

CHLORIS CHILENSIS

Año 16. N° 2

***CERASTIUM MUCRONATUM* WEDDELL (CARYOPHYLLACEAE), UNA NUEVA ESPECIE PARA EL NORTE DE CHILE.**

*CERASTIUM MUCRONATUM WEDDELL (CARYOPHYLLACEAE), A NEW SPECIES FOR
NORTHERN CHILE.*

Sebastian Teillier

Escuela de Arquitectura del Paisaje.

Universidad Central de Chile

steillier@gmail.com

RESUMEN

Se da a conocer un registro de *Cerastium mucronatum* Weddell como una nueva cariofilácea para la flora nativa del norte de Chile. Con ésta las especies del género en Chile alcanzan a cinco, dos nativas: *Cerastium humifusum* Cambess y *Cerastium mucronatum* Weddell; y tres alóctonas asilvestradas: *Cerastium arvense* L., *Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *vulgare* (Hartmann) Greuter & Burdet y *Cerastium glomeratum* Thuill.

Palabras clave: *Cerastium*, Caryophyllaceae, flora de Chile, flora de la provincia de Parinacota

ABSTRACT

This paper aims to presents Cerastium mucronatum Weddell as a new species for the northern Andes belonging to Chile. The genus in Chile is represented now by five species, two natives: Cerastium humifusum Cambess. and Cerastium mucronatum Weddell; and three alien: Cerastium arvense L., Cerastium fontanum Baumg. ssp. vulgare (Hartmann) Greuter & Burdet y Cerastium glomeratum Thuill.

Key words: *Cerastium*, Caryophyllaceae, flora of Chile, flora of Parinacota province

Unas 100 especies integran *Cerastium* (Caryophyllaceae), un género calificado como complejo por numerosos especialistas, en particular por Volponi (1990), la especialista argentina en el grupo. De acuerdo con Marticorena & Quezada (1985) en Chile se registraban cuatro especies, donde *Cerastium humifusum* Cambess era la única nativa; en tanto que las alóctonas asilvestradas eran: *Cerastium arvense* L., *Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *vulgare* (Hartmann) Greuter & Burdet y *Cerastium glomeratum* Thuill.

En una excursión realizada en enero de 2013 por el autor a los alrededores del volcán Tacora, en la comuna de General Lagos, Región de Arica y Parinacota, se registró a *Cerastium mucronatum* Weddell, que resultó un hallazgo nuevo para la flora vascular de Chile y que a continuación se describe a partir del material coleccionado y teniendo como referencia la descripción de su autor:

Descripción

Cerastium mucronatum Weddell, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5, 1: 294. 1864.

Rohrbach, P.: Beitrage zur Systematik der Caryophyllinen. Linnaea 37: 301.1872.

Hierba perenne de 5-15 cm, con un caudex basal desde donde emergen ramificaciones laterales erectas o postradas, estériles o floríferas y forman un césped disperso (Fotografía 1); hojas en una roseta basal densa, las inferiores densamente glandulosas, lanceolado a linear-espatuladas, de 15-25 x 2-4 mm, más anchas en el ápice, enteras, largamente atenuadas; las hojas superiores claramente opuestas, más o menos similares. En el material coleccionado las hojas no presentan mucrones. Cimas con 3-5 flores, con brácteas glandulosas, lanceolado-aovadas, de 5 x 2 mm, pedicelos rectos. Cáliz con cinco sépalos glandulosos, oblongos de 5 x 2 mm, algo desiguales, los internos con borde hialino; corola con cinco pétalos blancos, de 6-7 mm de longitud, glabros, sobrepasando al cáliz, ápice brevemente escotado; androceo con 10 estambres; ovario de 5 mm de longitud con 5 estilos (Fotografía 2).

Material estudiado

Chile, Región de Arica y Parinacota (XV): provincia de Parinacota, comuna de General Lagos, Villa Tacora, sector Humapalca-río Azufre, 17°49'05"-69°45'37", 4320 msnm, 3 enero de 2013, S. Teillier 7749 (Fotografías 3 y 4) (CONC).

Fotografía 1. *Cerastium mucronatum* en Chile. Hábito de la planta.



Fotografía 2. *Cerastium mucronatum* en Chile: detalle de las flores.



Fotografía 3. *Cerastium mucronatum* en Chile. Detalle de un ejemplar coleccionado (Teillier 7749).



Fotografía 4. *Cerastium mucronatum* en Chile. Detalle de una hoja del ejemplar coleccionado (Teillier 7749).



