo deprimidas en el centro, de 3-4,5 cm de diámetro, solitarias o en grupos de pocas unidades. Hojas con lámina de 5-6 × 4-4,5 mm, espatulada u obovado-cuneada, obtusa, margen con tres dientes redondeados a cada lado, cílios cortos, blanco-hialinos, base atenuada en un pseudo pecíolo glabro, rojo-rosado; la haz reticulado-alveolada, densa y uniformemente cubierta por pelos blanco-papilosos; el envés, glabro a subglabro; con estípulas. Flores solitarias, axilares. Cálix subglabro, de 2,5-3,5 mm de largo; corola blanca, pétalos superiores de 4-4,5 × 2-2,3 mm, estrechamente obovados, obtusos, azules oscuros con un margen estrecho verde-amarillento; los laterales, de 6-7 × 2,5-3 mm, oblongos, cuneados, asimétricos, ápice redondeado, el inferior, de 9-12 × 6-7 mm, negro-violáceo, emarginado, espolón de 1,2-1,5 mm; pistilo con cresta estilar subredondeada, entera. Cápsula tricarpelar, glabra.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. gelida*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). La categoría de conservación oficial de acuerdo al Ministerio de Medio Ambiente (MMA), es en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Atacama, ocupa las planicies altas con suelos pedregosos, desnudos, a 4840 m s.n.m.



Viola germainii Sparre

B. Sparre, Lilloa 17: 384, fig.1. 1949.

Sinónimos: *Viola nivalis* Phil.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, pequeña, con un rizoma grueso. Hojas en rosetas muy laxas, pecíolos de 3-5 mm de largo, densamente ciliado-pilosos; láminas de 6-9 × 9-12 mm, ovadas, gruesas, densamente ciliadas y pilosas, cuneadas, acuminadas, dentadas o crenuladas, densamente ciliado-pilosas, con venas glandulares negras, anchas, pilosas; estípulas de 3-4 mm de largo, lanceoladas, agudas, glandulosamente-ciliadas. Flores amarillas, pedicelo piloso, de 4-10 mm de largo; sépalos oblongo-lanceolados, de 2 × 5 mm, algo pilosos en la base y acuminados en el ápice; pétalo inferior de 10-12 mm de largo, los laterales superiores de 8-9 mm de largo, glabros; estilo de aproximadamente 1,2 mm de alto, liso, ligeramente geniculado, apenas ensanchado en la punta.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. germainii*, está clasificada en la sección *Chilenium* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher SGO 147703. Herbario Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera de la región Metropolitana a unos 3000 m s.n.m.



Viola glechomoides Leyb.

F. Leybold, Flora 47: 40. 1864.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, acaule, rosetas de 1-1,5 cm de diámetro, densas. Hojas ovaladas-romboidales, profundamente almenadas. Las pestañas de las hojas engrosadas hacia el extremo. Cara superior de la lámina arrugada, de un verde rojizo, la cara inferior más clara con algunos surcos verdes. Pedúnculos más cortos que las hojas. Corola blanca o de un rosado pálido con algunas pintas rosadas; el centro amarillo. Espolón muy corto. Cresta del estilo horizontal, entera.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. glechomoides*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es en peligro crítico (CR) o extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher SGO 063562. Herbario Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, en la cordillera de Santiago, en los lugares, Piuquenes y Valle Largo y Barrancones a 2600 m s.n.m.



Viola godoyae Phil.

R. Philippi, Anales Univ. Chile 81: 493. 1892.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, raíz sencilla y blanca. Hojas en una roseta de hasta 6 cm. Hojas de 2,5 cm de longitud, pecíolos largos y velloso; lámina de 4 mm, ovado-romboidea, casi tan ancha como larga, entera, arrugada y ciliada; estípulas pequeñas, membranáceas y fimbriadas. Pedicelos de la longitud de las hojas; flores ubicadas entre las hojas basales; sépalos de 4 mm, lineales, agudos; pétalos de 8-9 mm, color violeta, los inferiores más angostos, los superiores adelgazados en una larga uña, espolón redondeado, amarillento, base de la corola amarillenta; extremo del estilo engrosado, con una protuberancia dirigida hacia adelante.

ORIGEN: especie endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. godoyae*, está clasificada en la sección *Relictium* (Marcusen et al. 2022). La categoría de conservación oficial de acuerdo al Ministerio de Medio Ambiente (MMA), es casi amenazada (NT).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: el ejemplar tipo procede de la región de Atacama, localidad de Yerbas Buenas, en el valle de Carrizal, muy escasamente recolectada a los 350 m s.n.m.



Viola granulosa Wedd.

H. Weddel, Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 5, 1: 292. 1864.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, acaule, de un color café oscuro que se mimetiza con el suelo, rizoma vertical. Hojas pequeñas, densamente capitado-rosuladas; lámina ovada, obtusa, crenada, haz glabro y más o menos granular, envés con margen tomentoso, pecíolo ciliado. Las flores carecen de espolón y pétalo inferior, son de color blanco-café, con líneas café oscuro a lo largo de los pétalos, con sépalos lineales y algo tomentosos.

ORIGEN: nativa de Chile y Perú.

OBSERVACIONES: *V. granulosa*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Arica y Parinacota, entre los 4000 y 4500 m s.n.m.



Viola huesoensis Martic.

C. Marticorena, Gayana, Bot. 57(2): 191. 2000.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, acaule, forma rosetas, de 4-6 cm de diámetro. Hojas de 3 × 1,5 cm, linear-lanceoladas, glabras, largamente pecioladas, con un margen blanco, ciliado. Pedicelos florales glabros, de la longitud del follaje; flores color violeta, cálix de 1,5 cm de largo, muy glanduloso; corola morada, de 1 cm de largo, espolón romo, cilios más gruesos hacia el extremo; cresta del estilo dirigida hacia atrás, oscuramente trilobulada y papilosa en los márgenes. Semillas negras y lustrosas.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. huesoensis*, está clasificada en la sección *Relictium* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Antofagasta, Taltal, entre los 0 y 500 m s.n.m., sobre suelos arenosos.



Viola huidobrii Gay

C. Gay, Fl. Chil. 1(2): 214–215. 1845. 1846.

Sinónimos: *Viola lechlerii* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 6: 116. 1854.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, de 4-8 cm de alto, con rizomas simples, flexuosos a postrados, más o menos delgados. Hojas en rosetas laxas; lámina membranácea, glabra o poco pubescente, de 6-25 × 5-20 mm, ovada a elíptica, subaguda, crenada o subentera, base subaguda; pecíolos de 10-50 mm; estípulas de 6-8 mm, oblongas a lanceoladas, dentadas. Las flores con sus pedicelos superan en longitud al follaje, pedicelos de 3-7 mm; sépalos de 3,5-5 mm, lanceolados; corola de 10-15 mm, lila a morada; pétalos superiores de 7,5-10 × 3-7 mm, obovados a suborbiculares, glabros, los laterales, de 8,5-11 × 3,5-6 mm, obovados, pubescentes, el inferior, de 10-12 × 5-7 mm, obovado, glabro, espolón de 4-7 mm; anteras de 1,5-2 mm; apéndice conectival apical de 1,5-2 mm; ovario de 1,5-2 mm, cónico; cresta estilar truncada.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. huidobrii*, está clasificada en la sección *Rostratae* (Marcusen et al. 2022). No existe información sobre su estado de conservación.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece desde la Región del Biobío hasta la de los Lagos, entre los 100 y 2500 m s.n.m.



Viola imbricata K. Menegoz & J.L. Celis-Diez

K. Menegoz & J.L. Celis-Diez, Phytotaxa 677(3). 221. 2024.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, glabra. Hojas densamente imbricadas dispuestas en una roseta de 3-7 cm de diámetro × 2,7-8 cm de alto; atenuadas en un pecíolo de 1,5-1,9 cm de longitud; lámina de 5-5,7 × 5,7-7 mm, anchamente obovada, ovada, suborbicular o romboide, margen pálido-translúcido, estrecho, delgado-cartilaginoso. Flores axilares, pedicelo de 13-13,5 mm; sépalos de 12 mm de longitud, enteros, lanceolados; corola amarilla con venación radial densa, discontinua en el pétalo inferior y, ocasionalmente, en la mitad basal de los pétalos laterales, pétalos superiores de 3,5-4,5 × 1,6-2 mm, obovados, cuneiformes, los laterales, de 4,5-5,5 × 2,5 mm, suborbiculares, cuneiformes hasta la base, largos, pilosos de color blanco en la base, el inferior, de 6-6,8 × 3-3,4 mm, obtriangular, con barbas cortas en la boca del espolón, espolón de 1-1,8 × 0,9-2 mm, cilíndrico-bulboso; estambres cinco, libres; estilo 2,7-3 mm, subgeniculado, claviforme, estigma con una pequeña abertura frontal circular entre los lóbulos de la cresta del estilo, esta de 0,8 × 1 mm; lóbulos laterales trilobulados a cada lado de la cabezuela del estilo, enteros, anchos, largamente acuminados, curvados hacia arriba; lóbulo central apical, triangularmente acuminado, entero, corto, algo curvado.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. imbricata*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Menegoz et al. 2024 es en peligro crítico (CR).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Maule y de Ñuble, sobre los 2000 m s.n.m.



Viola johnstonii Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 110. 1927.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, en rosetas de 3-5 cm de diámetro. Raíz vertical, elongada. Hojas de color verde plomizo a verde rojizo, imbricadas, cubiertas por pelos pestañosos, blancos, especialmente en el margen, las inferiores con pecíolos de 1,5 cm de longitud, los de las superiores gradualmente más cortos; lámina de 9 × 4 mm, elíptica, aguda, base angostada en un pseudopecíolo, margen y haz con largos pelos blancos y tiesos. Flores numerosas; sépalos ciliados, oblongos; corola blanco-cremosa a amarillo-clara con una mancha violeta en la parte media de los cinco pétalos, el inferior lleva, además, líneas violetas que corren hacia la base, los superiores, oblicuos, oblongo-obovados, de 7 × 3 mm, redondeados, los laterales, oblongos-espatulados, ápice redondeado, de 8 × 2,5 mm, el inferior de 10 × 6 mm, aquillado y notablemente emarginado; ovario globoso, cresta estilar hialina, elevada, con lados reflejos, subcirculares. Fruto, una cápsula tricarpelar amarillenta; semillas esféricas, negruzcas.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. johnstonii*, está clasificada en la sección *Relictium* (Marcusen *et al.* 2022). La categoría de conservación oficial de acuerdo al Ministerio de Medio Ambiente (MMA), es en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera de la Costa de la región de Antofagasta, entre los 300 y 500 m s.n.m.



Viola lanifera Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 183. 1922.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, con pilosidad blanca, rizoma vertical, alargado, blanquecino, fino, engrosado en la parte superior. Hojas en una roseta hemisférica pilosa de unos 5 cm de ancho; lámina de 2,8-4,7 × 2,1-3,1 mm, espatulada, la parte superior casi romboidea, la inferior atenuada en un pecíolo de 4,6-6,2 mm, margen largo-piloso, haz rugoso, envés poco glanduloso; estípulas estrechas, blanquecinas, membranosas, ciliadas. Flores pequeñas de color morado oscuro, los pedicelos, blanco-pilosos, sobrepasan apenas la longitud de las hojas; sépalos densamente blanco-pilosos y glandulosos, trinervados, lanceolados, agudos, ampliamente hialino-membranosos, con glándulas alargadas; pétalos más largos que los sépalos, el inferior alargado-obcordado, claramente emarginado, de unos 8 mm de longitud, extremo del estilo dilatado, tripartido. Cápsula madura color pajizo.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. lanifera*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es en peligro (EN) o en peligro crítico (CR).

Ejemplar tomado de voucher CONC 41664. Herbario del Departamento Botánica de la Universidad de Concepción.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Coquimbo, sobre los 3000 m s.n.m.



Viola leyboldiana Phil.

R.A. Philippi, Linnaea 33: 16. 1864.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, con un cáudice basal, ramificado, cilíndrico. Hojas en rosetas laxamente imbricadas, coriáceas; lámina de $4-8 \times 4-9$ mm, espatulada, la porción distal orbicular, la basal largamente atenuada en un pseudopecíolo de 8-11 mm, entera, apiculada, haz verde-glaucos o de un color similar al del suelo. Flores solitarias entre las hojas donde forman un anillo; pedicelos de 1,8 cm de longitud, algo más cortos que las hojas; sépalos libres, de color marrón a verde, el superior de $4-4,5 \times 1,5-2$ mm, agudo-triangular, los laterales de 6×1 mm, linear-subulados, el inferior de $5 \times 1,5$ mm, agudo-triangular; corola blanca en la cara superior, pétalos superiores de $7 \times 4-4,5$ mm, redondeados-obovados, los laterales, de $8 \times 5-5,5$ mm, orbiculares, con pelos claviformes, el inferior de $8-8,5 \times 6-6,5$ mm, ovado, con una mancha amarilla, espolón de $6,5-7 \times 1,2-1,5$ mm, curvado hacia abajo; estambres con anteras de 1,5 mm, el par inferior con espolones nectaríferos; ovario de 1,5-2 mm; estilo de 1-1,3 mm, subgeniculado, claviforme; estigma con abertura frontal, cresta del estilo con tres apéndices dirigidos hacia atrás, los laterales más largos que el central. Cápsula orbicular, de 5 x 4,5 mm. Florece entre diciembre y febrero.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. leyboldiana*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro crítico (CR).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Maule, en la cordillera de El Melado, sobre suelos pedregosos, en planicies altas y expuestas, entre los 2750 y 3000 m s.n.m.



Viola llullaillacoensis Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 109. 1927.

DESCRIPCIÓN: hierba anual en rosetas densas de 2-3 cm de ancho. Raíz vertical, alargada, lisa, delgada, circular, 1 mm de espesor, poco fibrosa, en la parte superior 2-3 mm de espesor, muy estrechamente articulada, luego anulada, simple o dividida en 2-4. Las hojas exteriores de la roseta más largamente pecioladas; lámina redondeado-espatulada, obtusa, base atenuada, borde crenado, con 9-11 dientes redondeados, obtusos; estípulas hialinas, pilosas, oblongas. Las flores y sus pedicelos no sobrepasan la longitud de las hojas, los pedicelos con pelos largos y cortos. Corola blanca, pequeña, pétalos superiores, oblongo-rectangulares en el ápice, truncados, emarginados, no unguiculados, nervados longitudinalmente, base papilosa; el inferior, subespatulado, emarginado, con la garganta ancha; ovario con estilo conoide clavado, con estrías horizontales, la punta de la boca del estigma suberecta, cresta estilar en pluma breve, tripartita, ovario en forma de cono. Cápsula madura de color pajizo claro.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. llullaillacoensis*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

Ejemplar tomado de voucher S-R 11362. Swedish Museum of Natural History.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Antofagasta y de Atacama, en laderas abiertas y asoleadas, entre los 4000 y 4200 m s.n.m.



