



# Chloris chilensis

## Revista chilena de flora y vegetación

Año 24. N° 1

---

### NOVEDADES BOTÁNICAS PARA CHILE: SÍNTESIS DE LAS ESPECIES NUEVAS DESCRITAS ENTRE 2020-2021

Nicolás Lavandero<sup>1</sup> & Sebastián Teillier

<sup>1</sup> Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Avenida Libertador B. O'Higgins 340, Santiago, Chile.

#### RESUMEN

Se hace un recuento de las especies nuevas descritas, nativas o endémicas para Chile entre enero de 2020 y agosto 2021. Se identificaron dieciocho nuevos taxones descritos para la flora de Chile, siendo catorce de estas novedades del nivel de especie, tres de variedad y una de subespecie; quince son especies endémicas para el país y tres, nativas que comparten su distribución con Argentina y con Bolivia. En este trabajo se presenta una pequeña reseña y las localidades donde se encontró cada taxón. Se discute sobre la importancia del trabajo taxonómico en Chile y sus dificultades en el presente.

**Palabras clave:** flora, taxonomía, endemismos, América del Sur.

#### ABSTRACT

*An account of the most recently described native and/or endemic species to Chile between January 2020 and August 2021 is made. A total of 18 new taxa described for the flora of Chile are identified, being 14 of these novelties at the species level, three at variety level and one subspecies; 15 are endemic to Chile and three are native, sharing their distribution with Argentina and Bolivia. In the present work, a brief overview and the localities where each species was found is made. The importance of the taxonomic work in Chile and its difficulties are discussed.*

**Keywords:** *Flora, taxonomy, endemism, South America.*

## INTRODUCCIÓN

La descripción de especies de plantas nuevas para la ciencia se suele asociar con la exploración de los ambientes tropicales y cálidos del mundo, áreas que aún cuentan con vastas superficies sin explorar, tanto espacial como temporalmente, o ambos (Cheek *et al.* 2020). Si bien es correcto que en dichas zonas aún quedan muchas especies por descubrir y describir, no es menos cierto que las regiones desérticas, mediterráneas o templadas como Chile también brindan la oportunidad de describir nuevos taxones, especies, subespecies o variedades.

Chile, a pesar de su bajo número de especies comparado con sus países hermanos, presenta un gran porcentaje de endemismos (Rodríguez *et al.* 2018, Zuloaga *et al.* 2019, RBG Edinburgh 2021) y se considera como una región con una flora vascular “bien descrita”, con pocas posibilidades de encontrar nuevas especies. Sin embargo, año a año se publican especies nuevas para Chile. En la última década, entre 3 y 26 especies han sido descritas cada año para el país, con un promedio de 12 especies por año (IPNI 2021). Si bien desde la recolección del material hasta su descripción como nueva especie suelen pasar varios años -y los años 2019 y 2020 no han sido pródigos en excursiones botánicas debido a la sequía y la situación sanitaria mundial- es importante destacar la labor y el trabajo que hay detrás de la descripción de especies en las adversas circunstancias actuales: herbarios y laboratorios cerrados y limitaciones para viajar, entre otras.

Este trabajo consiste en una recopilación de las nuevas especies descritas para Chile, entre enero 2020 y agosto de 2021, tanto de las nativas como de las endémicas.

## RESULTADOS

Entre enero de 2020 y agosto de 2021 se describieron dieciocho taxones nuevos para la flora de Chile; de estos, catorce fueron descritos al nivel de especie, uno al de subespecie y tres al de variedad. El número mayor de especies descritas en dicho período corresponde a la familia Violaceae y específicamente al género *Viola*, con tres especies propuestas por John Watson y Anita Flores (Watson & Flores 2020a, Watson & Flores 2020b, Watson & Flores 2020c). Le siguen Asteraceae con una especie de *Leucheria* (Lavandero *et al.*, 2020) y otra de *Senecio* (Calvo & Moreira-Muñoz, 2020). En la familia Solanaceae, para *Schizanthus* se describen dos especies nuevas, *Schizanthus carlomunozii* y *S. nutantiflorus* (Lavandero & Chinga, 2021), una subespecie, *Schizanthus porrigens* subsp. *borealis* y una variedad, *Schizanthus carlomunozii* var. *dilutimaculatus* (Morales-Fierro *et al.*, 2020); le sigue Passifloraceae con dos variedades nuevas para *Malesherbia*: *Malesherbia lactea* var. *crassicaulis* y *Malesherbia*

*lirana* var. *atacamensis* (Bull-Hereñu, 2021). Es interesante notar que a una de las especies nuevas se le asignó a un nuevo género monotípico y endémico de Chile, tal es el caso de *Rayenia malalcurensis* Menegoz & A.E. Villarroel. De los dieciocho nuevos taxones descritos, a doce se les evaluó y asignó una categoría de conservación de acuerdo con IUCN (2019), siendo la más frecuente “en peligro crítico de extinción” (CR, seis especies), seguido por “en peligro de extinción” (EN, tres) y “vulnerable” (VU, dos).

