



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 25. Nº 1

CERASTIUM L. (CARYOPHYLLACEAE) EN CHILE

CERASTIUM L. (CARYOPHYLLACEAE) IN CHILE

S. Teillier¹ & R. Rodríguez⁺

¹Escuela de Arquitectura y Paisaje. Universidad Central de Chile. Santa Isabel 1186.

Santiago de Chile

steillier@gmail.com

RESUMEN

Cerastium (Caryophyllaceae) reúne a varias decenas de especies que crecen principalmente en Eurasia, ambas Américas y África. En Chile ha sido incluido en los tratamientos de flora de Naudin (Gay) y de Reiche y, parcialmente, se encuentran tratadas algunas especies nativas e introducidas en Navas, Pedersen y Matthei. De acuerdo con la revisión que se ha llevado a cabo el género cuenta en Chile con cinco especies, dos nativas, *Cerastium montioides* Naudin, que es rehabilitada aquí y *C. racemosum* Bartl., una especie del altiplano del norte de Chile que se cita por primera vez para el país; además existen tres especies alóctonas asilvestradas con una amplia distribución en el país, *C. arvense* L., *C. glomeratum* Thuill. y *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter et Burdet. En el artículo se incluyen sus descripciones y una clave para su determinación. Además, como parte del trabajo, se ha lectotipificado a *C. montioides* Naudin.

Palabras clave: Angiospermas, Flora vascular de Sudamérica, Nueva Flora de Chile

ABSTRACT

Cerastium (Caryophyllaceae) brings together several species that grow mainly in Eurasia, both Americas and Africa. In Chile it has been included in the Naudin (Gay) and Reiche flora treatments and, partially, some native and introduced species are treated in Navas, Pedersen and Matthei. According to the review that has been carried out, the genus has five species in Chile, two native,

Cerastium montioides Naudin, which is rehabilitated here, and *C. racemosum* Bartl., a species from the highlands of Chile that is cited by first time for the country; In addition, there are three alien species with a wide distribution in the country, *C. arvense* L., *C. glomeratum* Thuill. and *C. fontanum* subsp. *vulgare* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter et Burdet. Their descriptions and a key to their determination are included in the article. In addition, as part of this work, a lectotype of *C. montioides* was designated.

Keywords: Angiosperms, vascular flora of South America, Nueva Flora de Chile,

INTRODUCCIÓN

Las cariofiláceas comprenden unos 100 géneros y 3000 especies en todo el mundo (Hernández-Ledesma *et al.* 2015). *Cerastium* L., pertenece a la subfamilia Alsinoideae y a la tribu Alsinae y cuenta con entre 60 (Mabberley 1987) y 205 especies reconocidas (The Plant List, 2022), distribuidas en Eurasia, ambas Américas y África.

Las especies de *Cerastium* se caracterizan por ser hierbas perennes o anuales, con hojas opuestas, sus flores se disponen en dicasios terminales o, raras veces, son solitarias; tienen cinco o raras veces cuatro sépalos, a veces con los márgenes escariosos y una corola con 4-5 pétalos, emarginados hasta lobulados, a veces ausentes; el fruto es una cápsula membranosa que se abre de acuerdo con el número de estilos.

En Chile, *Cerastium* ha sido incluido en los tratamientos de flora de Naudin (en Gay 1845) y de Reiche (1896); parcialmente, se encuentran tratadas algunas especies nativas en Navas (1979) y Pedersen (1984) y Matthei (1995). Las especies de *Cerastium* han sido incluidas también en los últimos catálogos que reúnen la flora vascular de nuestro país, Marticorena & Quezada (1985), Zuloaga *et al.* (2008, en adelante) y Rodríguez *et al.* (2018). Las propuestas de dichos catálogos se muestran en la Tabla 1.

En relación con la información de filogenia, se registran solo trabajos que incluyen a las especies alóctonas asilvestradas, en ellos se señala que, si bien se han separado del género grupos de especies y trasladadas a otros géneros como *Dichodon* (Hernández-Ledesma *et al.* 2015), *Cerastium* es, en gran medida, monofilético (Yao *et al.* 2021). Buena parte de las especies del hemisferio norte, incluyendo a las asilvestradas en Chile, *Cerastium arvense* L., *Cerastium fontanum* Baumg. y *Cerastium glomeratum* Thuill., pertenecen al subgénero *Eucerastium*, clado *Orthodon*, que se caracteriza por tener las cápsulas con los dientes derechos no doblados hacia el interior del fruto en la madurez (Scheen *et al.* 2004). Hasta el presente, sin embargo, no se registran estudios que comprendan las especies nativas de Chile.

Las especies de Argentina fueron tratadas por Volponi (1990), tratamiento en el que se proponen algunos cambios taxonómicos que afectan a las especies nativas de Chile tales como la propuesta de traslado de *C. montioides* Naudin a *C. humifusum* Cambess.

Recientemente se está trabajando para publicar una revisión sobre las cariofiláceas en el marco del proyecto de la Nueva Flora de Chile; este trabajo viene a aportar antecedentes sobre *Cerastium* para dicha publicación.