Viola maculata Cav.

A. Cavanilles, Icon, 6: 20, t. 539. 1801.

Sinónimos: *Viola buchtienii* Gand., *Viola glandulosa* Dombey ex Ging., *Viola maculata* Cav. f. *chilensis* Weibel, *Viola maculata* Cav. f. *chillanensis* Sparre, *Viola maculata* Cav. f. *constitucionensis* Sparre, *Viola maculata* Cav. f. *munozii* Sparre, *Viola maculata* Cav. f. *valdiviana* (Kalela) Weibel, *Viola maculata* Cav. var. *buchtienii* (Gand.) Weibel, *Viola maculata* Cav. var. *pubescens* Reiche, *Viola maculata* Cav. var. *popetae* Sparre, *Viola valdiviana* Kalela.

NOMBRE COMÚN: pilludén o piludeu, violeta del monte.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, estolonífera, rizoma rastrero con hojas escamiformes. Tallo de 5 a 10 cm. Hojas alternas, largamente pecioladas, de 30-55 × 10-25 mm, ovadas a lanceoladas, crenadas y pubescentes en el margen; estípulas ovadas con pelos en el ápice. Flores sobre pedicelos de hasta 12 cm, erguidos, pubescentes. Sépalos lanceolado-acuminados; pétalos pilosos en el interior, amarillos con líneas rojizas o pardas, el inferior de 15 mm y con un espolón de 1 a 3 mm; estambres emarginados en la punta calcárea corta y obtusa. Estilo engrosándose hacia arriba con ápice del estigma subplano. Fruto cápsula dehiscente que se abre en tres valvas, con numerosas semillas amarillas y jaspeadas. Florece durante el verano.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. maculata*, está clasificada en la sección *Chilenium* (Marcusen et al. 2022). No existe información sobre su estado de conservación.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece desde la región Metropolitana a la de Magallanes.



Viola magellanica G. Forst.

G. Forster, Soc. Regiae Sci. Gott. 9: 41. 1789.

Sinónimos: *Viola magniflora* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili 2: 283. 1810.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, de 3-20 cm de alto, estolonífera. Hojas verticiladas, laxas, pecíolos glabros o algo pubescentes; lámina de 10-40 × 10-40 mm, reniforme u orbicular o, a veces, ovada, de ápice redondeado, crenada, cordada, membranácea, haz pubescente, envés glabro, hacia el ápice; estípulas de 3-10 mm, ovadas a lanceoladas, membranáceas, enteras o glandular fimbriadas. Flores de 10-18 mm, con pedicelos que superan en longitud a las hojas; sépalos de 3,5-6,5 mm, ovados, triangulares o lanceolados; pétalos amarillos con máculas o líneas rojizas hacia la garganta; los superiores, de 9-12 × 4,5-6 mm, elípticos a obovados, glabros, los laterales, de 10-14 × 5-8 mm, obovados, pubescentes, el inferior, de 10-16 × 7-13 mm, obovado, entero o algo emarginado, glabro, espolón de 2-3 mm; estambres con anteras de 1,5-2 mm; ovario de 2 mm, cónico, estilo algo geniculado en la base, no dilatado hacia el ápice o muy poco; cresta estilar truncada; estigma inaparente. Cápsula de 5-10 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. magellanica*, está clasificada en la sección *Chilenium* (Marcusen et al. 2022). No existe información sobre su estado de conservación.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece entre las regiones de los Lagos y de Magallanes, entre los 0 y 700 m s.n.m.



Viola marcelorosasii J.M. Watson & A.R. Flores

J.M. Watson & A.R. Flores, Int. Rock Gard. 104: 11. 2018.

DESCRIPCIÓN: hierba anual en rosetas de 3-6 × 2-4 cm. Hojas verdes-opaco grisáceas; lámina de 8-12 × 1,5-3,5 mm, oblanceolada o elíptica, margen 3-5 crenado, color marrón pálido, engrosado, con cilios largos, base atenuada en un pseudo pecíolo de 1-1,5 cm; la haz denso-pilosa y con nervadura central prominente; estípulas de 0,4-0,5 mm, ovadas, ciliadas. Pedicelo de 1-1,75 cm, rojo. Sépalo superior más corto, con dos venas centrales paralelas rojas; pétalos glabros, envés veteado, de un violeta oscuro, garganta amarillo-clara; pétalos superiores de 10-12 × 4-6 mm, los laterales de 10-12 × 3-4 mm, el inferior, de 8-15 × 8-10 mm, obtriangular; espolón de 2-2,5 × 3-3,5 mm, cilíndrico, aplanado; anteras 1,2 mm; conectivo de 0,7 mm, marrón anaranjado; estilo con apertura estigmática frontal, cresta apical, retrorsa-trífida-incurvada, papilosa. Fruto, una cápsula tricarpelar, orbicular.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. marcelorosasii*, está clasificada en la sección *Relictum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro (EN) o en peligro crítico (CR).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: región de Atacama, entre los 1600 y 2250 m s.n.m.



Viola minutiflora Phil.

R.A. Philippi, Anales Univ. Chile 81: 493. 1892.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, acaule, de 3 cm a 5 cm comúnmente, y rara vez de 10 cm. Hojas en rosetas sueltas no imbricada, lineal de hasta 7 cm por 4 mm de ancho, atenuada y ciliada en la base. Nervadura y margen de la hoja rojizo. Pedicelos pilosos. Sépalos pilosos, aleznados, de 3 mm de largo; la corola apenas más larga que el cáliz, de 5 a 6 mm de diámetro, corola generalmente blanca amarillento, el pétalo inferior más largo que los laterales y escotado, con líneas de violeta oscuro en el ápice, algo más largos.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. minutiflora*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro (EN) o en peligro crítico (CR).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Biobío y de la Araucanía, entre los 300 y 1100 m s.n.m.



Viola montagnei Gay

C. Gay, Fl. Chil. 1: 222. 1846.

Sinónimos: *Viola bicolor* Reiche, Anales Univ. Chile 90: 899. 1895, nom. illeg.; *Viola cano-barbata* Leyb., Flora 49: 285. 1866; *Viola cano-barbata* Leyb. var. *albiflora* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 360. 1925; *Viola flosmariae* Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. Republ. Argent. 4: 8. 1881; *Viola flosmariae* var. *nivea* Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. Republ. Argent. 4: 10. 1881; *Viola flosmariae* Hieron. var. *virescens* Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. Republ. Argent. 4: 10. 1881; *Viola karlreicheana* Sanso, M. Seo & Xifreda, Darwiniana 45: 241. 2007; *Violamontagnei* Gay var. *glandulosa* Phil., Linnaea 33: 15. 1864.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, multicaule, densamente pilosa, con un c醕dice basal grueso. Hojas en rosetas de 2-8 cm de diámetro, blanco-pilosas, los pelos, largos, cubren los órganos y especialmente los márgenes; láminas espatuladas, enteras, agudas, atenuadas en un pecíolo de 2-4 cm, comprimido. Flores con pedicelos de unos 4 mm de longitud, más cortos que las hojas; sépalos aovado-alargados, persistentes, blanco-pilosos; pétalos morados similares entre ellos, obtusos, pequeños, apenas de la longitud de los sépalos, el inferior prolongado en un espolón muy breve; estambres unidos lateralmente, anteras aovado-alargadas, libres solo en el ápice; pistilo corto, casi derecho, grueso, especialmente por arriba donde se ve, en la parte anterior y lateral, un rostro corto, y en la superior tres tuberculitos muy anchos. Cápsulas inclinadas, subglobosas o elípticas, lisas.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. montagnei*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Maule, entre los 2900 y 4200 m s.n.m.



Viola nassauvioides Phil.

R.A. Philippi, Anales Univ. Chile 81: 346. 1892.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne; raíz gruesa, amarilla, con un cáudice que produce uno a varios tallos hojosos, de 15-20 cm. Hojas sésiles, láminas de 4 mm de longitud, coriáceas, imbricadas, ovadas a orbiculares, agudas, con el ápice doblado hacia abajo, enteras, lisas por ambas caras, glabras, margen cartilaginoso y blanco; estípulas ausentes. Pedicelos algo más largos que las hojas; cáliz glandular, muy corto; corola con pétalos azules, más largos que los sépalos; pétalo inferior profundamente hendido, los laterales con papillas en forma de maza en la base. Cápsula oblicuamente claviforme, con un pequeño pico inclinado hacia arriba y una cubierta larga, semicircular, algo dentada en el borde y ciliada en esa misma parte.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. nassauvioides*, está clasificada en la sección *Confertae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es crítico (CR) a extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher K 000535084. Kew Garden.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: sólo se conoce del material tipo, cuya localidad es Los Andes, cordilleras centrales del centro sur de Chile.



Viola nubigena Leyb.

F. Leybold, Flora 47: 40. 1864.

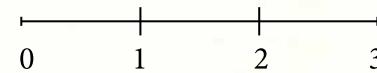
DESCRIPCIÓN: hierba anual. Hojas en rosetas de 2-3,5 cm de diámetro, largamente elípticas, agudas, atenuadas en un pseudo pecíolo de 1 cm de longitud, margen ciliado. Pedicelos apenas tan largos como las hojas. Flores pequeñas; sépalos con los bordes membranosos, corola en la base blanca, en el centro amarilla, hacia el extremo morada; estilo con la cresta entera y papilosa en los márgenes. Florece entre noviembre y diciembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. nubigena*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es crítico (CR) a extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher JE 00020596. Senckenberg Institute for Plant Form and Function at Friedrich Schiller University Jena.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, en la cordillera de Santiago, en quebrada Azul Chica, en Los Pequenos, entre los 2450 y 3000 m s.n.m.



Viola obituaria J.M. Watson & A.R. Flores

J.M. Watson & A.R. Flores, Int. Rock Gard. 145: 22. 2022.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, provista de rizoma y cáudice de los que emergen las rosetas individuales de $3-4 \times 7$ cm de alto. Hojas imbricadas, coriáceas, de 8-9 mm, espatuladas, la porción apical orbicular, la basal cuneada, atenuada en un pseudopeñíolo de 8-11 mm, algo verde-glaucas u ocasionalmente de color críptico similar al del suelo, con estípulas. Flores solitarias, forman un anillo de 10 alrededor de la roseta; pedicelos de 1,7 cm de longitud algo más cortos que las hojas; cáliz de 7,5 mm, sépalos libres, el superior de $4-4,5 \times 1,5-2$ mm, estrechamente agudo-triangular, los laterales de 6×1 mm, linear-subulados; los inferiores de $5 \times 1,5$ mm, agudos y triangulares; corola glabra, blanca, base central del pétalo inferior con mancha oblonga amarilla hasta la garganta del espolón, pétalos superiores de $7 \times 4-4,5$ mm, redondeados-obovados, cuneados, los laterales de $8 \times 5-5,5$ mm, orbiculares, cuneados, el inferior de $8-8,5 \times 6-6,5$ mm, ampliamente ovado-deprimido, espolón de $6,5-7 \times 1,2-1,5$ mm, curvado hacia abajo; androceo con anteras de 1,5 mm; ovario de 1,5-2 mm; estilo de 1-1,3 mm, subgeniculado, claviforme; estigma como abertura frontal, cresta del estilo con dos lóbulos laterales cortos, anchos, robustos y curvos, redondeados en el ápice. Cápsula de 3,5-4 mm; orbicular; semillas de 3×2 mm de color marrón oscuro. Florece en diciembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. obituaria*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). Según la autora Anita Flores, esta especie está localizada solo en una quebrada, en la que sólo existían 40 ejemplares.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región del Biobío, en el volcán Antuco, en los escoriales a los 1750 m s.n.m.



Viola ovalleana Phil.

R.A. Philippi, Anales Univ. Chile 81: 494. 1892.

DESCRIPCIÓN: hierba anual. Las hojas forman una roseta de 4 cm a 8 cm de diámetro, baja y densa. Tallo blando, delgado, de color morado. Hojas de 3-4 mm de largo y de ancho, suborbiculares u obovadas, atenuadas en un pseudo pecíolo de hasta 11 mm de longitud, ápice entero o mucronado, pecíolo y márgenes de la lámina pestañosos, pelos abundantes, de color blanco, algo glandulosos, las nervaduras ramificadas de las hojas son muy marcadas y de color blanquecino contrastando con el verde de la hoja. Pedicelo ciliado; sépalos membranosos en los bordes; corola amarilla, a veces hay rosetas con flores moradas, con líneas violetas concentradas en el pétalo inferior, cresta del estilo ancha con pestañas.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. ovalleana*, está clasificada en la sección *Relictum* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU) a en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Coquimbo, entre los 1000 y 2800 m s.n.m.



Viola pachysoma M. Sheader & J.M. Watson

M. Sheader & J.M. Watson, Phytotaxa 382: 114. 2018.

Sinónimos: *Viola caviahuensis* M. Sheader & A. Sheader, Alpine Gardener 82: 245. 2014, nom. superfl. *Viola copahuensis* M. Sheader & A. Sheader, Alpine Gardener 82: 210. 2014, nom. superfl.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne hemicriptófita. Tallo axial, 35 cm de largo × 2 cm de diámetro, robusto, leñoso. Planta solitaria o forma cojines densos; roseta de 2,5-6,5 cm de diámetro × 2-7,5cm de alto, columnares, crípticas. Hojas imbricadas, lámina de 5,4-6,5 × 5-6,5 mm, entera, ampliamente ovada a suborbicular, coriácea, diminutamente apiculadas, margen de 0,5 mm de ancho, cartilaginosa delgada, atenuada en un pseudopeciolo de 4,6-14 mm. Flores solitarias, formando un anillo denso. Pedicelos de 7 mm; bractéolas de 5,5-6,2 mm, basales, lineales; cáliz 6-7,8 mm; sépalos desiguales, triangulares, acuminados; corola blanca o violeta, pétalo inferior, amarillo en la base y con vetas violeta en el envés, los superiores de 5,8-9,5 × 2-3,1 mm, lineales, ápice redondeado a redondeado-obtuso; pétalos laterales 7,5-10,3 × 2,9-4,6 mm, obovado, redondeado, el inferior de 8-11,2 × 7,8-9 mm, obtriangular, emarginado a subtruncado, espolón de 1,5-2 × 1,8-2,1 mm, cilíndrico; anteras 1,2-1,5 mm, conectivos de igual longitud que las anteras; pistilo con estilo geniculado, clavado; cresta del estilo corta, lateral, retrorso-uncinada, rara vez patente en forma de lóbulo a ambos lados de la cabeza del estilo, éstos unidos y a veces con una proyección apical central diminuta. Fruto de 3,5-4 mm, orbicular, con 3 tres valvas.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. pachysoma*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra en la región de Biobío, en el volcán Copahue, entre los 1000 y 2000 m s.n.m.