### **Relación de los nuevos taxones de plantas descritos para Chile (2020-2021)**

1. ***Alstroemeria esteparica*** G.L. Rojas

Gayana, Bot. 78(1): 82 (2021)

Esta nueva especie de *Alstroemeria* (Alstroemeriaceae), fue descrita, después de un largo tiempo de estudios, por Gloria Rojas y Carlos Marcelo Baeza, del Museo Nacional de Historia Natural y la Universidad de Concepción, respectivamente (Rojas & Baeza 2021). En Chile crece entre las regiones de Aysén y de Magallanes; en Argentina, es conocida solo para provincia de Santa Cruz. Ejemplares de esta especie habían sido coleccionados en campañas de terreno entre los años 2003 y 2017, momento en que se recolectaron también especímenes vivos para estudios citológicos, que ayudaron a distinguirla al nivel del cariotipo de las especies cercanas. Su epíteto específico hace referencia a las preferencias de hábitat de esta especie, la que crece entre los matorrales y pastizales de la estepa patagónica. *Alstroemeria esteparica* se distingue de su especie más similar, *Alstroemeria patagonica*, por la simetría bilateral o zigomorfa de sus flores y por su mayor tamaño mayor, mientras que *A. patagonica* posee flores actinomorfas y flores de menor tamaño.

*Alstroemeria esteparica* (Fotografía: Benjamín Molina)



*Alstroemeria esteparica* (Fotografía: Gloria Rojas)



2. *Carex phylloscirpoides* Saldivia, S. Gebauer, Martín-Bravo & Jim.-Mejías  
Syst. Bot. 46(1): 44 (2021)

Se trata de nueva especie de *Carex* (Cyperaceae), descrita por Pedro Jiménez-Mejías, Patricio Saldivia, Sebastián Gebauer y Santiago Martín-Bravo. El material había sido recolectado en 2013 en la parte más alta de la quebrada de Guatacondo, en la comuna de Pica, Región de Tarapacá

(Jiménez-Mejías, 2021). La nueva especie se reporta que crece entre los 4100-4250 m s.n.m, en ecosistemas intrazonales tales como los bofedales o vegas. Los autores la clasifican como endémica de Chile, pero sugieren que dada la cercanía de la localidad con Bolivia y la presencia de ecosistemas similares en dicho país es posible que también se encuentre allí. El epíteto específico se refiere a la similitud en estado vegetativo de *C. phylloscirpoides* con el género *Phylloscirpus* C.B. Clarke. El trabajo incluye un interesante análisis filogenético, que confirma su posición dentro de *Carex* sect. *Racemosae*, subsect. *Atropictae*, siendo la especie hermana de todas las que se incluyen en dicha subsección. En la sección *Racemosae* se destaca por ser la única con una inflorescencia andrógina, es decir con las flores masculinas en la parte superior de la inflorescencia y una sola espiga; en la subsección *Atropictae*, se distingue de las demás por ser la única con hábito acaule. Los autores resaltan que esta nueva especie pertenece a un linaje aislado, empobrecido en especies, lo que sugiere una singularidad filogenética en el rápidamente diversificado género *Carex*. Dado el estrecho rango de distribución y la amenaza permanente por la extracción de agua de los bofedales altoandinos por la minería, los autores sugieren que debería clasificarse como una especie en peligro crítico de extinción (CR).

***Carex phylloscirpoides*, detalle de la parte superior de la planta**

(Fotografía: P. Saldivia)





***Carex phylloscirpoides*, detalle de las flores (Fotografía: P. Saldivia)**



3. *Cistanthe celedoniana* J.M. Watson & A.R. Flores  
Int. Rock Gard. 132: 24, figs.20, 33-61, 66] (2020).

Los autores del trabajo, John Michael Watson, Arve Elvebakk, Christian Von Bohlen y Ana Rosa Flores, describen esta nueva especie del complejo y diverso género *Cistanthe* (Montiaceae). Se trata hasta ahora de una especie endémica de la Región de Valparaíso, que crece en la cuenca del río Colorado, tributario del Aconcagua, entre los 1360-1500 m s.n.m. y en la reserva ecológica “Oasis de La Campana”, en la cordillera de la Costa, comuna de Quillota, entre los 950 y los 1600 m s.n.m., donde fue coleccionada y reportada por Christian Von Bohlen, uno de los coautores (Watson *et al.*, 2020). Se caracteriza por ser la única especie de *Cistanthe* con hojas regularmente gibosas. El epíteto específico conmemora a Carlos Celedón (1969-2015), naturalista y botánico aficionado, quien se encontró por primera vez con la especie en 2012. Dada su estrecha distribución geográfica se propuso clasificarla como una especie en peligro crítico de extinción (CR).

