

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vulgar
<b><i>Menonvillea minima</i></b> Rollins Contr. Gray Herb.177: 52.	Sin nombre común conocido
<b>Familia:</b> BRASSICACEAE	

Sinonimia
No tiene

Antecedentes Generales
Hierba anual, tallo simple, muy ramificado desde la base, glabro, irregularmente alado, de 3 a 6 cm de altura. Hojas caulinares, bordes enteros o con 3 lóbulos, de 1 a 2 cm de longitud por 1 a 2 mm de ancho, glabras. Inflorescencia racemosa, densa, pedicelos divaricados, rectos, glabros, de 5 a 8 mm de longitud. Flores hermafroditas. Cáliz con 4 sépalos libres, base dilatada, persistente; corola actinomorfa con 4 pétalos libres, unguiculados, de color blanquecino, obovado a anchamente espatulado. Androceo con 6 estambres, casi iguales; gineceo con ovario súpero con 2 carpelos; estigma bilobulado. Fruto: una silícula alada, glabra, de 1,5 mm de ancho por 1,5 mm de longitud (Rollins, 1955).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<i>Menonvillea minima</i> , es endémica a la región de Atacama, de distribución muy restringida a una estrecha franja costera desde Huasco (28°28'S) hasta Caleta Carrizalillo (29°05'S), siempre bajo los 60 msnm.  Se estima su extensión de la presencia en 64 Km <sup>2</sup>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
No existen antecedentes de los tamaños poblacionales de <i>Menonvillea minima</i>

Tendencias poblacionales actuales
<i>Menonvillea minima</i> , muestra un valor relativamente bajo (25%) en el Índice de Reducción Poblacional (IRED) (Squeo <i>et al.</i> 2008). En sus poblaciones están presentes individuos de todas las clases de tamaños. Sin embargo, la comunidad vegetal a la que pertenece está fuertemente impactada por acción antrópica, y se observa un impacto mediano en la destrucción de su hábitat (Squeo <i>et al.</i> 2008).  Esta especie registra 7 ejemplares de herbario, 6 en los últimos 50 años, en sólo 3 poblaciones, a pesar de haber sido extensamente buscado (Squeo <i>et al.</i> 2008).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
<i>Menonvillea minima</i> crece en terrazas litorales, en suelos arenosos o gravillosos  Según la Clasificación Vegetacional, crece en el Desierto Costero del Huasco (Gajardo 1995).  Se estima que su área de ocupación es de 180 km <sup>2</sup> , suponiendo un radio de 5 km alrededor de cada subpoblación (Squeo <i>et al.</i> 2008).

Principales amenazas actuales y potenciales
En el corto plazo se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos y mulares muy abundantes en el hábitat de esta especie. En el largo plazo podría estar afectada por una creciente aridización y desertificación según los autores de esta ficha.  El área de ocupación de <i>Menonvillea minima</i> según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo <i>et al.</i> 2003, 2008) es de 0 km <sup>2</sup> nulo, 90,2 km <sup>2</sup> bajo, 90,2 km <sup>2</sup> moderado y 0 km <sup>2</sup> alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 50 %.

*Menonvillea minima* presenta un valor relativamente bajo (37,5%) en el Índice de Destrucción de Hábitat (IDEHA1). El IDEHA1 es una medida del impacto antrópico sobre la vegetación basado en los costos de conservación (Squeo *et al.* 2008).

#### Estado de conservación

Squeo *et al.* (2008): En Peligro

#### Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 11 de marzo de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

#### EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

- B1 Extensión de la presencia menor a 5.000 Km<sup>2</sup>, de tan sólo 64 Km<sup>2</sup>.  
B1a Se conoce en menos de 5 localidades (sólo 3 localidades conocidas).  
B1b(iii) Disminución continua, observada y proyectada en la calidad del hábitat debido a presión de pastoreo por parte de animales domésticos.  
B2 Área de ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>, tan sólo de 180 km<sup>2</sup>.  
B2a Se conoce en menos de 5 localidades (sólo 3 localidades conocidas).  
B2b(iii) Disminución continua, observada y proyectada en la calidad del hábitat debido a presión de pastoreo por parte de animales domésticos.

#### Experto y contacto

Ishan Al-Shehbaz; Missouri Botanical Gardens, [Ihsan.Al-Shehbaz@mobot.org](mailto:Ihsan.Al-Shehbaz@mobot.org)

#### Bibliografía citada revisada

- GAJARDO R (1995) La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 págs.
- ROLLINS, REED C (1955). A Revisionary Study of the Genus *Menonvillea* (Cruciferae). *Contr. Gray Herb.* 177: 1 – 57.
- REICHE C (1896). Estudios Críticos sobre la Flora de Chile. Edit. Konrad Behn. Tomo I. pp 852.
- SQUEO F, G ARANCIO & J GUTIERREZ (2008) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. 466 pp.

#### Bibliografía citada NO revisada

#### Sitios Web citados

- CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres. <http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>
- SQUEO FA, E BELMONTE , G ARANCIO , M LEÓN, MTK ARROYO, P BECERRA, L CAVIERES, A MARTICORENA, C SMITH, O DOLLENZ & R ROZZI (2003) Informe Final "Clasificación revisada de los ecosistemas terrestres del país y sus prioridades de conservación". Informe para CONAMA. Visitado el 25-09-2007. [www.biouls.cl/ecosistemas/](http://www.biouls.cl/ecosistemas/)
- UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1. <http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

**Autores de esta ficha**

Gina Arancio, Depto. Biología, Universidad de La Serena [garancio@userena.cl](mailto:garancio@userena.cl); Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, [mrosas.bot@gmail.com](mailto:mrosas.bot@gmail.com); Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA, [pleon@inia.cl](mailto:pleon@inia.cl); Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, [f\\_squeo@userena.cl](mailto:f_squeo@userena.cl)

**Figura 1:** *Menonvillea minima* Rollins. Habito de la planta, en las cercanías de Sarco. (Foto: Pablo Guerrero, Banco de Semillas, INIA Vicuña).



**Figura 2:** Mapa de extensión de la presencia de *Menonvillea minima* Rollins