TABLA 1

Especies de *Cerastium* reconocidas en los diferentes tratamientos de flora o catálogos

Especie/Publicación	Naudin en Gay (1845)	Reiche (1896)	Marticorena & Quezada (1985)	Rodríguez et al. 2019	Zuloaga (2008)	Este artículo
<i>Cerastium arvense</i> L.	*	*	*	*	*	*
<i>Cerastium cardiopetalum</i> Naudin	*	*				
<i>Cerastium chilense</i> Bartl.	*	*				
<i>Cerastium montanum</i> Naudin	*	*				
<i>Cerastium montioides</i> Naudin (<i>C. humifusum</i> Cambess.)	*	*	*		*	*
<i>Cerastium nervosum</i> Naudin	*	*				
<i>Cerastium racemosum</i> Bartl.	*	*				*
<i>Cerastium strictum</i> L.	*	*				
<i>Cerastium vulgatum</i> L. (<i>C. glomeratum</i> Thuill)	*	*		*	*	*
<i>Cerastium vulgatum</i> var. <i>andinum</i> (Phil.) Reiche		*				
<i>Cerastium triviale</i> L.		*				
<i>Cerastium pauciflorum</i> Phil.		*				
<i>Cerastium holosteoides</i> L. (<i>C. fontanum</i> Baumg.)			*	*	*	*
<i>Cerastium mucronatum</i> Wedd.				*	*	
<i>Cerastium lanceolatum</i> (Poir.) Volponi					*	
<i>Cerastium verecundum</i> Ravenna					*	

MATERIALES Y MÉTODOS

Para esta revisión se utilizó la metodología clásica, comparativa, de la taxonomía. Se revisó la bibliografía regional referente a *Cerastium* y algunos textos europeos, tanto en formato físico como digital, incluyendo las descripciones de las especies provistas por C.V. Naudin (en Gay 1851), L.E. Navas (1976). Jalas *et al.* (1964) y Matthei (1995), Nogueira & Rico (1990). Se examinaron los ejemplares tipo físicos depositados en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) y, en forma digital, las fotos disponibles en el sitio JSTOR-Global Plants (<https://about.jstor.org>) y en los de los herbarios B, P, K, G, GH, NY, BM. Se revisaron especímenes de los herbarios CONC y SGO, parte de los que se citan como materiales estudiados. Los acrónimos de los herbarios siguen a Thiers (2022, continuamente actualizado). Con el fin de confirmar los nombres y establecer sinonimias taxonómicas o nomenclaturales, se consultaron las bases de datos Tropicos (<https://www.tropicos.org>), JSTOR *Global Plants* (<https://www.plants.jstor.org>) y la página web del sitio *The Plant List* (<http://www.theplantlist.org>). Finalmente, para establecer la distribución geográfica de los taxones se consultó la base de datos de la Flora del Cono Sur (Zuloaga *et al.* 2008, continuamente actualizada) y el catálogo de Rodríguez *et al.* (2018).

RESULTADOS

CERASTIUM L., Sp. Pl. 437. 1753.

Hierbas anuales o perennes. Hojas opuestas, sésiles o subsésiles. Flores en dicasios terminales laxos, raras veces solitarias. Sépalos 5(4), con márgenes escariosos. Pétalos 5(4), algunas veces ausentes, blancos, emarginados o bifidos. Estambres (8)10-5 o menos. Estilos (3-)5(-6). Fruto, una cápsula membranosa que se abre por tantos dientes como estilos presentes.

Género con unas 60-200 especies de ambientes templados, en ambos hemisferios.

Clave para reconocer las especies de *Cerastium* que crecen en Chile

1. Flores de más de 1 cm long. Pétalos más largos que los sépalos. Cápsula más o menos del largo del cáliz.....2
1. Flores de menos de 1 cm long. Pétalos del largo de los sépalos, apenas mayores, menores o nulos. Cápsula 2-3 veces más larga que el cáliz.....4
2. Flores solitarias. Hojas elípticas (humedales andinos, centro de Chile).....*Cerastium montioides*
2. Flores en cimas, muy raras veces solitarias (otros ambientes).....3

3. Hojas, poco o nada glandulosas, lineares a lanceoladas. Crece desde Antofagasta hasta la Patagonia.....*Cerastium arvense*
3. Hojas muy glandulosas, lanceoladas a linear-espatuladas. Planta restringida al altiplano de la prov. de Parinacota.....*Cerastium racemosum*
4. Brácteas superiores escariosas en el ápice. Sépalos y brácteas sin pelos largos en el ápice (los pelos no llegan alcanzan al ápice). Hierba perenne, con vástagos estériles.....
.....*Cerastium fontanum subsp. vulgare*
4. Brácteas superiores enteramente herbáceas. Sépalos y brácteas con pelos largos en el ápice que alcanzan o sobrepasan el ápice de los sépalos. Hierba anual, sin vástagos estériles.....
.....*Cerastium glomeratum*

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

1. *Cerastium arvense* L., Sp. Pl. 438. 1753.

Tipo: "Habitat in Scania & australiori Europa."