***Cistanthe celedoniana*: hábito de una planta con flores. Fotografía: Ana Flores.**



4. ***Leucheria cantillanensis*** N. Lavandero

PhytoKeys 169: 103, figs. 1-4 (2020).

Esta especie fue propuesta por Nicolás Lavandero, Benito Rosende y María Fernanda Pérez sobre la base de colecciones llevadas a cabo en 2019 por el primero de los autores. Es altamente probable que se trate de una especie endémica de Chile y específicamente, de un microendemismo de algunos sectores rocosos de los altos de Cantillana, en la cordillera de la Costa de la Región Metropolitana (Lavandero *et al.*, 2020); de acuerdo con lo que se conoce, hasta ahora, se trata de una planta rupícola que crece en la parte más alta de la meseta a unos 2000 m de altitud. Hasta ahora es la única especie acaule de *Leucheria* que se encuentra en la cordillera de la Costa de Chile Central. Su epíteto específico hace honor a la localidad del ejemplar tipo, los altos del monte Cantillana. Se la categorizó como en una especie en peligro crítico de extinción (CR), esto debido a su restringida extensión, pequeño tamaño poblacional, entre 2019 y 2020 se observaron apenas unos 40 ejemplares, y por su extrema vulnerabilidad a la sequía y al cambio climático.

***Leucheria cantillanensis*, hábito de la planta florecida. Fotografía: Pablo Santis.**



***Leucheria cantillanensis*, detalle del capítulo. Fotografía: Nicolás Lavandero.**





5. *Malesherbia lactea* var. *crassicaulis* Bull-Hereñu

Phytotaxa 468 (1): 21 (2020).

En una revisión actualizada del género *Malesherbia* (Passifloraceae) en Chile, Kester Bull-Hereñu (2020) reconoce catorce especies y diez variedades, donde dos de las variedades se reportan como nuevas para la ciencia. *Malesherbia lactea* var. *crassicaulis* fue observada y coleccionada por primera vez por Claire de Schrevel, exploradora, fotógrafa y aficionada a la botánica, de nacionalidad belga, radicada en la ciudad Copiapó (Chile). Se trata de una variedad endémica de Chile que crece en la Región de Atacama, en la quebrada Doña Inés Chica, cerca de los 2700 m s.n.m. Se describe que se distingue de *Malesherbia lactea* var. *lactea* por sus tallos aéreos gruesos de hasta 30 cm, hojosos, y por el hábito, pues forma densos cojines.

***Malesherbia lactea* var. *crassicaulis*: hábito.**

**Fotografía: Claire de Schrevel.**



***Malesherbia lactea* var. *crassicaulis*: detalle de las flores.**

**Fotografía: Claire de Schrevel.**



6. ***Malesherbia lirana* var. *atacamensis*** Bull-Hereñu

Phytotaxa 468 (1): 35 (2020).

En el trabajo citado de Bull-Hereñu (2020) también se describe una variedad que difiere de la variedad típica de *Malesherbia lirana* por sus tallos más robustos, altos y ascendentes, por sus hojas oblongo-lanceoladas, por producir más de una flor por pedúnculo y por tener una corona más corta y de color amarillento. Se distribuye en algunas laderas de la cordillera de los Andes, en la Región de Atacama, sobre los 3000 m de altitud.



***Malesherbia lirana* var. *atacamensis*, hábito. Fotografía: Kester Bull.**



***Malesherbia lirana* var. *atacamensis*, detalle de las flores y las hojas. Fotografía: Kester Bull.**



7. *Miersia putaendensis* A. Cádiz-Véliz

Phytotaxa 502(3): 231 (2021).

Arón Cádiz-Véliz (2021), describe una nueva especie del género *Miersia* (Amaryllidaceae, Gilliesieae), esto, más de veinte años después de las últimas especies descritas del género por Pierfelice Ravenna (*Miersia minor* y *M. tenuiseta*). *Miersia putaendensis* es una especie endémica de Chile que crece en la comuna de Putaendo, provincia de Aconcagua, Región de Valparaíso.

Como todas las especies del género, florece a finales del invierno y se establece en las laderas de exposición sur (polar) dominadas por vegetación esclerofila, entre 830-900 m de altitud.

La especie se caracteriza por tener dos apéndices sobre el tubo estaminal, el que, a su vez, tiene un lóbulo frontal con un punto púrpura en su ápice. Su epíteto específico tributa al territorio del ejemplar tipo de la especie, la comuna de Putaendo. Debido a su restringida distribución y al impacto de la ganadería y de la minería, frecuentes en la zona, el autor propone clasificarla como una especie en peligro crítico de extinción (CR).

*Miersia putaendensis*, flores. Fotografía: Arón Cádiz.





8. *Oxalis ranchillos* J.M. Watson & A.R. Flores

Int. Rock Gard. 138: 21, [figs.5-12] (2021).