Viola philippiana Greene

E. Greene, Pittonia 2: 14. 1889.

Sinónimos: *Viola chrysantha* Phil., Linnaea 33: 15. 1864, nom. illeg.; *Viola toroensis* Martic., Gayana, Bot. 57: 192. 2000 publ. 2001, nom. Superfl.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, forma una roseta suborbicular a ras del suelo, apretada al centro, hojas laxas; lámina angosto-elíptica, casi romboidal, atenuada en un pecíolo de 1 cm de largo, lámina de 1 × 0,25 cm, margen con cuatro almenas, la haz y el envés glandulosos. Pedicelos más cortos que las hojas; sépalos con borde membranoso y glanduloso; corola grande, amarilla, espolón corto, blanco, profundamente escotado; pistilo con la cresta del estilo tripartida y papilosa en toda su extensión. Fruto una cápsula con tres valvas.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. philippiana*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es en peligro (EN) a en peligro crítico (CR).

Ejemplar tomado de voucher SGO 63548. Herbario Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra en la región de Coquimbo; crece en la cordillera de Doña Ana y algo más al sur, entre los 3400 y 4200 m s.n.m., en el límite de la vegetación.



Viola philippii Leyb.

F. Leybold, Anales Univ. Chile 16: 681. 1859.

Sinónimos: *Viola arbuscula* Phil., Anales Univ. Chile 81: 491. 1892; *Viola microphylla* Phil. f. *fimbriata* Speg., Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3: 495. 1897; *Viola microphylla* Phil. f. *macropoda* Speg., Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3: 495. 1897; *Viola microphylla* Phil. f. *micropoda* Speg., Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3: 495. 1897; *Viola philippii* Leyb. var. *arbuscula* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 90: 909. 1895.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, tallo de 5-6 cm de alto, laxamente cubierto de hojas, con una roseta de hojas en la punta. Hojas con una lámina de 3 mm, oblongo-espatulada, crenada, con un pseudopecíolo de 4 mm, haz reticulada, envés sin glándulas, margen y pecíolo ciliados; estípulas de 1 mm, membranosas y estrechas. Flores de color rosado claras o, a veces, lila; sépalos hirsutos; espolón de la corola corto, con la punta hendida; pistilo con el extremo del estílo triangular, sin cresta. Cápsula esférica y triangular, semillas amarillentas. Florece entre diciembre y enero.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. philippii*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es casi amenazada (NT).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Maule, entre los 2000 y 4000 m s.n.m.



Viola polypoda Turcz.

N. Turczaninow, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(I): 555. 1863.

Sinónimos: *Viola calderensis* W. Becker in Bot. Jahrb. Syst. 37: 588. 1906; *Viola psammophila* Phil., Linnaea 33: 14. 1864. *Viola pseudasterias* Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 16: 435. 1892; *Viola pseudasterias* Reiche var. *psammophila* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 90: 900. 1895, nom. superfl.; *Viola werdermannii* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 222. 1926; *Viola werdermannii* W. Becker var. *glaberrima* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 223. 1926; *Viola werdermannii* W. Becker *f. glandulifera* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 223. 1926; *Viola werdermannii* W. Becker var. *typica* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 223. 1926, publ. Inválida.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, en rosetas solitarias, de hasta 10 cm de diámetro. Hojas pilosas en los márgenes, de color verde con el nervio central amarillo, espatuladas, agudas, atenuadas hacia la base para formar un pseudopecíolo. Flores más cortas que la longitud de las hojas; sépalos oblongos, márgenes sublineales; pétalos amarillos, blancos cuando secos, glabros; estigma obcónico, cresta estilar entera o casi entera. Cápsula tricarpelar, glabra.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. polypoda*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece entre las regiones de Tarapacá y de Coquimbo. Se encuentra en zonas áridas en suelos arenosos y con fina gravilla, cerca de la costa, en la cordillera de la Costa y en los valles interiores hasta unos 3000 m s.n.m



Viola portalesia Gay

C. Gay, Fl. Chil. 1: 209. 1846.

DESCRIPCIÓN: arbusto perenne, más o menos rastrero con tendencia a formar raicillas en los nudos, de hasta 30 cm de altura por similar diámetro. Hojas pecioladas, con estípulas agudas y pestañosas en su base, opuestas, romboidales, de hasta 4 cm de longitud, agudas, atenuadas, aserradas, lustrosas en el haz. Flores solitarias, de hasta 2 cm, con pedúnculos de hasta 7 cm; cáliz con 5 sépalos; corola con 5 pétalos azul-violeta o celestes, de los que el inferior porta un espolón, androceo con 5 estambres; gineceo con ovario súpero, 3-carpelar, estilo en forma de gancho. Florece en primavera. El fruto es una cápsula, madura a comienzos del verano. Hábitat: Crece en condición de semisombra, bajo árboles o arbustos, en suelos con algo de humedad y ricos en materia orgánica a orillas de caminos o en laderas en el borde de los bosques. Se encuentra en el bosque esclerófilo y en el de *Nothofagus obliqua* (roble). Se propaga por semillas que se siembran en primavera en almácigos normales o estratificados, en otoño. En forma vegetativa se pueden multiplicar en verano, en cama fría, mediante esquejes subapicales, a los que se les aplica hormonas para que enraícen, o en verano, por separación de tallos arraigados espontáneamente.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. portalesia*, está clasificada en la sección *Rubellium* (Marcusen et al. 2022). Sin estado de conservación propuesto.

Viola portalesia apenas se diferencia de *V. capillaris* y ambas coinciden, además, en su área de distribución geográfica. Existe una alta probabilidad de que se trate de la misma especie. Reiche propuso los siguientes características para distinguirlas:

*Hojas con base atenuada imitando a un largo pecíolo: *V. portalesia*.

**Hojas sin la base atenuada en un largo pecíolo: *V. capillaris*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: desde la región de Valparaíso a región de Los Lagos, en valles y cerros de la precordillera de La Costa y de Los Andes, entre los 0 y 700 m s.n.m.



Viola portulacea Leyb.

F. Leybold, Flora 48: 381. 1865.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, forma rosetas planas de color plomo; rizoma leñoso, apenas revestido con restos de hojas. Cáudice del que emergen varios tallos cortos que llevan rosetas aproximadas y bajas. Hojas imbricadas, espatuladas, apiculadas y atenuadas en un pecíolo largo, los márgenes de las láminas angostos y membranosos. Flores con corolas azules opacas en forma de cuña, estriadas, sin glándulas. Florece en noviembre y diciembre.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. portulacea*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro crítico (CR) o extinta (EX).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, en la Cordillera del Paso Portillo, entre Santiago de Chile y Mendoza, entre los 2500 y 4500 m s.n.m.



Viola pulvinata Reiche

K. Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 16(3): 434, pl. 6. 1892.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, rosetas de 2 a 4 cm de diámetro y 2 cm de alto, con hojas y flores extremadamente numerosas. Hojas de 17 × 3 mm, elípticas, dentadas indistintamente en el margen y con los senos entre los dientes curvados hacia adentro; las hojas más viejas tienen el margen entero; haz y envés, glabros; la parte basal con glándulas de color marrón claro, con forma de línea; pecíolo fuertemente ciliado en los bordes; estípulas membranosas. Cálix con los sépalos ciliados en los bordes; corola morada; pistilo con el extremo del estílo engrosado y con un rostro que apunta hacia adelante. Semillas con testa negra brillante.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. pulvinata*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es crítico (CR) o extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher SGO 61592. Herbario Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, en la cordillera de Santiago, en el cajón de Las Cruces, en la hacienda de Las Condes, a 1900 m s.n.m.



Viola pusilla Poepp.

E. Poeppig, Not. Natur- Heilk. 23: 277.1829.

Sinónimos: *Viola asterias* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 145. 1833; *Viola asterias* var. *atacamensis* Phil., Anales Univ. Chile 81: 492. 1892; *Viola asterias* var. *caulescens* Phil., Anales Univ. Chile 81: 491. 1892; *Viola asterias* var. *depauperata* Phil., Anales Univ. Chile 81: 492. 1892; *Viola asterias* var. *genuina* Reiche, Anales Univ. Chile 90: 899. 1895, publ. inválida; *Viola asterias* var. *glabra* Phil., Anales Univ. Chile 90: 899. 1895; *Viola miersii* Bertero ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 772. 1841, publ. inválida; *Viola stellata* Miers, Trav. Chile 2: 531. 1826, nom. nud.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, en una roseta laxa, de 2-10 cm de diámetro. Hojas con los pecíolos comprimidos, pestañas o con la base pubescente; lámina de 2-4 cm de longitud, lineal-lanceolada, entera; estípulas filiformes, pestañas. Pedicelos menores que las hojas; flores solitarias. Cáliz con 5 sépalos subiguales, de 3 mm de longitud, oblongos, ovado-lanceolados u ovado-lineales, agudos, dilatados en la base formando un espolón subredondo, glabros o pestañosos o con pelos sólo en la base; pétalos de 6-8 mm de longitud, amarillo con venas rojas, el inferior mayor, plegado, mucronulado, base adelgazada en una uña y prolongada en un espolón cortísimo y obtuso; estambres de 2 mm de longitud, anteras subsésiles, conectivo terminado en un ala de 1,5-2 mm de longitud, membranosa, rojiza, subredonda; ovario globoso, estilo adelgazado en la base y engrosado en el centro donde lleva tres apéndices, el central piriforme, los laterales lineales, terminan en un tubo curvo con el estigma truncado, papiloso. Fruto una cápsula tricarpelar de 6-7 mm de diámetro.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. pusilla*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece desde la región de Atacama a Ñuble, hasta los 1500 m s.n.m.



Viola regina J.M. Watson & A.R. Flores

J.M. Watson & A.R. Flores, Int. Rock Gard. 122: 33. 2020.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, acaule, forma rosetas grandes, compactas, algo hundidas al centro, individuales o, a veces, en montículos de 12 o más por planta. Hojas largamente pseudepacioladas; lámina espatulada, subredonda, en forma de cúpula. Pedicelos de la longitud de las hojas, las flores forman un anillo grande, fuertemente venadas, bractéolas de 5-6 mm, lineares, acuminadas. Cáliz 7-9 mm, viscoso-brillante, a menudo rojo, sépalos lanceolados, subagudos; corola de 1,2-1,7 × 1-1,5 cm, blanco opaca o gris plateada, con vetas oscuras, pétalos superiores de 6-7 × 3-3,3 mm, obovados, los laterales de 8-8,5 × 5-5,2 mm, anchamente obovados, con pelos largos, blancos, aplanados y claviformes en la zona central, el inferior de 11-13 × 6,7-8 mm, anchamente obovado, obtangular u obcordado, garganta con triángulo amarillo, márgenes con pelos largos, blancos, espolón 1,8-2 × 1,5 mm, cónico, ápice redondeado; anteras 2,6 mm connadas, conectivos 1,4 mm, amarillos, marrones o naranja opaco. Pistilo con estílo subgeniculado, capitado, la cresta con dos lóbulos laterales cortos, anchos, robustos, estigma como abertura frontal. Cápsula de 5 mm de largo, redondeada, con tres valvas; semillas de 2 mm de largo, marrón amarillentas con manchas negras. Florece entre noviembre y diciembre.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. regina*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro crítico (CR).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Valparaíso, en la provincia de Aconcagua, al sur del valle del río Aconcagua y sur este del salto de El Soldado. Habita planicies más altas y expuestas, entre rocas y piedras, casi sin otra vegetación, entre los 3000 y 3500 m s.n.m.



Viola reichei Skottsb. ex Macloskie

K. Skottsberg ex G. Macloskie, Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia, Botany 8 (Suppl.): 176. 1915.

Sinónimos: *Viola maculata* Cav. subsp. *reichei* (Skottsb. ex Macloskie) Weibel, Candollea 10: 82. 1943; *Viola reichei* Skottsb. ex Macloskie f. *gunckelii* Sparre, Lilloa 17: 405. 1949.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, de 4-20 cm de alto, estolonífera. Hojas con pecíolos de 15-80 mm, pubescentes o glabros, membranáceas; haz pubescente, envés glabro o, a veces, pubescente sobre los nervios y hacia la base, alternas, laxas; láminas de 10-55 × 10-45 mm, orbiculares o reniformes, raras veces, ovadas o elípticas, obtusas a redondeadas, crenadas, obtusas o cordadas; estípulas de 10-13 mm, lanceoladas u ovado-lanceoladas. Las flores con sus pedicelos superan en longitud a las hojas; pedicelos de 20-180 mm, generalmente pubescentes. Sépalos de 4,5-9 mm, lanceolados a triangulares, glabros o apenas pubescentes en los márgenes y en la base; corola de 10-20 mm, pétalos amarillos con líneas rojizas, los superiores, de 12-15 × 5-8 mm, obovados a suborbiculares, glabros o con pelos claviformes en la uña, los laterales, de 14-17 × 6-9 mm, obovados, pubescentes, el inferior, de 10-22 × 6-16 mm, anchamente obovado, glabro; espolón de 2-3 mm; anteras de 1,3-1,8 mm; apéndice conectival apical de 1,3-1,8 mm; pistilo con ovario de 1,5-2 mm, cresta estilar truncada y estigma subrostrado. Cápsulas de 5-10 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. reichei*, está clasificada en la sección *Chilenium* (Marcusen et al. 2022). No hay antecedentes sobre su estado de conservación.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece desde la región del Maule hasta la de Magallanes, hasta los 2000 m s.n.m.



Viola rhombifolia Leyb.