Cerastium arvense L. α *verticillare* Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 276. 1846; *Cerastium arvense* L. β *vestitum* Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 275. 1846; *Cerastium arvense* L. var. *rigidum* Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 276. 1846; *Cerastium arvense* L. var. *fuegianum* Hook.f., Fl. Antarct. 1(2): 251. 1847; *Cerastium arvense* L. var. *parviflorum* Dusén, Svenska Exped. Magellanslánd 3(5): 187. 1900; *Cerastium arvense* L. subsp. *strictum* Schinz et R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 2, 1: 182. 1905; *Cerastium cardiopetalum* Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 274-275. 1846; *Cerastium montanum* Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 275. 1846; *Cerastium arvense* L. var. *montanum* (Naudin) Reiche, Anales Univ. Chile 91: 332. 1895; *Cerastium nervosum* Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 277. 1846; *Cerastium arvense* L. var. *nervosum* (Naudin) Reiche, Anales Univ. Chile 91: 332. 1895; *Cerastium corymbosum* Phil. ex Reiche, Anales Univ. Chile 91: 332. 1895; *Cerastium arvense* L. var. *corymbosum* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 91: 332. 1895; *Cerastium magellanicum* Phil., Anales Univ. Chile 41: 678. 1872; *Cerastium pauciflorum* Phil., Anal. Univ. Chile, 1893 (Homónimo illeg.); *Cerastium fuegianum* Alboff, Revista Mus. La Plata 7: 362. 1896;

Hierba perenne, más o menos cespitosa, tallos de 5-30 cm de largo, erectos o ascendentes, numerosos, ramificados, cubiertos de pelos cortos, patentes o retrorsos. Hojas opuestas, pero con algunos fascículos axilares, especialmente en la base de las ramas, pubescentes o glandulosas,

lineares a oval-lanceoladas, a veces curvas, de 5 (7)-20 (25) x 1-5 mm, Flores largamente pediceladas, dispuestas en cimas dicótomas, con (1)3-10 flores; brácteas escariosas en el margen y en la parte superior. Sépalos, cinco, de 5-7 mm long., ovado-lanceolados, agudos, pubescentes. Pétalos cinco, de 1,3 hasta 2,5 veces más largos que los sépalos, bífidos. Estambres, diez. Cápsula de 7-11 mm, un poco más larga que el cáliz. Semillas 0,7-1 cm, tuberculadas.

Especie introducida. Se la ha coleccionado en el cerro o morro Moreno de la Región de Antofagasta y luego entre las regiones de Atacama y de Magallanes. Crece principalmente en los Andes del Norte Chico, de Chile central y austral, es más frecuente en los matorrales subandinos y andinos; es frecuente también en la Patagonia de Aysén en el sector occidental y oriental de la Región de Magallanes. La colección de Schlegel en Morro Moreno, Antofagasta, de 1985, es la única en el litoral del norte grande y no tiene continuidad por la costa.

Figura 1. *Cerastium arvense*, hábito y flores
(Fotografía: S. Teillier).



Materiales estudiados

CHILE. Región de Antofagasta, Prov. Antofagasta, Morro Moreno, división de aguas, 830 m s.m., 31 diciembre 1985, F. Schlegel 7806 (CONC). Región de Atacama, prov. Huasco, quebrada Los Barriales, 3800 m s.m., 15 enero 1994, G. Arancio, F. Squeo & P. León 94-011 (CONC). Región de Coquimbo, prov. Elqui, cordillera Doña Ana, quebrada del Toro Muerto, 3600 m s.m., 15 enero 1992, G. Arancio 92-052 (CONC). Prov. Limarí, Ovalle, quebrada Larga, 3300 m s.m., 17 febrero 1958, C. Jiles 3401 (CONC). P.N. Fray Jorge, 450 m s.m., 22 agosto 1948, C. Jiles 708 (CONC). Región de Valparaíso, prov. Los Andes, Caracoles, 3000-3200 m s.m., 7 marzo 1954, M. Ricardi 2887 (CONC). Lagunas del cerro El Choclo, cuenca estero Castro-río Blanco, 3650-3800 m s.m., G. Mieres s/n (CONC 165816). Prov. San Felipe, santuario Serranía del Ciprés, 1146 m s.m., 5 octubre 2013, A. Madrid & J. Larraín, 65 (CONC). Región Metropolitana, prov. Santiago, Pérez Caldera, 2900 m s.m., 27 enero 1954, B. Sparre, 10620 (CONC). Sky village La Parva, above Farellones, 2700 m s.m., 7 enero 1979, J. & A. Solomon 4347. Santuario Yerba Loca, entre la vega de Las Vacas y Villa Paulina, 1700 m s.m., 16 de diciembre 1999, M.T.K. Arroyo, C. Valdivia, & P. MacPherson 99-4673 (CONC). Prov. Maipo, valle del Azufre, cajón del Colorado, 16 enero 1930, F. Behn s/n (CONC 29916). Cajón del río Morales, 2180 m s.m., 10 enero 1989, F. Saavedra & L. Pauchard 75-76 (CONC). Valle del Yeso, estero Salinillas, 3000 m s.m., marzo 2001, S. Teillier 6475 (CONC). Prov. Chacabuco, altos de Chicauma, sector Loma Blanca, 1150 m s.m., 27 noviembre 2002, N. García & C. Valdivia 3122 (CONC). Región de O'Higgins, prov. Cachapoal, salto del río Piuquenes, valle del río Cipreses, 2040 m s.m., enero 1970, H. Niemeyer, s/n (CONC 86099). Hacienda Las Nieves, Rengo, 1885 m s.m., 28 de diciembre 2005, L. Faúndez & B. Larraín 1094 (CONC). Prov. Colchagua, cordillera del Tinguiririca, enero 1930, A. Pirion 161-58 (CONC). Termas de El Flaco, 1700 m s.m., 3 enero 1959, G. Montero 6037. Termas de El Flaco, sector de las huellas de los dinosaurios, 2000-2450 m s.m., 28 diciembre de 1994, C.M. Baeza 273 (CONC). Región de Maule, prov. Curicó, paso Vergara, 11 marzo 1967, vegas, 2500 m s.m., C. Marticorena & O. Matthei 1011 (CONC). Prov. Talca, laguna del Maule, 2200 m s.m, enero 1943, H. Behn s/n (CONC 6397). Prov. Linares, R.N. Bellotos del Melado, 1350 m s.m., 4 enero 2000, A.M. Humaña, P. MacPherson & C. Valdivia 20-021 (CONC). Región de Ñuble, prov. Punilla, cordillera de Chillán, valle de Las Nieblas, 25 enero 1935, A. Pfister (CONC 3717). Región de Biobío, prov. Concepción, Quilacoya, mayo 1946, C. Hempel s/n (CONC 7420). Camino de Concepción a Coronel, km 15, a 5 m s. m., 11 octubre 1967, O. Parra & R. Rodríguez, 041 (CONC). Prov. Biobío, volcán Antuco, 1400 m s.m, 4 noviembre 1952, M. Ricardi 2373 (CONC). Camino longitudinal sur,