Especie nueva de *Oxalis* que se ubica en la sección Alpinae Reiche (1984), descrita por John Watson y Anita Flores (Watson & Flores, 2021). Es endémica de Chile, donde crece en la provincia de Aconcagua, Región de Valparaíso. Es la única especie de la sección Alpinae que tiene tallos fruticosos y siempre prostrados, además, sus folíolos están profundamente divididos, son bífidos y obtriangulares; las inflorescencias tienen una longitud similar a los peciolos de las hojas y se trata de cimas multifloras; en las flores, los pétalos son más largos que los sépalos. Las plantas florecen en la primavera desde principios de octubre hasta entrado el verano. Crece en los bosques espinosos de *Acacia caven*. Su epíteto específico hace referencia al centro de distribución de la especie, la localidad de Los Ranchillos. Los autores proponen clasificarla como una especie en peligro crítico de extinción (CR).

***Oxalis ranchillos* aspecto de una planta florecida. Fotografía: Anita Flores**



9. ***Rayenia malalcurensis*** Menegoz & A.E. Villarroel

Phytotaxa 484(1): 103 (2021).

Esta especie, perteneciente a la familia Escalloniaceae, fue registrada en la cordillera de la Región de Ñuble de manera independiente por los botánicos, Kora Menegoz y Alejandro Villarroel. Kora, la encontró en la cordillera de los Andes, sector de Malalcura en un sector accesible mediante escalada tradicional; Alejandro, en el valle del estero Bullileo mientras hacía labores para su tesis de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales; el trabajo final se hizo mediante una colaboración de ambos con N. Lavandero (Villarroel *et al.*, 2021). Resultó extremadamente interesante que la especie nueva utilizando los métodos tradicionales y los moleculares tuviera que incluirse en un género nuevo para la ciencia bautizado como *Rayenia*; la especie, a su vez, quedó descrita bajo el binomio *Rayenia malalcurensis*. Se trata hasta ahora de un microendemismo cordillerano regional que en la zona crece entre los 1270-1900 m de altitud, en terrazas y grietas de rocas graníticas con orientación sur/suroeste. Es de floración algo precoz, pues pese a la altitud lo hace desde septiembre hasta noviembre y fructifica desde noviembre hasta enero. El nombre genérico hace referencia a la palabra del mapudungun “rayen”, que significa “flor”, en tanto que el epíteto específico hace referencia a la localidad tipo, la cordillera de los Andes, sector de Malalcura, cuyo nombre también tiene su origen en el *mapudungún* y significa “corral de piedra”. Debido a su restringida distribución, número de ejemplares y a los riesgos que presenta el cambio climático para esta especie andina, para la especie se propuso la categoría de conservación de en peligro crítico (CR).

***Rayenia malalcurensis*, hábitat y hábito del arbusto. Fotografía: Alejandro Villarroel.**



*Rayenia malalcurensis*, detalle de las hojas y una flor. Fotografía: Alejandro Villarroel.



10. *Schizanthus carlomunozii* V. Morales & Muñoz-Schick  
PhytoKeys 154: 91, fig. 7A-D (2020).

En la más reciente revisión crítica del género *Schizanthus* (Solanaceae), Vanezza Morales-Fierro, Mélica Muñoz-Schick y Andrés Moreira-Muñoz reconocen 17 taxones, 14 especies y tres de nivel intraespecífico (Morales *et al.*, 2020). En el trabajo referido se describe la nueva especie *Schizanthus carlomunozii* V. Morales & Muñoz-Schick, junto con su variedad *Schizanthus carlomunozii* var. *dilutimaculatus* V. Morales & Muñoz-Schick. Anteriormente, Grau & Gronbach



(1984), siguiendo el tratamiento de Reiche (1909) habían incluido a los ejemplares de esta especie en el concepto que se tenía de *Schizanthus litoralis*. El epíteto específico propuesto refiere a Carlos Muñoz Pizarro (1913-1976) botánico chileno que publicó, entre otras obras, una sinopsis de los géneros de la flora de Chile. La especie es endémica del litoral de la Región de Coquimbo. Crece bajo la sombra del matorral esclerofilo costero y a lo largo de los caminos y las laderas arenosas, y también en áreas abiertas. *Schizanthus carlomunozii* var. *dilutimaculatus*, es una variedad endémica de Chile que crece entre las provincias de Elqui y Petorca. Se ubica en el matorral esclerofilo costero, donde prefiere los suelos y las laderas arenosas, los bordes de los caminos y las dunas. El nombre de la variedad hace referencia a las manchas del labio superior que se van desvaneciendo hacia la parte superior.

***Schizanthus carlomunozii*, detalle de las flores y de la inflorescencia.**

**Fotografía: Nicolás Lavandero.**



***Schizanthus carlomunozii* var. *dilutimaculatus* detalle de las flores.**



**Fotografía: Nicolás Lavandero.**

11. *Schizanthus porrigens* subsp. *borealis* V. Morales & Muñoz-Schick

PhytoKeys 154: 91, fig. 7A-D (2020).