F. Leybold, Anales Univ. Chile 16: 680. 1859.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, rosetas de 1-4,5 cm de diámetro, hojas romboidales, más o menos largamente pecioladas y almenadas, los márgenes algo cartilaginosas y pestañosas. Pedúnculos apenas tan largos como las hojas. Sépalos membranosos en los márgenes. Corolas azuladas, con el espolón corto y muy escotado. La cresta del estilo entera, papilosa. Semillas negras.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. rhombifolia*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es crítico (CR) o extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher S-R 11353. Swedish Museum of Natural History.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en los Andes de Chile Central, a 2000 m s.n.m.



Viola rosulata Poepp. & Endl.

E. Poeppig & S. Endlicher, Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 49. 1838.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne. Rizoma vertical, subfusiforme. Hojas en una roseta hemisférica, de 2,5 cm de alto, densamente imbricadas, de 1,5 cm de largo, espatuladas-elípticas, agudas, base atenuada en un pseudopecíolo, margen con pelos blancos simples ciliados, haz liso, envés con glándulas oblongas, negras; estípulas lanceoladas, agudas, enteras, membranosas. Pedicelos de la longitud de las hojas; sépalos un poco desiguales, la base ligeramente oblicua; corola blanquecina; pétalos desiguales, estriados, unguiculados, los superiores obovados, obtusos, agudos, el inferior es obcordado, con una veta violeta, espolón de ápice muy corto; estambres con anteras oblongas, biloculares, dehiscentes longitudinalmente; ovario unilocular; pistilo con estilo terminal, curvo, en forma de embudo, base muy atenuada; estigma grande, horizontal, cóncavo, con dos lóbulos alargados, ovados y bastante grandes posteriores, en la parte anterior con un rostro corto.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. rosulata*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en los nevados de Chillán de la región de Ñuble y en la cordillera de la región del Biobío.



Viola rubella Cav.

J. Cavanilles, Icon. 6: 20, t. 531, f. 1. 1801.

Sinónimos: *Viola corralensis* Phil., *Viola rubella* Cav. var. *angustifolia* Ging., *Viola rubella* Cav. var. *latifolia* Ging.

DESCRIPCIÓN: arbusto siempreverde, ramoso, de hasta unos 60 cm de alto, tallos simples, a veces rastreros. Hojas alternas, de 2-3 cm, ovadas-oblongas, lanceoladas, dentadas; estípulas lanceoladas, setáceas y dentadas. Flores solitarias, axilares; sépalos lanceolados-oblongos, algo agudos; corola rosada o lila, de 5 a 7 mm de largo, pétalos superiores obovados, con un espolón muy corto, obtuso, los laterales, también obovados; estambres con filamentos cortos, el frente del estambre es oblongo, su membrana terminal es un poco obtusa; pistilo cónico, termina en forma de maza, curvado en forma de "s" en su base e hinchado en la parte superior en forma de estigma, que oblicuamente, lleva un pico lateral muy pequeño. Cápsula ovalado-redondeada. Florece entre septiembre a octubre, aunque a veces comienza su floración en agosto.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. rubella*, está clasificada en la sección *Rubellium* (Marcusen *et al.* 2022). No hay antecedentes sobre su estado de conservación.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se distribuye desde la región del Biobío hasta la de Los Lagos. Crece en lugares de semisombra con humedad, en la cordillera de la Costa, hasta los 700 m s.n.m.



Viola rudolphii Sparre

B. Sparre, Lilloa 17: 410, fig. 9; tab. 15. 1949.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, rizoma alargado, simple o ramificado en la parte superior. Hojas subrosuladas; pecíolos largos, estrechos, de color púrpura oscuro, escasamente pilosos, blancos, 10-28 mm de largo; láminas de 9-19 × 11-29 mm, ovadas o elípticas, obtusas, abruptamente estrechadas en un pseudopecíolo, crenadas o dentadas, glabras o subglabras; estípulas anchas, triangulares, de 1,2-2,8 × 2,5-4,2 mm, glandulosas. Flores con pedicelos de 34-69 mm, más largos que las hojas; sépalos lineales o lanceolados, verdes, base escasamente lanosa o glabra, punta aguda, glandular, de 4,6-5,5 mm de longitud; pétalos amarillo-pálidos, base de las nervaduras de color púrpura; pétalo inferior obtuso, de 8 × 16 mm, espolón largo, estrecho, acuminado, 3,2-4 mm de longitud, pétalos laterales obovados, ligeramente cóncavos, 6-7 × 12-14 mm, grandes, glabros, los superiores, de 5-6 × 10-12 mm; estambres de 1,2-1-4 mm de longitud; pistilo con la base del estilo muy geniculada, ápice ligeramente ensanchado, acuminado corto y aplanado, de 2 mm de alto, con pelos blancos; ovario con pelos blancos, 1,8 mm de alto, cápsula amarilla-marrón, escasamente piloso, de 6-7 mm; semillas ovoides, 1,8 mm.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. rudolphii*, está clasificada en la sección *Chilenium* (Marcusen *et al.* 2022). No hay antecedentes sobre su estado de conservación.

Ejemplar tomado del voucher SGO 094842. Herbario Nacional del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de los Lagos, en el portezuelo de la Desolación, entre el volcán Osorno y el cerro La Picada, a 1100 m s.n.m.



Viola rugosa Phil. ex W. Becker

R.A. Philippi ex W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 182. 1922.

Sinónimos: *Viola rugosa* Phil. ex W. Becker. R.A. Philippi ex W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 182. 1922.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, rizoma vertical, liso, dividido en la parte superior, densamente cicatrizado y rojizo, forma una roseta multiflora, densamente foliada, de 1,5-2,5 cm de ancho. Hojas con pecíolo de 5-6 mm de largo, con cilios blanquecinos; lámina de 3-4 mm de largo y ancho, romboide-espatulada, aguda u obtusa, haz papilosa, foveolada y ciliada en la base; estípulas breves, membranosas. Flores de 3-4 mm de largo, apenas sobrepasan la longitud de las hojas; pedicelos gruesos, brácteas ciliadas hacia el ápice; sépalos ovado-lanceolados, agudos, vellosos en la base y ciliados en el ápice; los pétalos, amarillos y, en parte, violetas, más largos que los sépalos; el espolón es un poco grueso, corto; pistilo con el estilo clavado, brevemente suberecto-rostelado, la cresta que mira hacia atrás está ensanchada y ligeramente subtripartida y emarginada.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. rugosa*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es en peligro crítico (CR).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región del Maule, entre los 1500 y 1700 m s.n.m.



Viola sacculus Skottsb.

C. Skottsberg, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s. 56(5): 266. 1916.

Sinónimos: *Viola auritella* W. Becker, in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 356. 1925; *Viola patagonica* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 356. 1925; *Viola squamulosa* W. Becker, Bull. Misc. Inform. Kew 1928: 138. 1928.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne con rizomas simples o ramificados; rosetas de 2-6 × 2-3 cm, de forma cilíndrica o de columna. Hojas alternas, imbricadas, laxas o compactas; láminas crasas, glabras, de 3-7 × 3-5 mm, ovadas, ovado-espatuladas o suborbiculares, subagudas o subobtusas, márgenes enteros o, a veces, algo recurvados, base cuneada a aguda, atenuada en un pseudopécíolo de 3-10 mm; estípulas de 1,5-4 mm, lanceoladas. Las flores y sus pedicelos superan brevemente al follaje, pedicelos de 5-10 mm. Sépalos de 4-5 mm, elípticos; pétalos de 6-9 mm, blancos, lilas o violáceos, garganta amarilla, los superiores, de 4-7,5 × 2,5-4,7 mm, obovados a anchamente obovados, glabros, los laterales de 5-8,5 × 2,3-4,3 mm, obovados, glabros o con un mechón de pelos en la mitad, el inferior de 5-7,5 × 2-4,8 mm, obovado, a veces emarginado, base y parte media naviculares, ápice extendido, glabro; espolón de 1-2 mm; anteras de 1,5-2 mm; apéndice conectival apical de 0,5-1 mm; ovario de 1,5-2 mm, cónico; estilo geniculado, ápice rostrado; cresta estilar entera a bilobulada, con dos lóbulos laterales cortos, ovados, a veces cada uno bilobulado; estigma rostrado, pseudolateral. Cápsulas de 5-7 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. sacculus*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Aysén, entre los 1000 y 2000 m s.n.m.



Viola santiagonensis Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 353. 1925.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, rizoma grueso, vertical, simple. Tallo folioso. Hojas de 1,5 cm de longitud, lámina de 4,5-5 cm de ancho, orbicular-espatulada, apenas acuminada en el ápice, margen blanquecino-cartilaginoso, ceroso, la base atenuada en un pseudepecíolo de 1 cm de largo. Flores poco aparentes, de color claro; sépalos lanceolados con el margen hialino, el inferior, de 4 mm de largo, curvado hacia arriba, los otros de 5 mm de largo, todos glabros obovados, los inferiores, triangular-obcordados, espolón de 8-9 mm de largo, curvado hacia abajo, nectario filiforme, de 4 mm de largo, pistilo con el estílo que sobrepasa un poco a los estambres, la cresta del estílo tiene dos lóbulos horizontales y un extremo colgante.

ORIGEN: endémica de Chile

OBSERVACIONES: *V. santiagonensis*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es crítico (CR) a extinta (EX).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región Metropolitana, en la cordillera de Santiago.



Viola sempervivum Gay

C. Gay, Fl. Chil. 1: 226. 1846.

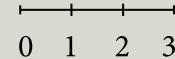
DESCRIPCIÓN: hierba perenne, raíz simple, descendente; partes inferiores de los tallos, entre 5 y 6 cm de altos, densamente cubiertos con restos de pecíolos, base de los tallos ásperas, por los residuos de las hojas pasadas. Hoja con pecíolo aprox. de 10 milímetros de largo y 2-3 mm de ancho, lámina más ancha que larga, orbicular-espatulada, aguda, margen blanco, ancha y con dientes muy pequeños indistintos. Pedicelos más cortos que los pecíolos. Corola amarilla; extremo del estilo con dos apéndices anchos, dirigidos hacia atrás y entre medio de ellos 1-2 dientecitos. Semillas pocas en cada valva.

ORIGEN: endémica de Chile

OBSERVACIONES: *V. sempervivum*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es crítico (CR) o extinta (EX).

Ejemplar tomado de voucher CONC 107465. Herbario del Departamento Botánica de la Universidad de Concepción.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra desde la región de Coquimbo a la Metropolitana. En la de Coquimbo crece en el valle de El Toro, también en las cordilleras de Aconcagua y de Santiago en el Valle del Yeso y en la laguna Piuquenes, a 3100 m s.n.m.



Viola skottsbergiana W. Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 352. 1925.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, columnar, formada por una o varias rosetas, algo crípticas, de hasta 6 cm de diámetro. Hojas anchamente ovado-espatuladas o casi redondas, margen translúcido base atenuada un pseudopecíolo. Flores blancas o de un violeta-celeste muy pálido, forman un anillo que rodea el borde superior de la roseta; los pétalos laterales y el inferior tienen vetas violeta y una mancha amarilla la base del pétalo inferior; los otros cuatro igual hasta notablemente más largos y grandes que el inferior; pétalos laterales (a veces todos) con pelos claviformes no densos. Pistilo con la cresta estilar similar, pero algo más pequeña que en *V. atropurpurea*. Florece de diciembre a enero.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. skottsbergiana*, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra en los Andes de Rancagua y de Curicó, en la proximidad del límite con Argentina. Crece en suelos volcánicos, entre rocas, en lugares abiertos o con pocas plantas entre los 2000 y 2500 m s.n.m.



Viola subandina J.M. Watson

J.M. Watson, in A. Hoffmann & al., Pl. Altoandinas Fl. Silv. Chile: 66. 1998.

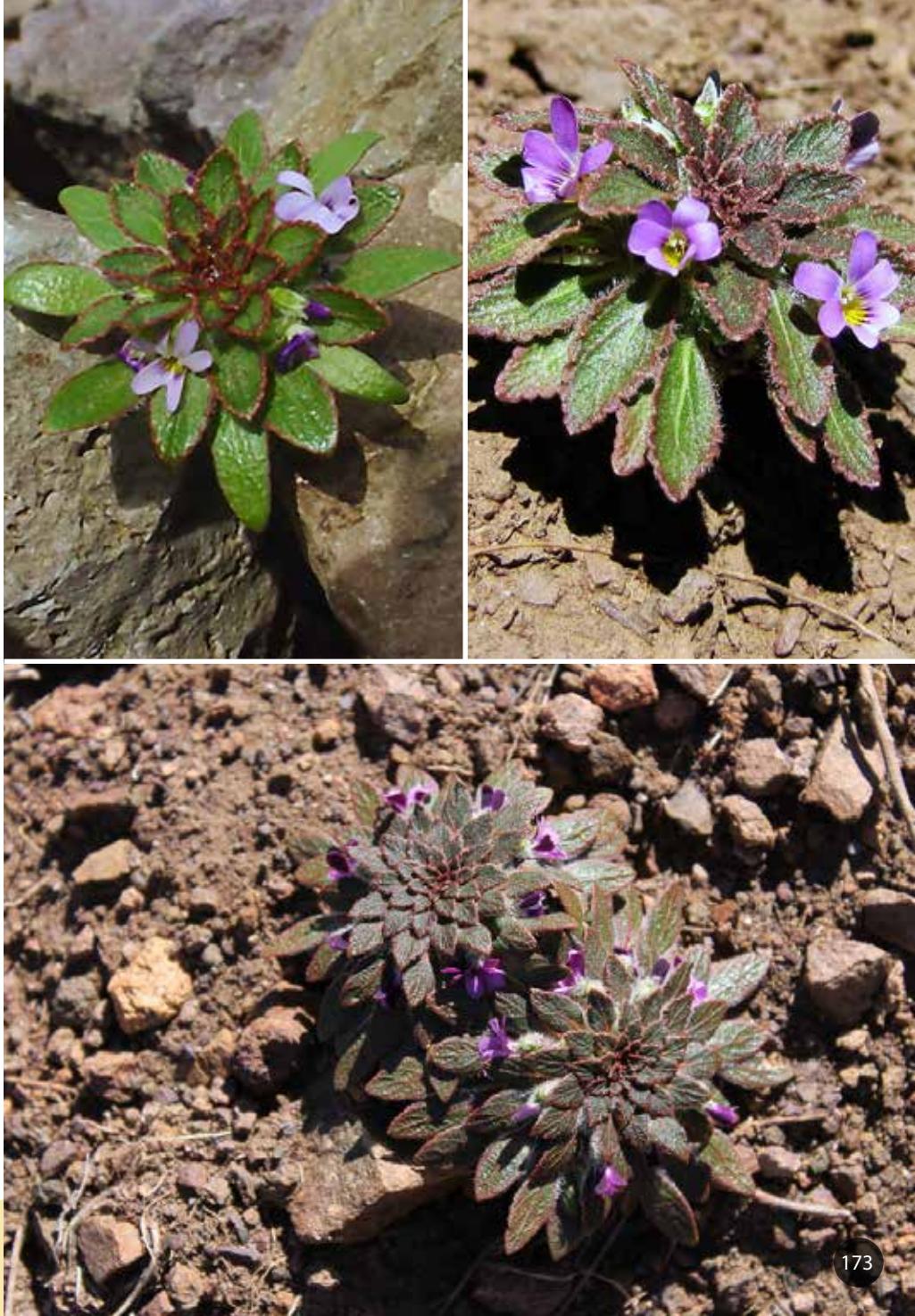
Sinónimos: *Viola pusilla* Hook. & Arn. ex Hook.