cerca de Los Ángeles, 150 m s.m., 1 noviembre 1978, G. Rodríguez 180 (CONC). Prov. Arauco, isla Mocha, dunas entre el faro oeste y Los Natris, 13 marzo 1971, E. Weldt & R. Rodríguez 1021/316 (CONC). Región de la Araucanía. Prov. Malleco, camino de Quilquilco a la laguna de Malleco, A. Pfister s/n (CONC 7155). P. N. Nahuelbuta, 1000 m s.m., 5 diciembre 1964, G. Montero, 7023 (CONC). Prov. Cautín, volcán Llaima, refugio, 3 febrero 1961, M. Ricardi & O. Matthei 5302/106 (CONC). Volcán Llaima, 1959 m s.m., 24 de enero 1995, A. Marticorena, N. Mazzeo, B. Dardano & C. Aintablian 323 (CONC). Volcán Villarrica, 1300 m, enero 1935, A. Pfister s/n (CONC 1273). Región de los Ríos, prov. Valdivia, volcán Choshuenco, lado este, 1300 m s.m., 22 enero 1981, F. Schlegel 7354 (CONC). Región de los Lagos, prov. Osorno, Antillanca, 1350 m s.m., 18 marzo 1954, B. Sparre & L. Constance 10783 (CONC). Prov. Llanquihue, Petrohué 210 m s.m., 8 diciembre 1971, C. Marticorena, E. Weldt & J.E. Crisci 2008 (CONC). Región de Aysén, prov. Coyhaique, Coyhaique, 10 diciembre 1954, A. Pfister s/n (CONC 18401). Lago Elizalde, 9 noviembre 1974, L.E. Navas s/n (CONC 86108). Prov. General Carrera, ventisquero Soler, 500 m.sm., 24-27 marzo 1967, T. Seki 557 (CONC). Prov. Capitán Prat, Tamango, Cochrane 150 m, 10 enero 1989, J. Urrutia s/n (108545). Región de Magallanes, prov. Ultima Esperanza, cerro Guido, estancia Guido, 16 enero 1952, A. Pfister s/n (CONC 12115). P.N. Torres del Paine, río Grey, 20 diciembre 1987, O. Dollenz 1391 (CONC). Sierra Baguales, est. La Cumbre, 4-5 diciembre 1987, 600 m s.m., J. Petersen N° B1 (CONC 140745). Prov. Magallanes, isla Riesco, estancia Tita, 4 enero 1952, A. Pfister & M. Ricardi s/n (CONC 11853). Prov. Tierra del Fuego, Boquerón, Tierra del Fuego, 25 enero 1936, (CONC 22835). San Sebastián, 30 enero 1962, M. Ricardi & O. Matthei 249 (CONC). Prov. Antártica Chilena, isla Navarino, enero 1966, T. Tsujii 12 (CONC). Isla Bayli, bahía Beaufort, 1 marzo 1980, O. Dollenz 835 (CONC).

2. *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter et Burdet

Greuter et Burdet, Willdenowia 12 (1): 37. 1982.

Basiónimo: *Cerastium vulgare* Hartman, Handb. Skand. Fl.: 812. 1820. "(Sk.-Lp-)" [Escania y Laponia, Suecia]

Cerastium andinum Phil., Linnaea 33: 21. *Nom. illeg. hom., non* Benth. 1845.

Cerastium vulgatum L. *andinum* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 91: 332. 1895.

Hierba bienal o perenne, con tallos de 5-50 cm alto, decumbentes, hirsutos, ramificados desde la base, con presencia de renuevos estériles. Hojas hirsutas, lanceoladas u ovadas de 15 (-35) x 3-8 mm. Flores en cimas dicótomas terminales, con pocas flores o, a veces, flores solitarias. Brácteas herbáceas, todas o las superiores escariosas en la punta y en el margen. Sépalos cinco, de 3-7 mm long., ovado-lanceolados, pilosos. Pétalos blancos, bífidos. Estambres, diez. Ovario con

cinco estilos. Cápsula angostamente cilíndrica, de hasta 12 mm long., 10-dentada, casi el doble de la longitud del cáliz; semillas piriformes, tuberculadas, tubérculos del borde más anchos que altos.