Morales *et al.* (2020) describen esta nueva subespecie para *Schizanthus porrigens* Graham ex Hook. Su nombre hace referencia a que tiene una distribución más boreal que *Schizanthus porrigens* subsp. *porrigens*. Se trata de una subespecie endémica de la Región de Coquimbo, donde crece en la provincia del Elqui, entre 170-600 m; crece en el ámbito del matorral estepario costero, prefiere las laderas sombrías y las quebradas, aunque lo hace también en los sectores rocosos.

*Schizanthus porrigens* subsp. *borealis*, detalle de las flores.

Fotografía: Nicolás Lavandero.



12. *Schizanthus nutantiflorus* J.Chinga & Lavandero

Syst. Bot. 46(2): 464 (2021).

Corresponde a la especie más recientemente descrita para la flora de Chile (Lavandero *et al.* 2021). Javiera Chinga y Fernanda Pérez la recolectaron en junio de 2015 en algunas quebradas costeras ubicadas al norte de la ciudad de Mejillones, en la Región de Antofagasta. Cabe resaltar que en el Norte Grande de Chile 2015 fue un año muy marcado por las fuertes lluvias de marzo que permitieron numerosos hallazgos de especies difícilmente localizables en condiciones normales de clima. *S. nutantiflorus* es, hasta el presente, una especie endémica de Chile, con un área de distribución restringida a una angosta y corta franja costera de 65 km de longitud en la Región de Antofagasta, entre los 22°24' S (mina Mantos de la Luna) y los 22°56' (playa Hornitos). Crece en un muy acotado número de quebradas y de laderas con influencia de la neblina o camanchaca, entre los 150-800 m de altitud; y al parecer, solo se puede observar durante los años con eventos moderados o extremos de lluvias asociados, genralmente, a la fase Niño del fenómeno ENSO.

La primera colección de esta especie databa de 1940, había sido hecha por el Dr. W. Biese y determinada, hasta ahora, como *Schizanthus laetus* Phil. Luego de un largo hiato temporal, volvió a ser recolectada en el 2002 por R. Pinto en dos localidades y en una, por J. Schneider y M. Huertas; en 2011 la recolectó P. Medina y en 2015, J. Chinga.

En el contexto del género, *S. nutantiflorus* se caracteriza por tener flores de color púrpura con una mancha oscura al centro del estandarte, lóbulos laterales falcados y estaminodios superiores muy desarrollados y largos, pubescentes y por un mecanismo de liberación explosiva de polen totalmente funcional.

El epíteto específico de la especie hace referencia a la notable característica de tener flores que durante su madurez miran hacia abajo, un carácter único en el género.

Debido a su acotada distribución y a los problemas que enfrenta la especie en su hábitat natural, actividad minera y cambio climático, los autores propusieron que sea clasificada como una especie en peligro de extinción (EN).

***Schizanthus nutantiflorus* J. Chinga & Lavandero, hábito de una planta (Fotografía: Javiera Chinga)**



*Schizanthus nutantiflorus* J. Chinga & Lavandero, detalle de una flor  
(Fotografía: Javiera Chinga).



13. *Senecio festucoides* J. Calvo & A. Moreira

PhytoKeys 149: 90 (2020).

Joel Calvo y Andrés Moreira-Muñoz, describen esta nueva especie del género *Senecio* (Asteraceae), el más rico en especies del país. Se trata de una especie endémica de Chile, pero que quizá exista también en Bolivia. *Senecio festucoides* fue descubierta durante trabajos en terreno entre 2019-2020 (Calvo & Moreira-Muñoz 2020). Se agruparía con otras especies del género *Senecio* con capítulos discoideos y de hábito cespitoso. La localidad tipo es Machuca, San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta, donde crece entre los 4325-4550 m de altitud, en laderas con praderas dominadas por *Festuca chrysophylla*.

El epíteto específico hace referencia a la similitud de sus hojas con las de *Festuca chrysophylla*. Debido a la falta de información sobre su distribución y dinámica poblacional, los autores la clasificaron como una especie “casi amenazada” (NT).



*Senecio festucoides*, hojas, capítulos y pedúnculos.

Fotografía: Joel Calvo.



*Senecio festucoides*, hojas y capítulos.

Fotografía: Joel Calvo.



14. *Valeriana nahuelbutae* Penneck.

Phytotaxa 441 (2): 217 (2020).

Diego Penneckamp publicó la más reciente adición al género *Valeriana* (Caprifoliaceae) para Chile (Penneckamp 2020). El ejemplar tipo fue colectado por el propio autor y por Alberto Zúñiga en

diciembre de 2014, en el parque nacional Nahuelbuta, en la provincia de Malleco, en la Región de la Araucanía. Es una especie hasta ahora endémica de la cordillera de Nahuelbuta, donde crece en los bancos de vegetación ripariana, en los matorrales, bajo dosel de *Araucaria araucana*, *Nothofagus antarctica*, *Nothofagus dombeyi* o *Nothofagus pumilio*, en ambientes sombríos, en los bordes del bosque o en plena exposición solar. Florece entre noviembre y diciembre.