Distribución y ecología

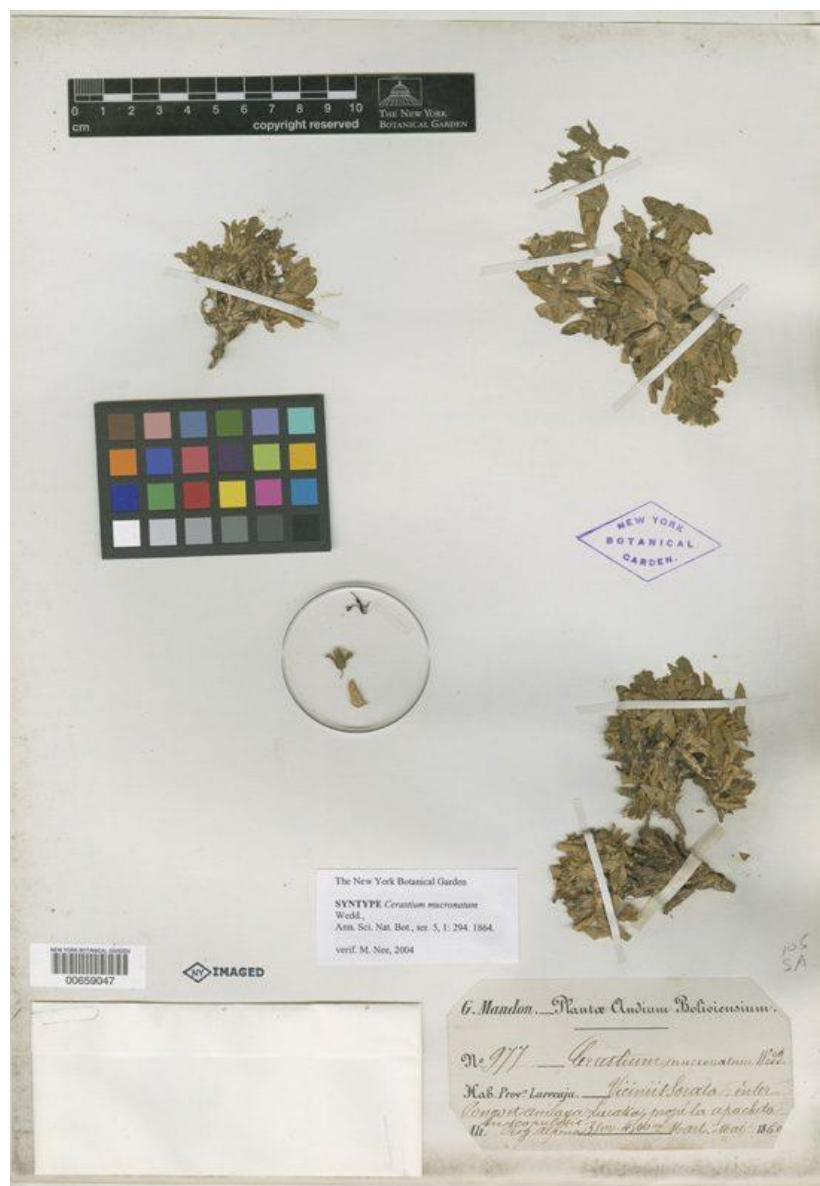
La especie fue descrita por Weddell para la localidad de Larecaja en la vecindad de Sorata, en el altiplano de Bolivia, a unos 3800-4500 m de altitud, ubicada a unos 250 km en línea recta del sitio del hallazgo. Una fotografía de un sintipo coleccionado por G. Mandon (N° 977) en mayo de 1860 ha sido descargada del sitio del *New York Botanical Garden* (Fotografía 5) y otra del herbario del Jardín Botánico de Kew (Fotografía 6). La especie figura también en la flora del Perú, posiblemente para los departamentos de

Teillier, S.:
Cerastium mucronatum en Chile.

Chloris Chilensis 16 (2): 43-53. 2013.

Puno y Cuzco (MacBride, 1937 y base de datos Trópicos). No ha sido reportada para el altiplano de Argentina (Volponi, 1990).

Foto 5. *Cerastium mucronatum* en Chile. Ejemplar de Mandon (977), sintipo de *Cerastium mucronatum* (Caryophyllaceae) descargado del sitio web del New York Botanical Garden.



Fotografía 6. *Cerastium mucronatum* en Chile. Ejemplar de Mandon (977), ¿sintipo? de *Cerastium mucronatum* (Caryophyllaceae) descargado del sitio web del Jardín Botánico de Kew.



El sitio del hallazgo se ubica al suroeste del volcán Tacora, sector Humapalca y corresponde a una localidad con vegetación de tipo puneño (*sensu* Cabrera). En ella crecen bosquetes de *Polylepis tarapacana* en mosaico con parches de una comunidad de matorral alto de *Plazia daphnoides* o más bajo con arbustos como *Tetraglochin cristatum*, *Baccharis santelicensis* y *Adesmia spinosissima*; los suelos son frecuentemente rocosos y crecen helechos xerófilos como *Pellaea ternstroemia* y *Cheilanthes pruinata*, los ejemplares de *Cerastium mucronatum* crecen protegidos por plantas mayores espinosas, gramíneas punzantes o por las rocas (Fotografías 7 y 8).