DESCRIPCIÓN: hierba anual; hojas en rosetas de $2,5 \times 4$ cm, hemisféricas, dispuestas más laxamente hacia la base y más compactas hacia la región distal; lámina glabra, de $5-15 \times 2-4,5$ mm, elíptica, oblonga u ovado-oblonga, aguda, entera, base atenuada en un pseudeopecíolo de hasta de 12 mm; estípulas de $0,5-1,5$ mm, lineares, membranáceas, ciliadas. Flores de 5-6 mm, algo más largas que el follaje, blancas a rosadas; pedicelos de 4-6 mm, glabrescentes; sépalos de 3 mm, ovados o lanceolados, pubescentes; pétalos superiores de $4-5 \times 1,8-2$ mm, obovados, glabros, los laterales, de $4,5-6 \times 2-2,3$ mm, obovados, con un mechón central de pelos claviformes, el inferior, de $5,5-6,5 \times 4,8-6$ mm, obcordado, glabro; espolón 1 mm, bicorniculado; anteras de 1 mm; apéndice conectivo apical 1 mm; ovario de 1 mm, cónico; estilo geniculado en la base, claviforme; cresta estilar con dos apéndices laterales finos, rectos, dirigidos hacia atrás; estigma rostrado, pseudolateral. Cápsulas de 3-4 mm; semillas de 1,5-1,8 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina

OBSERVACIONES: *V. subandina*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra desde la región Metropolitana hasta la de Ñuble, sobre los 2000 m s.n.m. Crece sobre suelos sueltos y pedregosos, ligeramente húmedos, a veces soporta temperaturas bajo 0 °C.



Viola taltalensis Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 223. 1926.

Sinónimos: *Viola taltalensis* W. Becker var. *glaberrima* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 224. 1926.

DESCRIPCIÓN: hierba anual, hojas en rosetas sueltas, bajas, de color verde claro. Hojas de 3-5 cm, linear-lanceoladas o casi espatuladas, margen entero u oscuramente festoneado. Pedicelos delgados, algo más largos que las hojas o del mismo largo; flores solitarias, axilares; sépalos glandulosos en el envés; corola de color amarillo, violeta, blanca y violeta claras, de 8 mm, pétalo inferior con un espolón notable; estambres cinco, anteras terminadas en una membrana; pistilo con la cresta del estilo dirigida hacia atrás, oscuramente trilobulada y papilosa en los márgenes; estigma provisto de un sólo apéndice en forma de cresta semiorbicular. Fruto una cápsula que se abre en tres valvas.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. taltalensis*, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es vulnerable (VU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la región de Antofagasta, en el litoral entre la quebrada de Taltal y la localidad de Paposo, hasta los 500 m s.n.m.



Viola tridentata Menzies ex DC.

A. Menzies in A. De Candolle, Prodr. 1: 300. 1824.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, de hasta 10 cm de alto; tallos radicantes, delgados, con ramificaciones erguidas. Hojas dísticas; lámina crasa, glabra, de 2-10 × 2-6 mm, cuneiforme, obovada a casi orbicular, ápice con tres dientes agudos u obtusos, márgenes enteros, base aguda, atenuada; pseudopecíolo de 0,5-2 mm; estípulas de hasta 5 mm, adnadas al pseudopecíolo. Las flores con sus pedicelos superan brevemente al follaje, pedicelos de hasta 20 mm. Sépalos de 2-3 mm, ovados a elípticos; corola de 5 mm, blanca, con líneas azul-purpúreas, pétalos superiores de 3-3,5 × 1,4-1,6 mm, oblongos, glabros, los laterales de 3,8-4,5 × 1,7-2 mm, obovados, glabros, el inferior, de 4,5-5,3 × 2,5-3,2 mm, obovado, entero o un poco emarginado, espolón hasta de 0,5 mm; anteras de 1 mm; apéndice conectival apical de 1 mm; ovario de 1 mm, ovoide, estilo geniculado en la base, delgado o un poco ensanchado en la mitad, ápice adelgazado, estigma no rostrado, terminal. Cápsula de 3-5 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: *V. tridentata*, está clasificada en la sección *Tridens* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por esta guía es preocupación menor (LC).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra desde la región de Los Lagos hasta la de Magallanes, crece en lugares muy húmedos, hasta los 1000 m s.n.m.



Viola truncata Meyen

F. Meyen, Reise Erde 1: 314. 1834.

Sinónimos: *Viola glacialis* Poepp. & Endl.; *Viola truncata* Meyen var. *glaberrima*.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne. Rizoma delgado, alargado. Tallos de hasta 15 cm de altura, glabros. Estípulas de color marrón oscuro, lanceoladas, puntiagudas, largas ciliadas. Hojas oblicuamente romboide-ovadas, bruscamente atenuadas en la tercera parte del pecíolo equilongo, crenadas-dentadas, gruesas, glabras, de color verde pardusco. Flores de tamaño mediano, que sobresalen de las hojas. Sépalos subtendidos, agudos. Pétalos blancos o morados, oblongos superiores y laterales, pétalo inferior obovado-triangular, truncado, doblemente emarginado, muy corto. Las anteras anteriores son puntiagudas. Cápsula elipsoide.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. truncata*, está clasificada en la sección *Grandiflos* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es vulnerable (VU) a en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: Andes centrales y sur de Chile entre los 2400 y 2500 m s.n.m.



Viola turritella J.M. Watson & A.R. Flores

J.M. Watson & A.R. Flores, Int. Rock Gard. 120. 2020.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, con rosetas en forma de torre o columna, solitarias o raras veces agrupadas formando montículos. Hojas generalmente verdes, pero, a veces, homocrómicas, densamente imbricadas en la base, espatulada. Las flores se disponen formando un anillo casi continuo en la parte superior de la roseta; pétalos algo más grandes, mientras que los dos superiores son algo más angostos; pueden ser glabros o con y sin barbas blancas (pelos). Son de color azul, morado, café o amarillento; pistilo con la cresta estilar pequeña, con dos apéndices. Florece entre diciembre y enero.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.

OBSERVACIONES: es una especie muy similar a *Viola atropurpurea*. En ambas especies las flores se disponen formando un anillo casi continuo en la parte superior de la roseta, pero *V. turritella* se distingue por sus pétalos algo más grandes, mientras que los dos superiores son algo más angostos; pueden ser glabros o con y sin barbas blancas (pelos). Son de color azul, morado, café o amarillento. Cresta estilar con dos apéndices, bastante pequeña en comparación a *V. atropurpurea*.

V. turritella, está clasificada en la sección *Sempervivum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es preocupación menor (NT).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en la cordillera andina de la región del Maule, entre los 2400 y 2850 m s.n.m.



Viola unquissima J.M. Watson & A.R. Flores

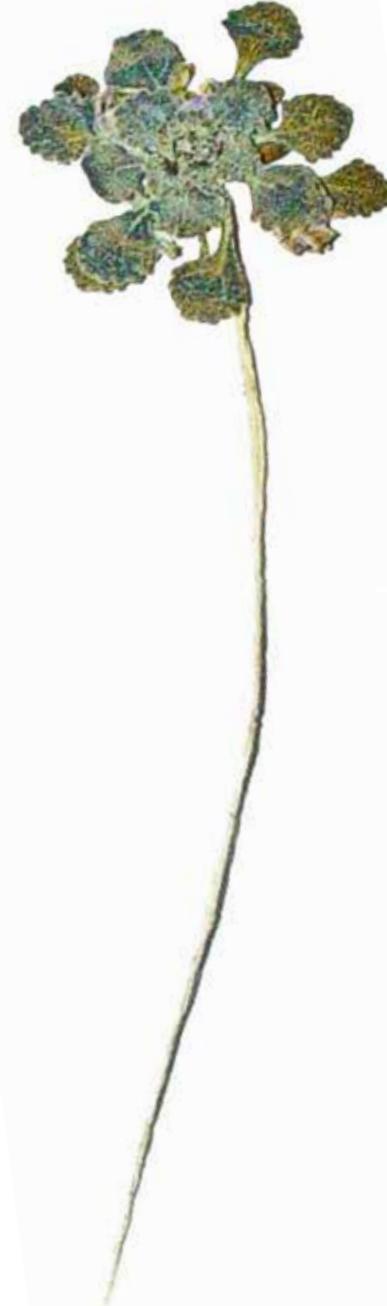
J.M. Watson & A.R. Flores, Int. Rock Gard. 128: 40. 2020.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne o anual, acaule, en rosetas. Planta solitaria de 19 mm de diámetro, de estructura abierta, plana. Hojas planas, carnosas, de 7-12 mm, espesas, atenuadas en un pseudopeciolo; estípulas triangulares, hialinas, estrechamente cuneiformes. Flores axilares, pedicelos de 9 mm, más cortos que las hojas; sépalos libres, enteros, triangular-lanceolados, subagudos, herbáceos, con amplio margen hialino, el sépalo superior de 1,5-2 × 1-1,2 mm, los laterales de 1,7-2,2 × 1-1,2 mm; los inferiores de 2-2,2 × 1-1,2 mm; corola blanca, envés de los pétalos violeta difuso en la base, los superiores, de 5 × 2-2,1 mm, oblanceolados, ápice redondeado, los laterales, de 5,5 × 2,5 mm, curvados hacia arriba, oblanceolados, mitad superior de la cara barbada con indumento claviforme, el inferior, de 6 × 6,5 mm, ampliamente obcordado, lados incurvados hacia la base, seno apical ancho, uniformemente curvado; lóbulos apicales redondeados; espolón de 2 mm de largo × 1,5 mm de diámetro, cilíndrico; anteras, par inferior con espolones nectaríferos; conectivos ligeramente más cortos que las anteras, de color amarillo opaco; pistilo con el estilo recto, claviforme; estigma con una pequeña abertura frontal en la cabezuela del estilo, cresta del estilo tan larga, lineal, con un lóbulo incurvado hacia abajo y hacia adentro con un ápice agudo, situado a cada lado de la cabezuela del estilo, y tercer lóbulo apical, obtusamente obovado, dirigido rectamente, con la punta curvada hacia abajo. Fruto: cápsula orbicular, con tres valvas. Florece entre enero y febrero.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: *V. unquissima*, está clasificada en la sección *Triflabbellum* (Marcusen et al. 2022). No hay antecedentes de su estado de conservación.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: se encuentra en la región de Tarapacá, en Pica, cerca de la mina Collahuasi, entre los 4000 y 4500 m s.n.m., crece en las planicies altiplánicas pedregosas.



Viola vallenarensis Becker

W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 111. 1927.

Nombre común: escarapela.

DESCRIPCIÓN: Planta anual que forma una roseta de hojas sueltas de hasta 2-3 cm de ancho. Raíz delgada y vertical, de hasta 6 cm de largo. Hojas con pecíolo de 1,5 cm de largo; pecíolos glabros en la base, estípulas ciliadas, ciliadas en el margen y trinervadas; lámina estrechamente oblonga, aguda en el ápice, estrechándose gradualmente hacia la base del pecíolo. Flores pequeñas, de 5-6 mm de largo, blancas, amarillentas en la boca, violeta-estriadas o aplanadas; sépalo oblongo, margen ciliado, de 2,5 mm de largo, muy hialino, verde en el medio; pétalos superiores oblango-obovados, de 4 mm de largo y 1,5 mm de ancho, ligeramente angostos hacia la base, ápice subtruncado; pétalos laterales suboblicuos oblango-obovados, de 5 mm de largo y 2 mm de ancho, ligeramente angostos hacia la base, ápice subtruncado, provistos de numerosas papilas puntiformes. Pétalo inferior subnavicular, con márgenes paralelos en la parte inferior media y de aproximadamente 1,5 mm de ancho, ligeramente dilatado y profundamente emarginado en la parte anterior, bilobado, con lóbulos obtusos, aquí de 3,5 mm de ancho; espolón corto y romo; ovario globoso; estilo geniculado, ligeramente clavado hacia arriba, horizontalmente obtuso-rostellatus, adornado con una cresta hialina circular visible e indivisa; cápsula fina; semillas piriformes, marrones, con manchas negras.

ORIGEN: endémica de Chile.

OBSERVACIONES: similar a *V. domeikoana* difiriendo únicamente en la morfología de la cresta estilizada completa.

V. vallenarensis, está clasificada en la sección *Subandinum* (Marcusen et al. 2022). El estado de conservación propuesto por Watson et al. (2021) es en peligro (EN).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en las regiones de Atacama y de Coquimbo, entre los 4000 y 4300 m s.n.m.



Viola volcanica Gillies ex Hook & Arn.

J. Gillies, W. Hooker & G. Arnott, Bot. Misc. 3: 145. 1833.

Sinónimos: *Viola exilis* Phil., Linnaea 28: 672. 1858; *Viola pseudovulcanica* W. Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 358. 1925; *Viola volcanica* var. *exilis* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 90: 905. 1895.