Su epíteto específico hace referencia a la localidad tipo donde la planta fue coleccionada, el P.N. Nahuelbuta, que en mapudungun significa “gran puma”.

*Valeriana nahuelbutae* tiene distribución una distribución conocida restringida a dos localidades, por lo que se le asigna preliminarmente la categoría de vulnerable a la extinción (VU).

***Valeriana nahuelbutae*, hábito. Fotografía: Diego Penneckamp**



***Valeriana nahuelbutae*, detalle de la inflorescencia y de las flores.****Fotografía: Diego Penneckamp**15. ***Viola regina*** J.M. Watson & A.R. Flores

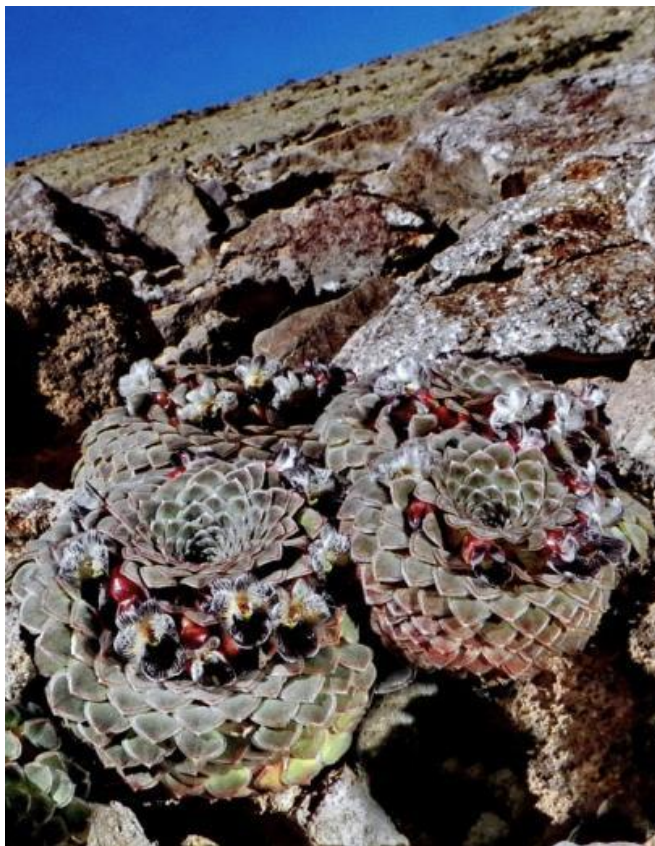
Int. Rock Gard. 122: 33 (2020).

Los expertos en *Viola* (Violaceae) andinas John Watson y Anita Flores describieron esta nueva especie de *Viola* rosulada a partir de plantas recolectadas por Carlos Celedón en la cordillera de Valparaíso, en 2013 (Watson & Flores 2020). *Viola regina* pertenece a la sección Andinium W. Becker del género *Viola*. Es endémica de la cordillera de los Andes de la Región de Valparaíso, en la provincia de Aconcagua. Crece en la zona subnival, cerca de los 3000 m de altitud, en laderas rocosas casi desprovistas de vegetación. Una de sus particularidades morfológicas es la disposición de las flores en forma de corona de donde se tomó el epíteto específico. Se la evalúa preliminarmente como una especie en peligro de extinción (EN).



***Viola regina*, hábito de una planta florecida.**

**Fotografía: Carlos Celedón.**



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

Int. Rock Gard. 124: 9, 38, figs.24-26, 28, 50, 55, 57-65 (2020).

*Viola turritella*, como la especie anterior, es también una *Viola* con las hojas en roseta. Es una especie nativa, que crece tanto en Chile y como en Argentina (Watson & Flores 2020). En Chile se encuentra en la Región del Maule, en los alrededores de laguna del Maule y del paso Pehuenches. Crece en suelos de origen volcánico, con sustrato de piedra pómez entre los 2300-3200 m de altitud. Florece entre diciembre y mediados de febrero. El epíteto específico significa “pequeña torre” en latín, haciendo referencia a su hábito. Se la categoriza preliminarmente como especie vulnerable a la extinción (VU).



***Viola turritella*, aspecto de una planta florecida.****Fotografía: Anita Flores.**17. ***Viola uniuissima*** J.M. Watson & A.R. Flores

Int. Rock Gard. 128: 40 (2020).

La más reciente *Viola* descrita por John Watson y Anita Flores pertenece también a la sección Andinium W. Becker. *Viola uniuissima* fue recolectada en la Región de Tarapacá, cerca de la mina Doña Inés de Collahuasi, entre 4000-5000 m de altitud; siendo, hasta ahora, una especie endémica de Chile. El ejemplar tipo fue depositado en el herbario SGO por un recolector desconocido en febrero de 2008 y se desconoce la localidad donde fue encontrado. Su epíteto específico hace referencia a la existencia de un solo ejemplar conocido, el material tipo. *Viola uniuissima* fue descrita originalmente como *Viola unica* J.M. Watson & A.R. Flores, pero debido a que la publicación no cumplía con las reglas del Código Internacional de Nomenclatura Botánica, tuvo que ser publicada nuevamente con otro nombre, dejando a *Viola unica* como *nomen invalidum*.