Especie introducida. Crece entre las regiones Metropolitana y de Magallanes; también en la isla Masafuera (Alejandro Serlkirk) del archipiélago Juan Fernández. Es más frecuente en sitios alterados por la tala o los incendios. En la parte norte de la distribución prefiere sitios algo húmedos.

Figura 2. *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*

(Fotografía: S. Teillier).



Materiales estudiados

CHILE. Región de Valparaíso, archipiélago de Juan Fernández, isla Masafuera, quebrada Sánchez, 190 m s.m., 190 m s.m., 9 de febrero 1986, L. Gaete & J. Sepúlveda 8408 (CONC). Región Metropolitana, Prov. Santiago, Santuario Yerba Loca, vega Casa de Piedra Carvajal, 2760 m s.m. 13 febrero 1999, M.T.K Arroyo & A.M. Humaña 99-1711 (CONC). Región del Maule, prov. Linares, fundó El Castillo, entrando por Copihue, 975 m s.m., 5 marzo 1999, E. Ruiz & P. López 988 (CONC). Región de Ñuble, prov. Diguillín, camino de Concepción a

Bulnes, fundo Chillán, 3 diciembre 1987, M. Olea 78 (CONC). Región de Biobío, Antuco, valle del Polcura, J. Macaya, A. Madrid & F. Escobar SGA-067 (CONC). Región de la Araucanía. Prov. Malleco, Curacautín, termas de Río Blanco, 12-1951. Acevedo s/n (SGO 130829). Región de los Ríos, prov. Valdivia, Huequecura, 12-1994, Teillier 3911 (SGO). Reserva Biológica Huilo-Huilo, pampa Bandurrias, 545 m s.m., 18 de noviembre 2010, S. Teillier, J. Delaunoy & C. Bonnemaïson 7192 (CONC). Región de los Lagos, Prov. Chiloé, islas Desertores, Talcán, 25-29-I-1982, Villagrán 3538 (SGO). Prov. Osorno, P.N. Puyehue, cerca del límite con Argentina, 1250 m s.m., 14-II-1972, Muñoz & Muñoz, 556 (SGO). Prov. Palena, Hualaihué, Hornopirén, San Ignacio de Huinay, 30 m s.m., 11-12-2013, Fernández, Medina, Morales, Muñoz, JLF 30808 (SGO). Región de Aisén, prov. Capitán Prat, P.N. Laguna San Rafael, entre el glaciar y la morrena, 3-4 m s.m., 14-1-1959, Muñoz 6157 (SGO). P.N. Laguna San Rafael, alrededores del hotel, morrena lateral del ventisquero, 2 m s.m., 17-1-1959 (SGO). Región de Magallanes, prov. Última Esperanza, 4 km N de Puerto Natales, 19-02-1975, Nishida & Ohga s/n (SGO 130033). Prov. Magallanes, río Chabunco, 25 m s.m., 1-I-1951, Cekalovic (SGO 70978).

3. *Cerastium glomeratum* Thuill. Fl. Env. Paris, ed. 2, 226. 1799.

TIPO: France, Paris, « Bois de Boulogne, in locis glareosis ».

Cerastium viscosum L., Sp. Pl. 437. 1753;

Cerastium vulgatum L., Fl. Suec. 49: 158. 1755.

Planta anual, de 3-30 cm de alto, tallos erguidos o decumbentes, ramificados desde la base, glanduloso-pubescentes. Hojas hirsutas, lanceoladas a casi orbiculares, de 0,5-2,5 (4) x 0,3-1,7 cm. Flores en cimas dicótomas terminales, densas, pedicelos más cortos que el cáliz; brácteas foliáceas, las superiores con el margen escarioso. Sépalos, cinco, lanceolados, de (2)3-5(6) mm, long., agudos, margen escarioso, cubiertos por pelos glandulosos y no glandulosos. Pétalos cinco, más cortos que los sépalos, raras veces ausentes, bífidos hasta en ¼ de su longitud. Estambres (5)10. Estilos, cinco. Cápsula de 6-10 mm long., angostamente cilíndrica, arqueada hacia el ápice, con diez dientes, erectos, revolutos; semillas comprimidas, piriformes, finamente tuberculadas.

Especie introducida. Crece entre la Región de Coquimbo, provincia de Elqui y la de Magallanes, provincia de Tierra del Fuego; también en el archipiélago de Juan Fernández. Se la encuentra en sitios antropizados incluso en las ciudades.

Nota: es complejo distinguirla en herbario de *C. fontanum* subsp. *vulgare*, para ello se utilizan los caracteres de los sépalos (ver clave). En presencia del material vivo, *C. glomeratum* se distingue por ser una hierba anual, sin vástagos estériles.

Figura 3. *Cerastium glomeratum*, hábito e inflorescencia
(Fotografía: S. Teillier).