DESCRIPCIÓN: hierba perenne, forma rosetas hemisféricas de 1,5-4,5 × 1,5-9 cm. Hojas imbricadas, crasas, glabras, el haz liso a reticulado-rugoso, con una glándula circular en la base de cada lóbulo, el envés con glándulas rojizas alargadas, de 0,5-1,5 mm, concentradas en la mitad basal; lámina de 4-10 × 3-10 mm, ovada, subrómbica, rómbico-espatulada o flabeliforme, subaguda o subobtusa, crenada o lobulada, con subaguda o subobtusa, atenuada en un pseudopecíolo de 5-20 mm; estípulas de 4-6 mm, lanceoladas. Las flores y sus pedicelos superan brevemente al follaje, pedicelos florales de 10-16 mm, sépalos de 3-6 mm, lanceolados, con glándulas rojizas, márgenes hialinos, subciliados; corola de 7-14 mm, blanca o violeta con líneas oscuras, los pétalos superiores de 4-9,5 × 1-3,5 mm, angostamente oblango-obovados, glabros, los laterales, de 4,5-10,5 × 1,5-4,5 mm, angostamente oblango-obovados, con una glándula en la parte media a basal, el inferior de 5,5-11 × 3-7,5 mm, anchamente obcordado, emarginado, glabro, espolón de 1-2 mm; anteras 1 mm, apéndice conectival apical 1 mm; ovario de 1-1,5 mm, globoso, cresta estilar en la superficie posterior del estilo, transversal, formada por un apéndice entero o apenas inciso, flabeliforme a semi-ovalado, erecto o algo retrorso, márgenes engrosados, curvados, glandulosos; estigma rostrado, pseudolateral. Cápsulas de 4-8 mm.

ORIGEN: nativa de Chile y Argentina.





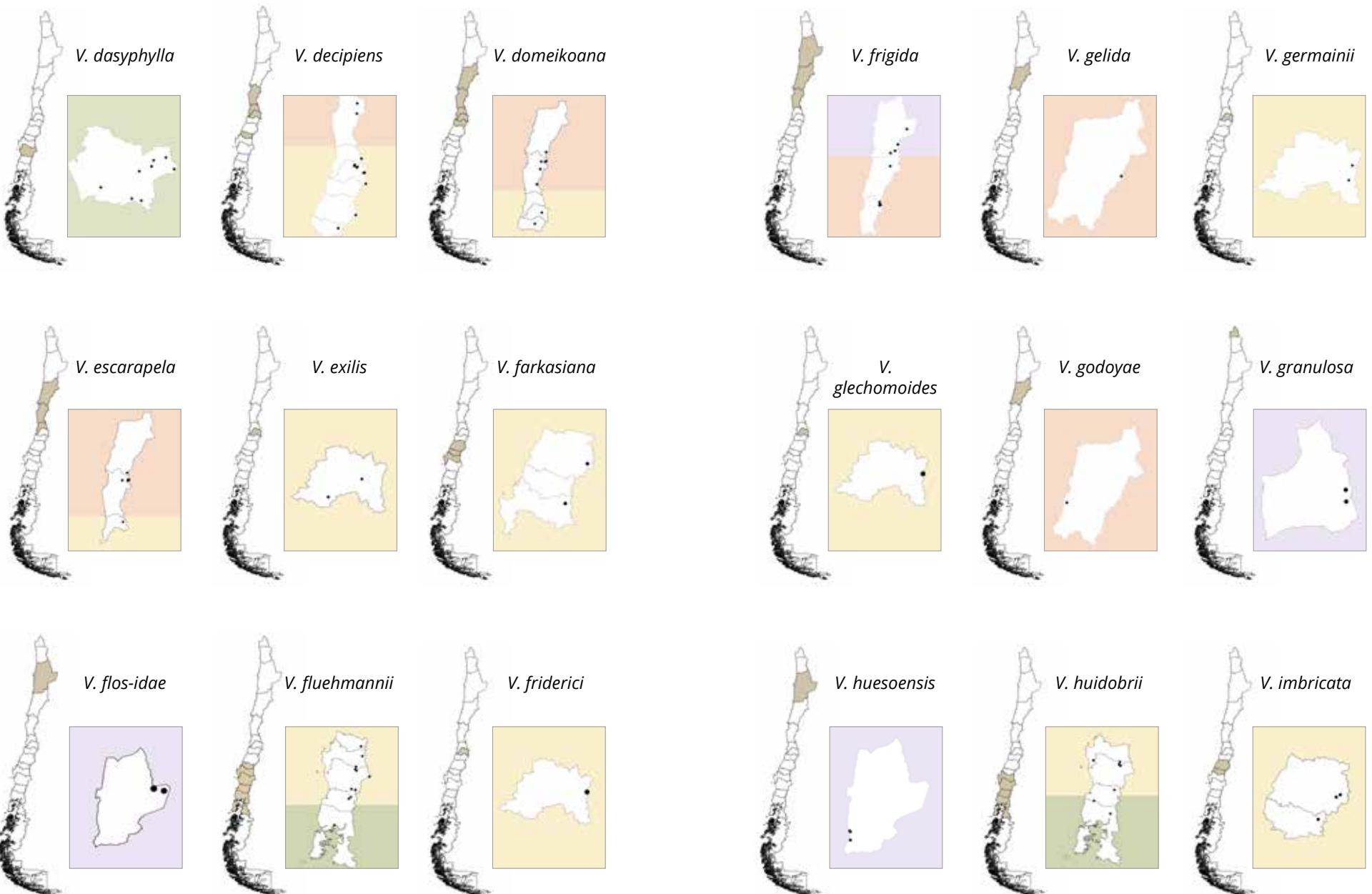
OBSERVACIONES: *V. volcanica*, está clasificada en la sección *Rosulatae* (Marcusen *et al.* 2022). El estado de conservación propuesto por Watson *et al.* (2021) es preocupación menor (LC).

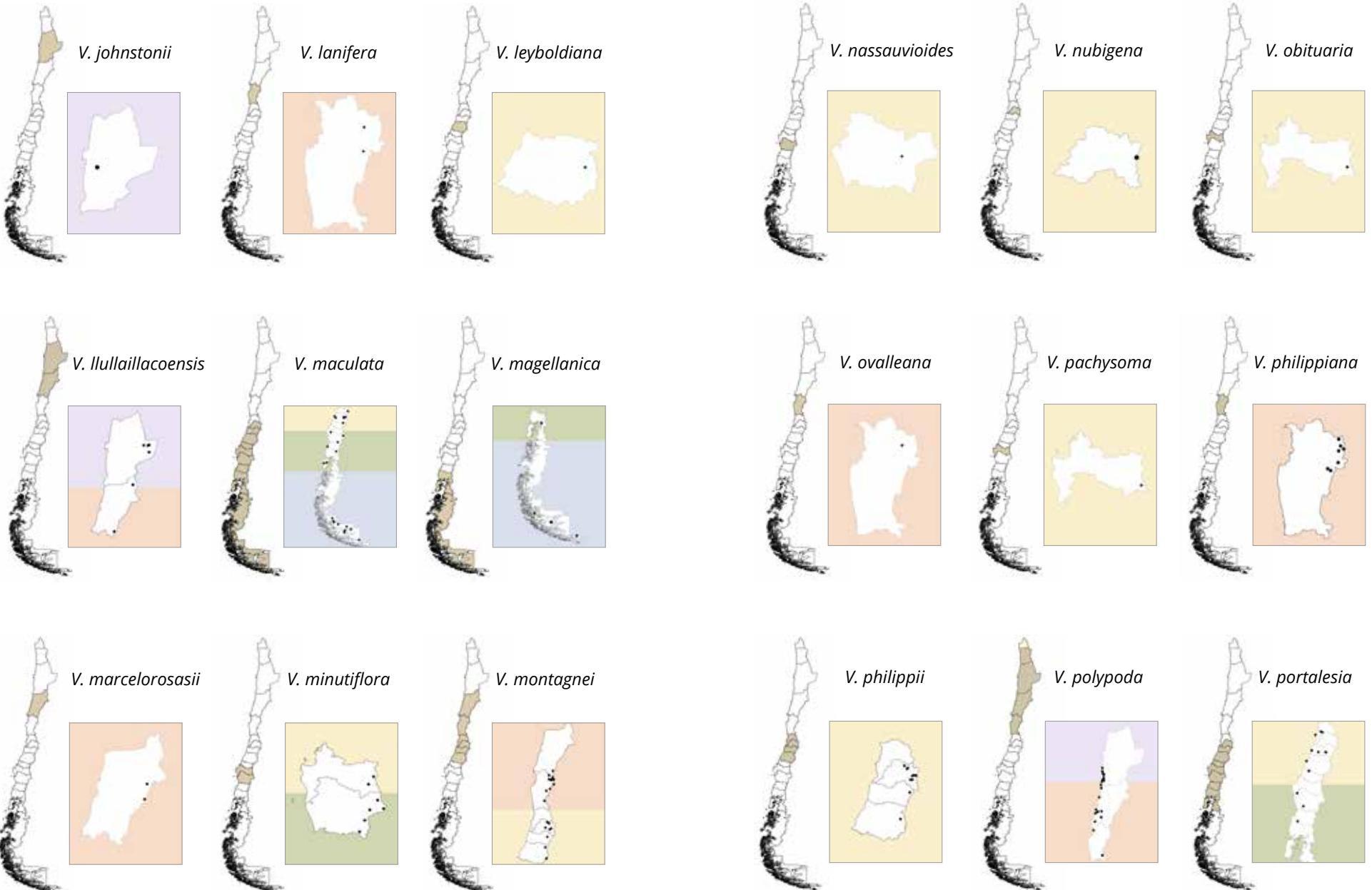
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y HÁBITAT: crece en los Andes de las regiones de Ñuble y Biobío, entre los 1200 y 4000 m s.n.m.