***Viola uniuissima*, aspecto de una planta con flores, vista desde la parte inferior.**

**Fotografía: Anita Flores.**



## **DISCUSIÓN**

Esfuerzos por documentar de manera completa y extendida la flora vascular de Chile en tiempos recientes van desde los Estudios Críticos sobre la Flora de Chile (1896-1911) publicados por Karl Reiche, a inicios del siglo XX, hasta la Nueva Flora de Chile, que ha sido publicada periódicamente desde el año 1995 hasta la fecha. Sin embargo, aún existen varios grupos de plantas vasculares muy poco estudiados o que necesitan urgentemente revisiones modernas a la luz de nuevas colecciones y de las mayores facilidades de estudio de los ejemplares tipo y de los especímenes alojados en instituciones fuera del país gracias al avance en la digitalización de colecciones biológicas en el mundo. Un muestreo sistemático de la flora en el territorio nacional, dirigido especialmente a sectores que hayan sido menos visitados o de difícil acceso, redundará sin duda en un incremento en la riqueza de especies del país.

Es interesante hacer notar que por ser Chile un país cuya flora vascular esta relativamente bien conocida y descrita, la mayoría de las especies que se presentan en este trabajo tienen rangos de distribución estrechos y restringidos; un patrón se ha encontrado en otras zonas mediterráneas, bien conocidas taxonómicamente y consideradas, al igual que Chile mediterráneo como *hotspot* de biodiversidad, como, por ejemplo, la Región de El Cabo, en Sudáfrica (Cheek *et al.* 2020). Este patrón explica por qué buena parte de las nuevas especies que se describen descritas son vulnerables a la acción antrópica y a los efectos del cambio climático, presentando altas probabilidades de extinción. Esto también da énfasis a la necesidad de hacer estudios taxonómicos y continuar con la tarea de describir nuevas especies. Nombrar es el primer paso para posteriormente asignarles una categoría de conservación reconocida por el estado y desarrollar para ellas planes de conservación y de divulgación de su estado.

Pese a la manifiesta necesidad de continuar con los estudios taxonómicos, este quehacer científico presenta actualmente dificultades no solo al nivel nacional, sino también al mundial, Crisci *et al.* (2019) señalan que las colecciones de historia natural reciben cada vez menos financiamiento, y en conjunto con las ciencias e investigación, son un blanco fácil para recortes presupuestarios. Por otro lado, las ciencias descriptivas, como la actividad taxonómica, están muy depreciadas en las métricas y factores de impacto de revistas científicas, dificultando que investigadores dedicados exclusivamente al trabajo taxonómico sean competitivos entre sus pares, y, al final de cuentas, imposibilitando el financiamiento de esta labor.

Esperamos que este trabajo ponga en relieve lo importante el trabajo taxonómico en Chile para el conocimiento de la biodiversidad. Una labor que con demasiada frecuencia se lleva a cabo apenas como una actividad secundaria o *travestida* en hipótesis ecológicas o evolutivas en el contexto de proyectos de investigación como los financiados por Fondecyt.

Del mismo modo esperamos que la “ceguera vegetal” que aqueja a las autoridades científicas y políticas llegue pronto a su término y se le otorgue a la taxonomía el real valor que posee para la humanidad como base del conocimiento y herramienta de trabajo indispensable para la conservación de la biodiversidad global.