Materiales estudiados

CHILE. Región de Coquimbo, prov. Elqui, frente a la estación La Pelicana, 20-9-1957, Muñoz 4187 (SGO). Prov. Choapa, Los Vilos, 4-10-1957, Monsalve 112 (SGO). Ruta 5, km 290, camino a Canela, 2 octubre 1991, C.M. Taylor, C. von Bohlen & A. Marticorena 10600 (CONC). Región de Valparaíso, archipiélago Juan Fernández, isla Masafuera, quebrada Helecho Bonito, C. Muñoz & E. Sierra 7135 (CONC). Archipiélago Juan Fernández, isla Masatierra, Corrales de Molina, 340 m s.m., 24 enero 1990, D. Wiens, P. Peñailillo, R. Schiller & A. Andaur 12211 (CONC). Isla de Pascua, sector Poike, 19 septiembre 1993, R. Godoy 63 (CONC). Región Metropolitana, Prov. Santiago, cuesta Lo Prado, 800 m s.m. 29-9-1951, Levi s/n (SGO 118133). Cerro San Cristóbal, 700 m s.m., 1 noviembre 1952, H. Gunckel 26406 (CONC). Región de O' Higgins, Prov.

Cachapoal, San Vicente, ex laguna Tagua Tagua, cerrillo San Francisco, 8-10-1967, M. Muñoz, 39 (SGO). Región del Maule, Prov. Talca, Santa Águeda, parcela N° 1, 260 m s.m., 9 noviembre 1989, E. Bobadilla 125 (CONC). Prov. Cauquenes, fundo El Boldo, Estación Experimental INIA. 177 m s.m., 11-1978, Avendaño, 0012 (SGO). Chanco 100 m s.m., diciembre 1961, R. Quirós, s/n. (CONC 86142). Región de Ñuble, prov. Punilla, camino a termas de Chillán, gruta Los Pangues, 1200 m s.m., 7 diciembre 1992, R. Rodríguez & A. Marticorena 3049 (CONC). Región Biobío, Prov. Concepción, predio universitario [U. de Concepción], 25 octubre 1959, M. Ricardi 10809 (CONC). Camino de Concepción a Coronel, km 15, 5 m.s.m., 11 octubre 1967, O. Parra & R. Rodríguez 9 (CONC). Región de la Araucanía, Prov. Cautín, laguna Conguillío, 1000 m s.m., 6 noviembre 1975, G. Montero 9853 (CONC). Región de los Ríos, Prov. Valdivia, Lican Ray, 210 m s.m., 30 enero 1983, G. Montero 12565 (CONC). Panguipulli, 200 m s.m., diciembre 1926, A. Hollermayer (CONC 56412). Región de los Lagos, prov. Palena, Hualaihué, San Ignacio de Huinay, 13 diciembre 2013, J.L. Fernández-Alonso, L. Medina, R. Morales & F. Muñoz JLF 30834 (CONC). Región de Aysén, prov. Aysén, P.N. Laguna San Rafael, ribera oriente, ex hotel., 16 febrero 1999, S. Teillier & C. Márquez 4434 (CONC). Prov. Capitán Prat, Cochrane, Colonia Sur, 78 m s. m., 11 enero 2007, A. Jiménez 33 (CONC). Región de Magallanes, prov. Tierra del Fuego, Timaukel, lote 2 Forestal Trillium, 27 enero 1994, E. Pisano, J. Henríquez & E. Domínguez 7850-A (CONC).

4. *Cerastium montioides* Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 279. 1846.

TIPO: “In aqua nivale andium hacienda de la adessa [hacienda La Dehesa] pro. St. Iago [Santiago]”. C. Gay N° 489 (lectotipo designado aquí: P01903137; lectoisotipo P01903138).

Hierba perenne, subglabra, tallos tendidos y erguidos, poco ramificados, de 10-20 cm long. Hojas glabras, sésiles o cortamente pecioladas, elípticas a oblongas, de 1-3 cm long., estrechadas en la base, obtusas. Pedicelos filiformes, glandulares, puberulentos; flores solitarias, terminales o axilares. Sépalos aovado-oblongos, muy agudos, de 4 mm long. Pétalos del doble de la longitud del cáliz, escotados hasta la mitad. Cápsula del largo del cáliz, ovada, con dientes curvos, revolutos. Semillas granulosas, ásperas

Especie nativa. Se distribuye entre la Región de Coquimbo, provincia de Limarí hasta la de O'Higgins, provincia de Cachapoal. Crece en los humedales andinos, principalmente en las vegas. Se trata posiblemente de un endemismo de las cordilleras de Chile central y de la vecina provincia de San Juan y Mendoza en Argentina.

Notas:

- Se ha lectotipificado a *C. montioides* con el ejemplar P 01903137 por ser el más completo.
- Esta especie fue erróneamente sinonimizada con *C. humifusum* Cambess. por Volponi (1990), una especie muy diferente que crece en Brasil y en el noreste de Argentina.

Figura 4. *Cerastium montioides*, vegas de El Yeso, cajón del Maipo.

(Fotografía: Javiera Delaunoy).