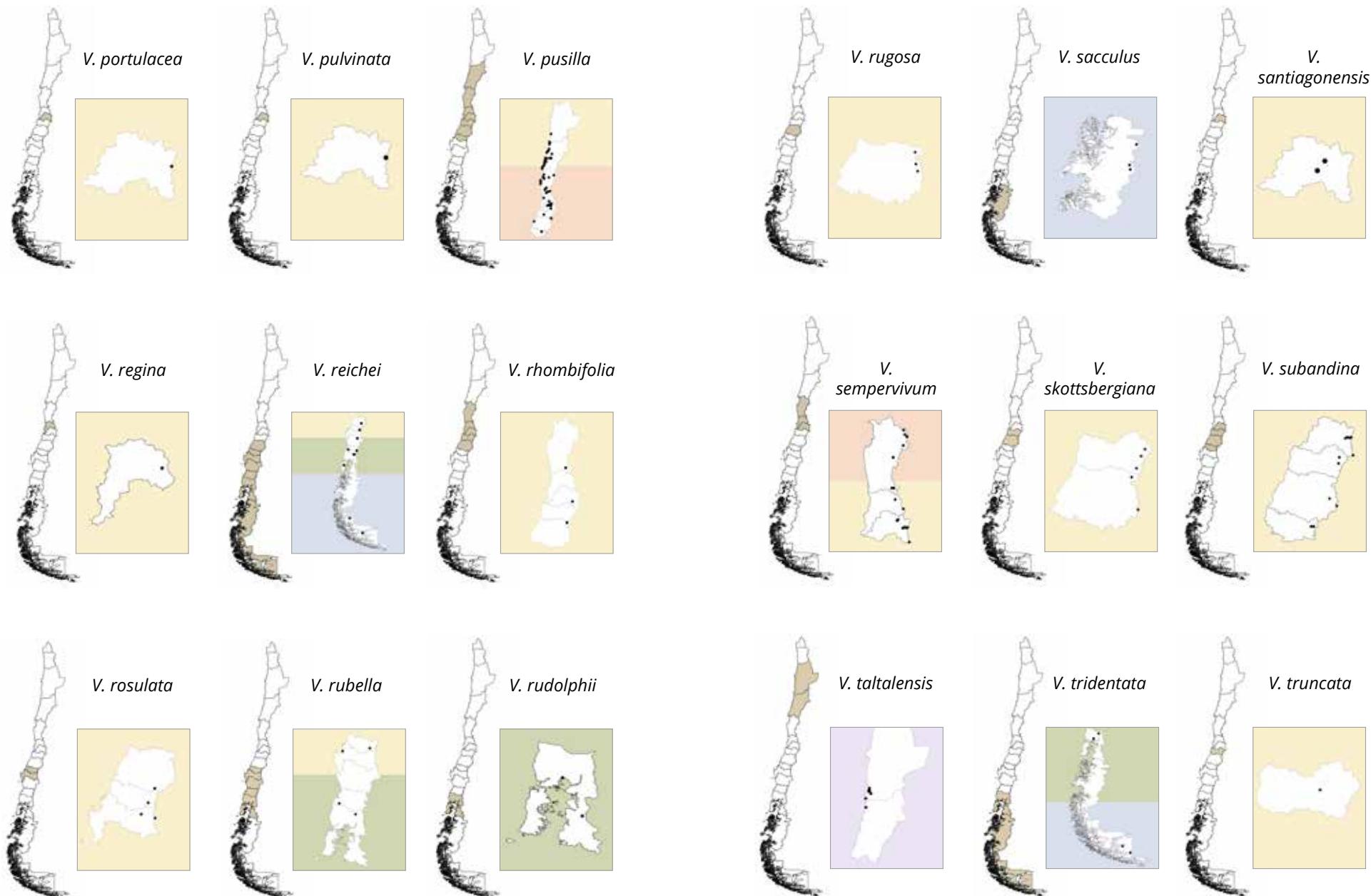
Mapas de distribución de las especies

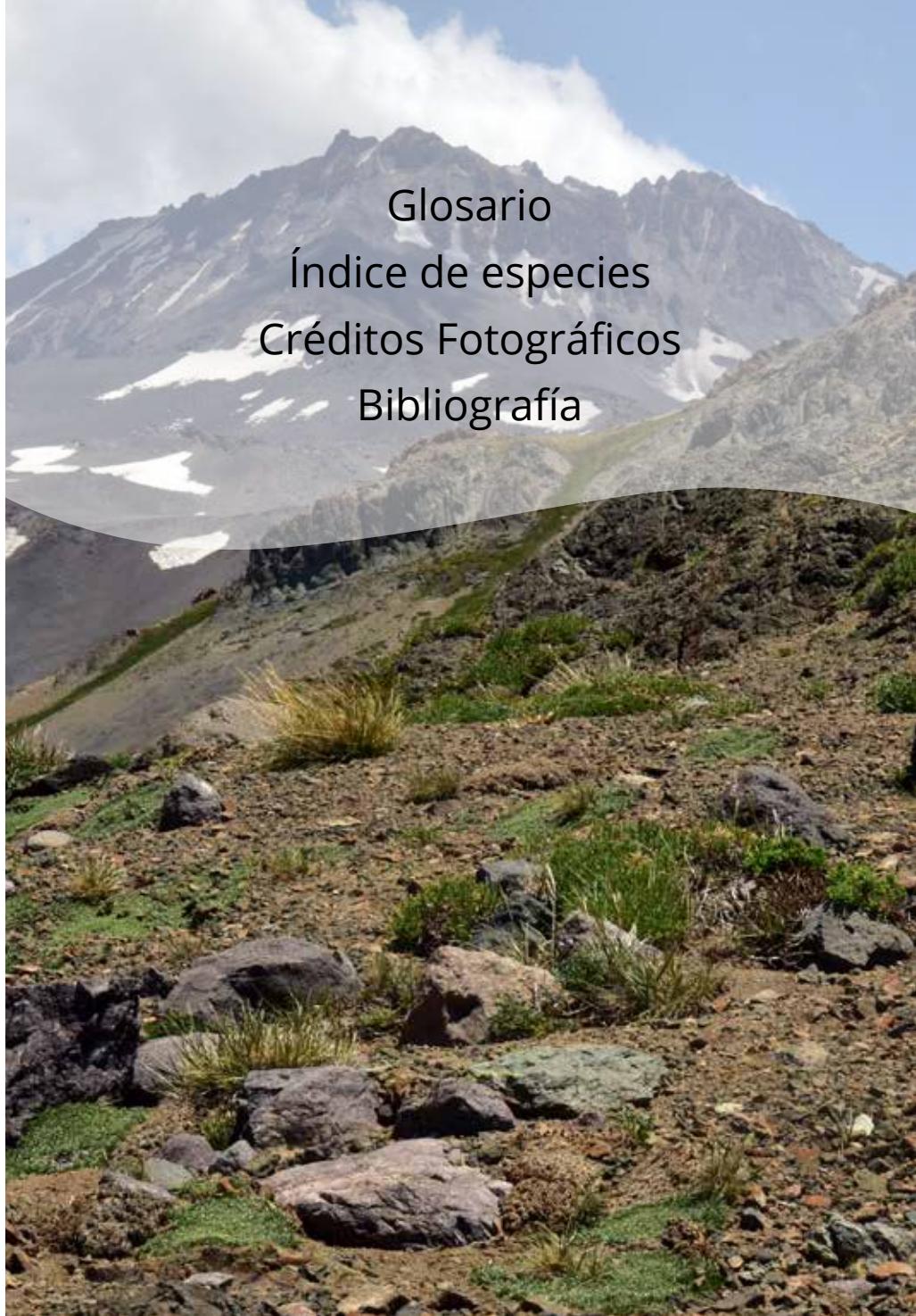
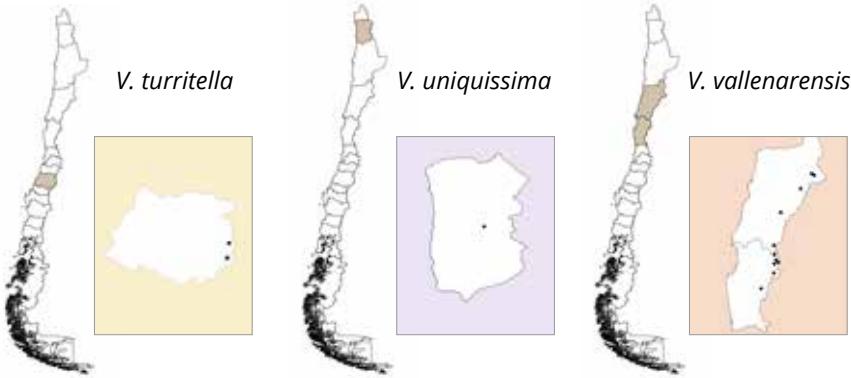














Glosario

Acaule: refiere a una planta sin tallo aéreo.

Actinomorfa: flor con varios planos de simetría, más o menos como una estrella de mar.

Apical: relativo al extremo de un órgano.

Ápice: el extremo más alejado de un órgano.

Apiculado (a): con una punta corta en el ápice.

Aserrado (a): se refiere a las hojas con incisiones paralelas al nervio principal en el margen.

Bractéolas: par de hojas pequeñas situadas en la base del pedúnculo floral.

Bracteolado (a): inflorescencia que lleva bractéolas.

Cáliz: órgano que encierra la corola antes de que se abra o cuando se cierra. Las partes que lo forman se denominan sépalos.

Capitado (a): con forma de cabeza. Cuando el ápice de un pelo está hinchado como una pequeña gota o la punta del pelo tiene una hinchaçon globosa.

Casmógama: flor que para ser fertilizada se abre exponiendo sus estructuras sexuales.

Cáudex (cáudice): estructura subterránea de resistencia de las hierbas perennes de la que emergen los nuevos vástagos en cada temporada.

Caulinar: referido al tallo.

Cigomorfa: flor con un solo plano de simetría. Se opone a actinomorfa.

Cílios (ciliado): pelos ubicados en el margen de alguna estructura, como las hojas y las partes florales.

Cleistógama: flor que es fertilizada sin que se abra.

Cojín: planta que forma un montículo bajo y compacto. Sinónimo de pulvinado.

Conduplicado: hojas u otra estructura dobladas por su nervio medio como las páginas de un libro cuando están cerradas.

Corola: el conjunto de los pétalos de una flor.

Crenado: margen de la hoja u otra estructura con lóbulos pequeños, redondeados.

Cresta (del estilo): estructura con 1-3 lóbulos o una protuberancia completa con forma de abanico, redondeada o plana ubicada en el extremo del estilo.

Dentado (indentado): se refiere a las hojas con incisiones marginales cortas y estrechas, perpendiculares al nervio principal.

Denticulado: refiere a la presencia de dientes pequeños en el margen de un órgano.

Deprimido: alguna estructura cuyo ápice está hundido en el centro.

Elevado: lo contrario de deprimido.

Enterο: contorno de un órgano recto o liso.

Envés: refiere a la cara inferior de una hoja.

Ericoide: planta con hojas muy cortas, muy juntas, bastante gruesas y lineales dispuestas en espiral a lo largo de un tallo.

Espolón: extensión del pétalo inferior dirigida hacia atrás, cilíndrica, con la parte anterior abierta y la posterior cerrada. Contiene el néctar que recompensa a los polinizadores.

Estambre: estructura formada por un filamento estrecho, generalmente breve, y una antera, esta última produce los granos de polen.

Estéril: estructura reproductiva que pierde su facultad de producir polen o primordios seminales.

Estigma: superficie apical del pistilo que recibe el polen.

Estilo: estructura en el pistilo que une el estigma al ovario.

Estípula: estructuras foliares pequeñas ubicadas en o cerca de la base del pecíolo.

Estipular: referido a una estípula.

Estolón: brote lateral superficial que nace de la base de los tallos que puede generar plantas arraigando en los nudos.

Flabelado: órgano en forma de abanico, con su punto de unión en el extremo más estrecho.

Glabro: estructura que carece de cualquier tipo de pelo u otro tipo de cobertura.

Glándula: pelo uni o pluricelular en la epidermis de alguna estructura que emite algún tipo de secreción.

Glandular (glanduloso): estructura con presencia de pelos glandulares.

Haz (faz): la cara superior de una hoja.

Hierba: planta anual o perenne que carece de leño en el interior de sus tallos.

Herbáceo: tallo que carece de leño en su interior.

Imbricado: estructuras colocadas como las tejas de un techo.

Indumento: cobertura de pelos o protuberancias en una superficie.

Inflorescencia: ramilla con dos o más flores.

Lámina: porción laminar de una hoja sin considerar el pecíolo.

Lateral (-es): en Viola los [dos] pétalos o sépalos laterales.

Lustroso: más o menos brillante, no opaco.

Mate: superficie de la hoja con una textura tal que no refleja la luz. Opaco, se opone a lustroso.

Naviculado: en forma de barco. Es decir, con el centro formando una quilla [carina] longitudinalmente, siendo los dos extremos más altos que el sector medio.

Órgano: cualquier parte individual de una planta, p.e. la raíz, el tallo, la hoja, el cáliz.

Ovario: parte basal de un pistilo floral; órgano ubicado en el centro de la flor, está formado por carpelos en cuyo interior se desarrollan las semillas.

Pecíolo: estructura similar a un tallo estrecho, más o menos rígido, que une a la lámina o limbo de la hoja con el tallo.

Pétalo: estructura, generalmente colorida, cuyo conjunto forma la corola.

Piloso: planta o estructura con muchos pelos.

Pinnatífido: lámina de una hoja donde los lóbulos laterales se dividen hasta la mitad de la distancia entre el margen y la nervadura principal.

Pistilo: estructura floral femenina. Consta del ovario basal, el estilo intermedio y el estigma apical.

Pseudopecíolo: estructura alargada originada por la base de una hoja, similar a un pecíolo.

Pubescente: con pelos densos y cortos.



Roseta: disposición de las hojas en una espiral muy corta que se asemeja a la disposición de los pétalos de una rosa.

Seno: espacio que media entre dos lóbulos del margen de una lámina foliar.

Sépalo: estructura generalmente de color verde cuyo conjunto forma el cáliz de una flor.

Sinuoso: hoja o pétalo con el margen ondulado.

Subacáule: refiere a una planta sin tallo o casi sin tallo aéreo, generalmente con un tallo grueso subterráneo.

Tomentoso: planta o estructura con pelos densos.

Índice de especies

<i>V. acanthophylla</i>	34	<i>V. friderici</i>	88	<i>V. polypoda</i>	140	<i>V. santiagonensis</i>	166
<i>V. aizoon</i>	36	<i>V. frigida</i>	90	<i>V. portalesia</i>	142	<i>V. sempervivum</i>	168
<i>V. angustifolia</i>	38	<i>V. gelida</i>	92	<i>V. portulacea</i>	144	<i>V. skottsbergiana</i>	170
<i>V. araucaniae</i>	40	<i>V. germainii</i>	94	<i>V. pulvinata</i>	146	<i>V. subandina</i>	172
<i>V. atropurpurea</i>	42	<i>V. glechomoides</i>	96	<i>V. pusilla</i>	148	<i>V. taltalensis</i>	174
<i>V. aurantiaca</i>	44	<i>V. godoyae</i>	98	<i>V. regina</i>	150	<i>V. tridentata</i>	176
<i>V. aurata</i>	46	<i>V. granulosa</i>	100	<i>V. reichei</i>	152	<i>V. truncata</i>	178
<i>V. auricolor</i>	48	<i>V. huesoensis</i>	102	<i>V. rhombifolia</i>	154	<i>V. turritella</i>	180
<i>V. auricula</i>	50	<i>V. huidobrii</i>	104	<i>V. rosulata</i>	156	<i>V. unquissima</i>	182
<i>V. bustillosia</i>	52	<i>V. imbricata</i>	106	<i>V. rubella</i>	158	<i>V. vallenarensis</i>	184
<i>V. capillaris</i>	54	<i>V. johnstonii</i>	108	<i>V. rudolphii</i>	160	<i>V. volcanica</i>	186
<i>V. chamaedrys</i>	56	<i>V. lanifera</i>	110	<i>V. rugosa</i>	162		
<i>V. cheeseana</i>	58	<i>V. leyboldiana</i>	112	<i>V. sacculus</i>	164		
<i>V. columnaris</i>	60	<i>V. llullaillacoensis</i>	114				
<i>V. commersonii</i>	62	<i>V. maculata</i>	116				
<i>V. congesta</i>	64	<i>V. magellanica</i>	118				
<i>V. cotyledon</i>	66	<i>V. marcelorosasii</i>	120				
<i>V. dandosiorum</i>	68	<i>V. minutiflora</i>	122				
<i>V. dasypylla</i>	70	<i>V. montagnei</i>	124				
<i>V. decipiens</i>	72	<i>V. nassauviooides</i>	126				
<i>V. domeikoana</i>	74	<i>V. nubigena</i>	128				
<i>V. escarapela</i>	76	<i>V. obituaria</i>	130				
<i>V. exilis</i>	78	<i>V. ovalleana</i>	132				
<i>V. farkasiana</i>	80	<i>V. pachysoma</i>	134				
<i>V. flos-idae</i>	82	<i>V. philippiana</i>	136				
<i>V. fluehmannii</i>	86	<i>V. philippii</i>	138				



Créditos Fotográficos

Las fotografías incluidas en esta guía son propiedad de diferentes autores, listados alfabéticamente. Las fotografías incluidas en los capítulos están explicitadas como en el texto. En el caso de las fotografías de la descripción de especies, el orden de lectura será para las páginas en donde encontraremos 4 imágenes en una plana de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo, formando una "Z". Aquellas que posean 2 o 3 imágenes por plana se leerán de arriba hacia abajo.

ANITA FLORES: 37abc, 39 abc, 43ab, 47ab, 49abc, 59abc, 67a, 71ac, 77ab, 87ab, 93ab, 103ab, 109ab, 113abc, 117abc, 119ab, 121abc, 123ab, 125abc, 135abc, 139abc, 141abc, 145, 151abc, 153ab, 163abc, 165abc, 171abc, 173,abc, 175ab, 177abc, 179abc, 181abc, 183abc, 188a

BOTANISCHE STAATSSAMMLUNG MÜNCHEN: 51, 208

CARLOS CELEDÓN: 57ab

CARLOS LE QUESNE: 159ab

CLAIRE DE SCHREVEL: 5, 11, 75abc, 83ab, 85ab, 91a

CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE: 53, 209

CONSUELO HERMOSILLA: 149abc

EITEL THIELEMANN: 105ab

FABIÁN GONZALEZ: 107abc

HAUSSKNECHT HERBARIUM AT FRIEDRICH SCHILLER UNIVERSITY JENA: 129, 218

HERBARIO UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN: 111, 169, 213, 215, 223

JAIME ESPEJO: 25b, 27, 28, 29, 67b, 81ac, 87, 157, Contraportada

JEFF BISBEE: 4-5, 81ab, 131ab, 143ab, 157ab, 187abc

JORGE MACAYA: 133 abc

KEES JAN VAN ZWIENEN: 71b, 73ab, 125

LUIS FERNANDO RETAMALES: 167ab

MARCELA NICOLA: 63



MARCELA FERREYRA: 61abc

MARCELO ROSAS: 47c, 69ac

MARGARITA ALDUNATE: 30-31, 43c, 185ac

MARIA TERESA DE EYZAGUIRRE: 67, 91bc

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL: 41, 51, 55, 95 97,137,147,161, 207, 210, 214, 219,220, 223

NICOLE SAAVEDRA: 35ab

PHILIPPE DANDOIS: 185b

RICARDO MARTINI: 99ab

SAMANTHA LEIVA: 45ab

STEFAN CAMPBELL: 101abc

SWEDISH MUSEUM OF NATURAL HISTORY DEPARTAMENT OF BOTANY: 79, 115, 155, 216, 211, 221

THE BOARD OF TRUSTEES OF THE RBG, KEW: 48, 89, 127, 212, 217

XIMENA SALAS RIQUELME: Portada, 16, 32, 200



Bibliografía

Arroyo, M.T.K., Armesto, J.J & C.Villagran. 1981. Plant Phenological Patterns in the High Andean Cordillera of Central Chile. *The Journal of Ecology* 69(1) 205-223.