## **AGRADECIMIENTOS**

Los autores agradecen a cada uno de los autores y colaboradores de las nuevas especies descritas por facilitar fotografías para el manuscrito: Patricio Saldivia, Anita Flores, John Watson, Pablo Santis, Claire de Schrevel, Kester Bull-Hereñu, Arón Cádiz-Véliz, Kora Menegoz, Alejandro Villarroel, Joel Calvo, Diego Penneckamp, Gloria Rojas y Javiera Chinga.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- BULL-HERENU, K. 2020. The genus *Malesherbia* Ruiz & Pav. (Passifloraceae) in Chile. *Phytotaxa*, 468(1), 1-44.
- CÁDIZ-VELIZ, A. 2021. *Miersia putaendensis* sp. nov. (Gilliesieae, Amaryllidaceae), a new species endemic to Central Chile. *Phytotaxa*, 502(3), 230-236.
- CALVO, J., & A. MOREIRA-MUÑOZ. 2020. *Senecio festucoides* (Senecioneae, Compositae), a new species from northern Chile. *PhytoKeys*, 149, 89.
- CHEEK, M., NIC LUGHADHA, E., KIRK, P., LINDON, H., CARRETERO, J., LOONEY, B., DOUGLAS, B., HAELEWATERS, D., GAYA, E., LLEWELLYN, T., AINSWORTH, M., GAFFOROV, Y., HYDE, K., CROUS, P., HUGHES, M., WALKER, B.E., FORZZA, R.C., WONG, K.M., NISKANEN, T. 2020. New discoveries: plants and fungi. *Plants, People Planet* 2(5), 371-388.
- CRISCI, J. V., M.J. APODACA & L. KATINAS. 2019. El fin de la Botánica. *Revista del Museo de la Plata*, 4.
- IPNI. 2021. International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 24 May 2021].
- JIMÉNEZ-MEJÍAS, P., P. SALDIVIA, S. GEBAUER & S. MARTÍN-BRAVO. 2021. A new remarkable dwarf sedge (*Carex phylloscirpoides*, Cyperaceae) from Northern Chile, with insights on the evolution of austral *Carex* section *Racemosae*. *Systematic Botany*, 46(1), 34-47.
- LAVANDERO, N., B. ROSENDE & M.F. PÉREZ. 2020. *Leucheria cantillanensis* (Nassauvieae, Asteraceae), a new species endemic to Central Chile. *PhytoKeys*, 169, 99.
- LAVANDERO, N., J. CHINGA, R. PINTO & F. PÉREZ. 2021. A new distinctive species of *Schizanthus* (Solanaceae) and the reinstatement of *Schizanthus fallax*. *Systematic Botany*, 46 (2), 456-469.
- MORALES-FIERRO, V., M. MUÑOZ-SCHICK, M., & A. MOREIRA-MUÑOZ. 2020. Synopsis of *Schizanthus* Ruiz & Pav.(Solanaceae), a genus endemic to the southern Andes. *PhytoKeys*, 154, 57.
- PENNECKAMP, D.N. 2020. *Valeriana nahuelbutae* sp. nov.(Caprifoliaceae), a new endemic plant from Nahuelbuta mountain range in central-south Chile. *Phytotaxa*, 441(2), 217-220.
- RBG EDINBURGH. 2021 Endemic Plants of Chile – An Annotated Checklist. Disponible en: <https://chileanendemics.rbge.org.uk/>.



ROJAS, G., & BAEZA, C. M. 2021. *Alstroemeria esteparica* (Alstroemeriaceae) una nueva especie para la flora del Cono Sur de Sudamérica. *Gayana Botánica*, 78(1), 77-85.

RODRÍGUEZ, R., MARTICORENA, C., ALARCÓN, D., BAEZA, C., CAVIERES, L., FINOT, V. L., FUENTES, N., KIESSLING, A., MIHOC, M., PAUCHARD, A., RUIZ, E., SANCHEZ, P. & MARTICORENA, A. 2018. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana, Botanica* 75(1): 1-430.

VILLARROEL, A. E., K. MENEGÓZ & N. LAVANDERO. 2021. *Rayenia malalcurensis* (Escalloniaceae), a new genus and species endemic to Central Chile. *Phytotaxa*, 484(1), 96-112.

WATSON, J.M.W, A. ELVEBAKK, C.VON BOHLEN & A.R. FLORES. 2020. *Cistanthe celedoniana* (Montiaceae), a new species from Valparaiso Region, Chile, with notes on the genus, including a new combination, and an illustrated account of the flora leading up to the type locality in the upper Río Aconcagua Valley. *International Rock Gardener* 132:3-50.

WATSON, J.M.W. & A.R. FLORES. 2021. *Oxalis ranchillos* (Oxalidaceae, *Oxalis* L., sect. *Alpinae* Reiche), a new rare local endemic species from central Chile. *International Rock Gardener* 138:19-44.

WATSON, J.M.W. & A.R. FLORES. 2020. Queen of all she surveys. A remarkable and distinct new rosulate *Viola* (section *Andinium* W. Becker), a single-site endemic from the central Andes of Chile. *International Rock Gardener* 122: 17-59.

WATSON, J.M.W. & A.R. FLORES. 2020. *Viola atropurpurea* it's not. Introducing *Viola turritella*, yet another case of mistaken identity in the rosulate ('rossie') violas (section *Andinium* W. Becker). *International Rock Gardener* 122: 9-46.

WATSON, J.M.W. & A.R. FLORES. 2020. Meet our most unique *Viola* and its unique high Andean habitat. A renamed new species endemic to the northern semi-desert Altiplano of Chile *International Rock Gardener* 128: 3-52.

ZULOAGA, F. O., BELGRANO, M. J., & ZANOTTI, C. A. 2019. Actualización del catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. *Darwiniana, nueva serie*, 7(2), 208-278.

---

### Citar este artículo como:

Lavandero, N. & S. Teillier. 2021. Novedades botánicas para Chile: síntesis de las especies nuevas descritas entre 2020-2021. *Chloris Chilensis*. Año 24, N° 1: 26-54.

URL: <http://www.chlorischile.cl>