Materiales estudiados

CHILE. Región de Coquimbo, prov. Limarí, río Molles, 2700 m s.m., 10 octubre 1959, C. Jiles 3696 (CONC). Región Valparaíso, prov. Los Andes, laguna Turquesa, cuenca estero Castro-río Blanco, 3300-3400 m s.m., 28 abril 2003, G. Mieres s/n (CONC 165761). Río Colorado, vegas de Lagunillas, 3200 m s.m., 14 enero 2010, S. Teillier & J. Delaunoy 7671 (CONC). Región Metropolitana, prov. Cordillera, San José de Maipo, cajón del río Morales, 2450 m s.m., 10-01-1989, F. Saavedra & L. Pauchard 77 (SGO). Cajón del Yeso, en vega, 2800 m s.m., 19-1-1995, M. Muñoz, A. Moreira, I. Meza & J. Arriagada, 3563 (SGO). Prov. Santiago, Farellones hacia La Parva, 14-11-1978, Villagrán & Meza 449 (SGO). Alrededores del pueblo de La Parva,

2740 m s.m., 5-1-1979, M. Muñoz & I. Meza, 1283 (SGO). Vegas en el estero de la Yerba Loca, La Polvareda, 15-02-1999, 2630 m s.m., M.T.K. Arroyo & A. M. Humaña 99-1825 (SGO). Estero Yerba Loca, ladera oeste, quebrada Agua Blanca, 2020 m s.m., 16-11-1999, M.T. K. Arroyo, A. Maldonado & Diaz 99-5129 (SGO). Región de O'Higgins, Prov. Cachapoal, Machalí, Medina, 2350 m s.m., 3 febrero 2006, P. Saldivia & B. Larraín 1641 (CONC).

5. *Cerastium racemosum* Bartl., in K.B. Presl, Reliquiae Haenkeanae II: 18. 1831.

TIPO: "Cordillera de Chile". *Haenke*, 1822.

Hierba perenne, forma céspedes dispersos, de 5-20 cm, provista con un caudex basal de donde salen ramificaciones laterales erectas o postradas, estériles o floríferas. Hojas en una roseta basal densa, las inferiores densamente glandulosas, lanceolado a linear-espátuladas, de 15-25 x 2-4 mm, más anchas en el ápice, enteras, largamente atenuadas; las superiores claramente opuestas y más o menos similares. Cimas con 3-5 flores, con brácteas glandulosas, lanceolado-aovadas, de 5 x 2 mm, pedicelos rectos. Sépalos, cinco, glandulosos, oblongos de 5 x 2 mm, algo desiguales, los internos con borde hialino. Pétalos, cinco, de 6-7 mm de longitud, glabros, sobrepasando al cáliz, ápice brevemente escotado. Androceo con 10 estambres. Ovario de 5 mm long. con cinco estilos.

Distribución geográfica: especie nativa. Se la conoce solo de dos localidades, Socoroma (3600 m s.m.) y Tacora (4320 m s.m.), ambas en la provincia de Parinacota, entre 3600 y 4320 m s.m. Crece en la vegetación de tipo puneña.

Nota: materiales del altiplano chileno, en particular de la localidad de Villa Tacora fueron publicados para Chile por Teillier (2013) como *C. mucronatum* Weddell. Posteriormente durante la revisión de materiales en CONC se encontró un ejemplar similar coleccionado en Socoroma (altiplano de Putre) que había sido determinado por Ginés López como *C. racemosum* Bartl. que tiene prioridad. Una comparación con el tipo de *C. racemosum* disponible en el sitio web de JSTOR señala que es muy posible que dicha determinación corresponda realmente con el material que Bartley describe a partir de un ejemplar de Haenke coleccionado en el altiplano de "Chile", sin embargo, la localidad de la etiqueta es dudosa puesto que el altiplano de Chile en esos años era parte del territorio del Perú y hasta donde conocemos, Haenke no coleccionó plantas ni en el altiplano de Arica ni en el de Tacna.

Figura 5. *Cerastium racemosum*, altiplano de Tacora. Hábito y flores.
(Fotografía: S. Teillier).



Figura 6. *Cerastium racemosum*, altiplano de Tacora. Detalle de las flores
(Fotografía: S. Teillier).



Materiales estudiados

CHILE. Región de Arica y Parinacota, prov. Parinacota, camino entre Putre y Socoroma, km 17, 3610 m s.m., 21 marzo 1987, O. Matthei & R. Rodríguez 292 (CONC). General Lagos, villa Tacora, sector Humapalca-río Azufre, 4320 msnm, 3 enero de 2013, Teillier 7749 (CONC).

Especies excluidas

Cerastium humifusum Cambess.

Cambessèdes, in A.St.-Hil., Fl. Bras. Merid. 2: 166. 1830. "St. Hilaire, s.n., no date, Brazil."

Cerastium lanceolatum (Poir.) Volponi

Adansonia, ser. 3, 28(2):290. 2006. *Grows near streams, in wet forest understory, in tropical and subtropical Africa, Madagascar, the Comoros and the Mascarene islands.*

Se descarta para Chile.

Cerastium mucronatum Weddell

Weddell, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5, 1: 294. 1864. "Environs de La Paz juxta river inter Coroico & La Paz". Weddell 43727. 1846. Erróneamente citado por Teillier (2013) para Chile.

Cerastium strictum L.

Descartado por Pedersen (1984).

Cerastium vulgatum L. var. *andinum* (Phil.) A. Gray ex Reiche.

De acuerdo con la base de datos Trópicos es una especie del Perú (Tropicos, 2022).