Arroyo, M.T. K., C. Castor, C. Marticorena, M. Muñoz, L. Cavieres, O. Matthei, F.A. Squeo, M. Grosjean & R. Rodríguez. 1998. The flora of Llullaillaco National Park located in the transitional winter-summer rainfall area of the northern Chilean Andes. *Gayana Botánica* 55(2): 93-110.

Arroyo, M.T.K. & C. Marticorena. 1985. Additions to the flora of Chile: new records for the Altiplano. *Gayana Botánica* 42: 3-7.

Baehni, C. & R. Weibel, 1941. Revision des Violacées Péruviennes. *Candollea* 8(8): 190-221

Beattie, A.J (1974). Floral Evolution in *Viola*. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, (61) 781-793

Becker, W. 1906. *Violae andinae*. *Botanischer Jahrbücher für Systematik* 37: 587-592.

Becker, W. 1907. Systematische Bearbeitung der Violen-Sektion Leptidium (Gilg. pro parte maxima) W. Becker. *Beihefte zum botanischen Centralblatt* 22(2): 78-96.

- Becker, W. 1922a. *Violae novae*, America meridionalis. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 18: 180-186.
- Becker, W. 1922b. *Viola huanucoensis* Bckr. und *Viola truncata* Meyen. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 18: 186-187.
- Becker, W. 1925a. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Violae. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 21: 349-361.
- Becker, W. 1925b. *Viola*, pro parte Melchior, H. Violaceae. In: Engler, A. & K.A. Prantl (eds.), *Die Natürlichen Pflanzenfamiliennebstihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen*, unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten begründet 2a ed. 21: 363-376.
- Becker, W. 1926. Beiträge zur Violenflora Argentiniens und Chiles. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 22: 350-354.
- Becker, W. 1927. Zur Veilchenflora Nord-Chiles. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 24: 109-112.
- Becker, W. 1928. Ein Beitrag zur Violenflora Argentiniens und Chiles. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 24: 363-366.
- Belov, M. 2012. www.chileflora.com/Florachilena/FloraEnglish/ECompany.htm
- Engler, A. 1881. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 16 (3): 447. Schweizerbart . <https://www.biodiversitylibrary.org/page/184413>
- Ferreira, M., C. Ezcurra & S. Clayton. 2006. *Viola*. In: *Flores de altamontaña de los Andes patagónicos: High mountain flowers of the Patagonian Andes*. Editorial LOLA, Buenos Aires, Argentina.
- Gay, C. 1846. *Violarias*. In: Gay, C. (ed.), *Historia física y política de Chile según documentos adquiridos en esta república durante doce años de residencia en ella y publicada bajo los auspicios del supremo gobierno. Botánica (Flora chilena)* 1. Paris & Santiago de Chile. pp. 204-227.
- Hoffmann, A.E. 1992. *Vegetación y flora de la alta cordillera de Santiago*. Compañía Minera Disputada de Las Condes, Santiago de Chile. 60 pp.

- Hoffmann A.E., M.K. Arroyo, F. Liberonia, M. Muñoz & J.M. Watson. 1998. Plantas Altoandinas en la Flora Silvestre de Chile. Fundación Claudio Gay, Santiago de Chile. 281 pp.
- Hooker, W.J. & G.A.W. Arnott. 1833. Contributions towards a flora of South America and the islands of the Pacific. Botanical Miscellany 3: 144-145, 2 lám.
- IUCN. 2001. Categories and criteria (version 3.1.) (consulta 11 abril 2016).
- Königl. Bayer. Botanische Gesellschaft zu Regensburg., Königl. Botanische Gesellschaft in Regensburg., Königl. Bayer. Botanische Gesellschaft zu Regensburg., & Königliche Botanische Gesellschaft. (1818). Flora oder Botanische Zeitung : Welche Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze, Neuigkeiten und Nachrichten, die Botanikbetreffend, enthält (Vol. 47). Die Gesellschaft. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/55470>.
- Leybold, F. 1859. Zwei neue Pflanzenarten der chilensischen Flora. Flora 42: 241-243, 1 lám.
- Leybold, F. 1863. Descripciones de violetas nuevas, descubiertas en las cordilleras de Chile por Federico Leybold. Anales de la Universidad de Chile 23: 671-672.
- Leybold, F. 1865. *Viola portulacea* L. bd. nov. sp. Anales de la Universidad de Chile 26: 718-719.
- Leybold, F. 1873. Beschreibung einiger Thiere und Pflanzen aus den Andes Chile's und der Argentinischen Provinzen. Leopoldina 8: 52-56.
- Marcussen, T., H. Ballard, J. Danihelka, A. Flores, M. Nicola & J. Watson. 2022. A Revised Phylogenetic Classification for *Viola* (Violaceae). Plants 11(17): 2224.
- Marticorena, C. 1992. Bibliografía botánica taxonómica de Chile. Monographs in systematic botany from Missouri Botanical Garden 74. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri, U.S.A. 587 pp.
- Marticorena, C. & M. Quezada. 1985. *Viola*. In: Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica 42: 78, 79, 152.
- Moore, D.M. 1983. Flora of Tierra del Fuego. Anthony Nelson, Shropshire, U.K. and
- Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Missouri, U.S.A. 396 pp.
- Muñoz Pizarro, C. 1960. Las especies de plantas descritas por R.A. Philippi en el siglo XIX. Ediciones Universidad de Chile, Santiago, Chile. 189 pp.
- Meyen, F. 1834. Reise um die Erde ausgeführt auf dem Königlich Preussischen Seehandlungsschiffe Prinzess Louise, commandiert von Capitan W. Wendt, in den Jahren 1830, 1831 und 1832, vol. 1. Berlin.
- Navas, L. 1976. *Viola*. In: Flora de la cuenca de Santiago de Chile 2: 311-314, 508, 509.
- Nicola, M. 2017. *Viola*. In: Zuloaga, F.O. & Belgrano, M.J. (eds.), Flora vascular de la República Argentina 17: 371-408. Estudio Sigma S.R.L., Buenos Aires, Argentina. <http://www.floraargentina.edu.ar>.
- Nicola, M., L. Salomón & F. Zuloaga. 2018. Nomenclatural and taxonomic study in species of *Viola* (Violaceae) from Argentina. Phytotaxa 338(2): 151-176. <http://dx.doi.org/10.11164/phytotaxa.338.2.1>.
- Novoa, P. 2013. Flora de la Región de Valparaíso: patrimonio y estado de conservación. Fundación Jardín Botánico Nacional, Valparaíso. 362 pp.
- Philippi, R.A. 1857. *Plantarum novarum chilensium*. Centuria prima. Linnaea 28: 609-655.
- Philippi, R.A. 1858. *Plantarum novarum chilensium*. Centuria altera. Linnaea 28: 661-704.
- Philippi, R.A. 1860. Viage al desierto de Atacama hecho de orden del gobierno de Chile en el verano de 1853-54. Halle. 236 pp., 1 mapa, 27 lám.
- Philippi, R.A. 1864. *Plantarum novarum chilesnsium*. Centuriae inclusis quibusdam Mendocinis et Patagonicis. Linnaea 33: 1-308.
- Philippi, R.A. 1892. Plantas nuevas chilenas de las familias Crucíferas, Bixáceas, Violáceas, Poligáleas. Anales de la Universidad de Chile 81: 489-498.
- Poeppig, E. & S. Endlicher. 1838. Nova genera ac species plantarum quas in regno chilensi peruviano et in terra amazonica annis mdccxxvii ad mdccxxxii legit Eduardus Poeppig et com Stephano Endlicher descripsit iconibusque illustravit. Leipzig: 49-50, 2 lám.

- Rauh, W. 1988. Tropische Hochgebirge Pflanzen. Springer-Verlag, Berlin. 206 pp.
- Reiche, C. 1893. *Violae chilenses*. Ein Beitrag zur Systematik der Gattung *Viola*. Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 16: 405-452, 2 lám.
- Reiche, C. 1896. Flora de Chile 1. Santiago de Chile. 381 pp.
- Riedemann, P., G. Aldunate & S. Teillier. 2008. Flora nativa de valor ornamental. Chile, zona cordillerana de Los Andes. Ediciones Jardín Botánico Chagual, Santiago de Chile. 675 pp.
- Riedemann, P., G. Aldunate & S. Teillier. 2016. Flora nativa de valor ornamental. Chile, zona norte. Ediciones Jardín Botánico Chagual, Santiago de Chile. 443 pp.
- Rosso, R., J. Watson & A. Flores. 2003. *Viola*. In: Kiesling, R. (ed.), Flora de San Juan, República Argentina 2: 139-146.
- Rodríguez, R., J. Grau, C. Baeza & A. Davies. 2008. Lista comentada de las plantas vasculares de Los Nevados de Chillán, Chile. Gayana Botánica 65(2): 153-197.
- Sanso, A. & C. Xifreda. 2008. *Viola*. In: Zuloaga, F., O. Morrone & M. Belgrano. Catálogo de las plantas del Conosur (Argentina, southern Brazil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden 107: 3158-3169.
- Sheader, M., C. Brickell, P. Erskine, H. Little, A. Little & A. Sheader. 2013. Flowers of the Patagonian mountains. Alpine Garden Society, Pershore, Worcs., U.K. 320 pp.
- Skottsberg, C. 1916. Die Vegetationsverhältnisse längs der Cordillera de los Andes von 41° S. Br. Ein Beitrag zur Kenntnis der Vegetation in Chiloé, Westpatagonien, dem andinen Patagonien und Feuerland. Konglige Svenska Vetenskapsakademien Hanligar 50(3): 1-366, 23 lám.
- Sparre, B. 1949. Systematical and nomenclatural studies in the genus *Viola*. I. An attempt at a revision of the section Chilenium. Lilloa 17: 377-416, 16 lám.
- Sparre, B. 1950. Systematical and nomenclatural studies in the genus *Viola*. II. Further annotations on the section Chilenium. Lilloa 23: 347-364, 1 lám.
- Squeo, F., G. Arancio & J. Gutiérrez (eds.). 2001. Libro Rojo de la flora nativa y de los sitios prioritarios para su conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena. 372 pp.
- Squeo, F., G. Arancio & J. Gutiérrez (eds.). 2008. Libro Rojo de la flora nativa yde los sitios prioritarios para su conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena. 466 pp.
- Squeo, F., R. Osorio & G. Arancio. 1994. Flora de Los Andes de Coquimbo: Cordillera de Doña Ana. Universidad de La Serena. 168 pp.
- Teillier, S., G. Aldunate, P. Riedemann & H. Niemeyer. 2005. Flora de la Reserva Nacional Río Clarillo: Guía de identificación de especies. Universidad de Chile, Santiago de Chile. 367 pp.
- Teillier, S., J. Macaya-Berti, A. Marticorena, N. García, G. Rojas & H. Niemeyer. 2022. Flora de la Región Metropolitana de Santiago. Guía para la identificación de especies. Universidad de Chile. 671 pp.
- Teillier, S., C. Baeza, E. Thielemann & A. Marticorena. 2025. Flora de la Región del Biobío. Guía para la identificación de las especies. Universidad de Concepción-IEB. 679 pp.
- The International Plant Names Index. 2012. Published on the Internet <http://www.ipni.org> (consulta hasta mayo de 2016).
- Villagrán, C. & V. Castro. 2004. Ciencia indígena de Los Andes del norte de Chile. Editorial Universitaria, Santiago de Chile. 362 pp.
- Watson, J.M. 1975. Andes 1971 and 1972 part 1. Quarterly Bulletin of the Alpine Garden Society 43(1): 78-83.
- Watson, J.M. 1975. Andes 1971 and 1972 part 3. Quarterly Bulletin of the Alpine Garden Society 43(3): 230-239.
- Watson, J.M. 1994. South American alpines. Awarding rosettes: *Viola*. Quarterly Bulletin of the Alpine Garden Society 62(3): 327-342.
- Watson, J.M. 2012. Violas, Kim and us: a celebration. Rock Garden Quarterly: Bulletin of the North American Rock Garden Society 70(3): 230-240.
- Watson, J.M., M. Cárdenas, A. Flores, J. Macaya, H. Jiménez & J. Barría. 2015. *Viola gelida*, a new, rare and vulnerable rosulate species from the high Andes of Atacama Region, Chile. Gayana Botánica 70(2): 390-394.

- Watson. J.M. & A. Flores. 2007. *Violas rosuladas en la flora de Chile.* Chagual 5: 33-47.
- Watson. J.M. & A. Flores. 2012. Fire and ice. Rosulate viola evolution part one: the stage is set. Bulletin of the North American Rock Garden Society 70(4): 360-366.
- Watson. J.M. & A. Flores. 2013. Fire and ice. Rosulate viola evolution part two: the drama unfolds. Bulletin of the North American Rock Garden Society 71(1): 42-53.
- Watson. J.M. & A. Flores. 2013. Fire and ice. Rosulate viola evolution part three: a merry life and a short one. Bulletin of the North American Rock Garden Society 71(2): 118-141.
- Watson, J.M. & A. Flores. 2014. Viola hunting season kicks off with a bang. The Rock Garden, Journal of the Scottish Rock Garden Club 133: 97-101.
- Watson, J.M. & A. Flores. 2014. Upping their number, assessing their risk. *Viola singularis* (Violaceae) revisited, and an evaluation of sect. Andinium, its higher taxonomic group. Phytotaxa 177(3): 177-182.
- Watson, J.M., G. Rojas & P. Saldivia. 2010. Recent and attested historical records for Chile of three *Viola* L. (Violaceae) species first described by Carl Skottsberg in 1916. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 59: 9-17.
- Watson, JM, A. Flores, M. Nicola & T. Marcussen. 2021. *Viola subgenus Andinium*, preliminary monograph. Published by Scottish Rock Garden Club with International Rock Gardener. 215 pp.
- Zuloaga, F., O. Morrone & M. Belgrano (eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (consulta hasta mayo 2016).



"El estudio de estas violas es complejo debido a que muchas tienen localizaciones inaccesibles, reducidas poblaciones y además plantas bastante pequeñas y/o de colores crípticos, entre otros factores"

Watson & Flores (1985).