Fotografía 7. *Cerastium mucronatum* en Chile: aspecto de la vegetación del sitio del hallazgo, formada por arbolitos de *Polylepis tarapacana* (Rosaceae), arbustos y gramíneas en champas.



Fotografía 8. *Cerastium mucronatum* en Chile: aspecto de la vegetación del sitio del hallazgo, las gramíneas en champas con los ápices punzantes de las hojas como las de la fotografía ofrecen refugio a las pequeñas plantas herbáceas como *Cerastium mucronatum*.



Comentarios taxonómicos

Los ejemplares encontrados difieren de los típicamente descritos como *C. mucronatum* por la ausencia de mucrones en las hojas; sin embargo, la pilosidad glandular abundante y las cimas paucifloras indican que se trata de ejemplares de esta especie. Para la determinación de los ejemplares, se utilizó principalmente la clave que Macbride (1937), presenta para los *Cerastium* que se encuentran en el Perú y el trabajo de Rohrbach (1872) ambos disponibles en Internet. Para Bolivia y el norte de Argentina se ha citado a *Cerastium soratense* Rohrb. (Zuloaga *et al.* 2008) cuyo tipo fue coleccionado por el mismo Mandon (N° 978), en la misma localidad que el de *Cerastium mucronatum* (Sorata, Bolivia); en la Fotografía 9 se muestra una imagen de un isotipo disponible en el herbario virtual del New York Botanical Garden y en la Fotografía 10, en el herbario virtual del Jardín Botánico de Kew. Los ejemplares isotipo o sintipo de ambos *Cerastium*, vistos en las fotografías, son muy similares y al parecer la principal diferencia consistiría en la pilosidad de las hojas, las brácteas y el cáliz, glandulosa en *Cerastium mucronatum* e hirsútula en *Cerastium soratense* (“...*Folia lineari-vel spathulato-lanceolata, obtusiuscula, utrinque et margine pilis hirsutiusculis vestita*”...(Rohrbach, 1872). Es posible que ambos correspondan a un mismo taxon, una potencial sinonimia cuyo alcance excede el objetivo de este artículo.

Con esta, serían dos las especies nativas que crecen en nuestro país, *Cerastium mucronatum* y *Cerastium humifusum*, una hierba perenne, característica de las vegas andinas de Chile central (Teillier *et al.*, 1994, como *C. montioides* Naudin; Arroyo *et al.*, 2002).

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a Arcadis-Chile por las facilidades en terreno. A Carola Volponi agradezco sus sugerencias valiosas.

**Ejemplar de Mandon (978), isotipo de *Cerastium soratense* Rohrb.
descargado del herbario virtual del New York Botanical Garden.**



Teillier, S.:

Cerastium mucronatum en Chile.

Chloris Chilensis 16 (2): 43-53. 2013.

Fotografía 10. *Cerastium mucronatum* en Chile: ejemplar de Mandon (978), ¿sintipo? de *Cerastium soratense* Rohrb. descargado del herbario virtual del Jardín Botánico de Kew.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ARROYO, M. T. K., MARTICORENA, C., MATTHEI, O. R., MUÑOZ-SCHICK, M. & PLISCOFF, P. 2002. Analysis of the contribution and efficiency of the Santuario de la Naturaleza Yerba Loca, 33 S in protecting the regional vascular plant flora (Metropolitan and Fifth regions of Chile) *Revista Chilena Hist. Nat.* 75: 767-792.
- MACBRIDE, J. F. 1937. Caryophyllaceae, Flora of Peru. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(2/2): 578-638.
- MARTICORENA C & M QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. *Gayana Botánica* 42 (1-2): 1-157.
- ROHRBACH, P. 1872: Beitrage zur Systematik der Caryophyllinen. *Linnaea* 37: 291.
- TEILLIER, S.; A. J. HOFFMANN, F. SAAVEDRA & L. PAUCHARD. 1994. Flora del Parque Nacional El Morado (Región Metropolitana, Chile). *Gayana Botánica* Vol. 51. Nº1:13-47.
- VOLPONI, C. R. 1990. Revisión de las especies argentinas de *Cerastium*. *Darwiniana* 30 (1-4).
- VOLPONI, C. R. 2006. Type and new combination for *Stellaria lanceolata* and a new synonymy for *S. rotundifolia* (Caryophyllaceae). *Adansonia*, ser. 3. 28(2): 290.
- TROPICOS, BASE DE DATOS: TROPICOS.ORG. MISSOURI BOTANICAL GARDEN. 29 DEC 2013 <<http://www.tropicos.org/Name/6300636> páginas 287-297.
- ZULOAGA, F. O., O. N. MORRONE, M. J. BELGRANO, C. MARTICORENA & E. MARCHESI. (EDS.) 2008. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107: 3 Vols., 3348 p.
- ZULOAGA, A, O. N. MORRONE & 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 hasta 01/2014).

Citar este artículo como:

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>. Versión PDF: pp. 43-53.