Nombres no resueltos:

Cerastium chilense Bartl., Rel. Haenk. 2: 17. 1831.

Cerastium verecundum Ravenna, Onira 11(20): 54. 2008.

AGRADECIMIENTOS

A Andrea Kiessling por el apoyo a Roberto Rodríguez en la primera fase de esta revisión.

A Fernando Zuloaga y a Daniel Montesinos, por el aporte en bibliografía y la lectura crítica del manuscrito. Al personal de los herbarios CONC y SGO por el acceso a las muestras. Al proyecto ANID PIA-FB210006-2021 por el financiamiento al primer autor.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GAY, C. 1845. [1846]. Flora de Chile: 1 (3). 273-279.
- HERNÁNDEZ-LEDESMA, P., BERENDSOHN, W. G., BORSCH, T., VON MERING, S., AKHANI, H., ARIAS, S., CASTAÑEDA-NOA I., EGGLI U., ERIKSSON R., FLORES-OLVERA H., FUENTES-BAZÁN S., KADEREIT G., KLAK C., KOROTKOVA N., NYFFELER R., OCAMPO G., OCHOTERENA H., OXELMAN B., RABELER R.K., SANCHEZ, A., SCHLUMBERGER B.O. & UOTILA, P. 2015. A taxonomic backbone for the global synthesis of species diversity in the angiosperm order Caryophyllales. *Willdenowia*, 45(3): 281–383.
- JALAS, J., P.D. SELL & FH WHITHEAD. 1964. *Cerastium*. L. In Tutin, G. Heywood, V.H. Burgues, N.A., Chater, A.O., Edmonson J.R., Heywood, V.H., Moore, D.M., Walters, S.M & Webb, D.A. (eds.) *Fl. Europaea* 1: 136-145. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- MABBERLEY D.H. 1987. *The plant book*. Cambridge University Press. Cambridge. 706 pp.
- MARTICORENA, C. & M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana Botánica* 42 (1-2): 1-157.
- MATTHEI, O. 1995. *Manual de malezas que crecen en Chile* [en línea]. Santiago: Alfabetá Impresores. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/50864> (Consultado: 20 junio 2022).
- NAVAS L.E. 1976. *Flora de la cuenca de Santiago de Chile*. Vol. 2. Editorial Universitaria. Santiago.
- NOGUEIRA I. & E. RICO. 1990. *Cerastium* L. in Castroviejo, S., Aedo, C., Laínz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Paiva, J. & Benedí, C. (eds.). *Flora Ibérica* 2: 261-283. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. (Consulta en línea: http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/pdfs/02_049_21_Cerastium.pdf, 20 junio 2022).
- PEDERSEN T.M. 1984. Caryophyllaceae en M.N. Correa, *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8 (4a): 196-276.
- REICHE, C. 1896. *Flora de Chile* 1. Imprenta Cervantes, Santiago, 199 pp.
- RODRÍGUEZ, R., C. MARTICORENA, D. ALARCÓN, C. BAEZA, L. CAVIERES, V.L. FINOT, N. FUENTES, A. KIESSLING, M. MIHOC, A. PAUCHARD, E. RUIZ, P. SÁNCHEZ & A. MARTICORENA. 2018. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana Bot.* 75(1): 1-430.
- SCHEEN, A, BROCHMANN C., BRYSTING, A., ELVEN, R., MORRIS, A, SOLTIS, D. SOLTIS, P. & ALBERT, V. 2004. Northern hemisphere biogeography of *Cerastium* (Caryophyllaceae): Insights from phylogenetic analysis of noncoding plastid nucleotide sequences. *Amer. Jour. Bot.* 91(6): 943–952.

- TEILLIER, S. 2013. *Cerastium mucronatum* Weddell (Caryophyllaceae), una nueva especie para el norte de Chile. Chloris Chilensis Año 16: N°2. URL: <http://www.chlorischile.cl> (visto junio 2022).
- THE PLANT LIST (2022). Base de datos permanentemente actualizada en: <http://www.theplantlist.org/> (Consultada 09/08/2022)
- THIERS, B. 2022. [Continuamente actualizado]. Index Herbariorum. A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden. Available from: <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (accedido 20 junio 2022).
- TROPICOS.ORG. MISSOURI BOTANICAL GARDEN. <<https://tropicos.org/>>
Accedido: 20 Jun 2022.
- VOLPONI, C. R. 1990. Revisión de las especies argentinas de *Cerastium*. Darwiniana 30 (1-4): 259-275.
- YAO, G., XUE, B., LIU, K., LI, Y., HUANG, J., & ZHAI, J. 2021. Phylogenetic estimation and morphological evolution of Alsineae (Caryophyllaceae) shed new insight into the taxonomic status of the genus *Pseudocerastium*. Plant Diversity, 43(4): 299–307.
- ZULOAGA, A, O. MORRRONE & M.J. BELGRANO (Editores, 2008) Catálogo de la flora vascular del cono sur. Base de datos asociada en Internet: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (Consultada: 16-10-2018).

Citar este artículo como:

Teillier, S. & R. Rodríguez +. 2022. *Cerastium* L. (Caryophyllaceae) en Chile. Chloris Chilensis. Año 25 (1): 215-232.
URL: www.chlorischile.cl
