

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **541****Nombre Científico*****Heliotropium sclerocarpum* Phil.**

Anales Univ. Chile XLIII. 515 (1873)

Nombre Vernacular

No tiene nombre común

Familia: BORAGINACEAE**Sinonimia***Cochranea sclerocarpa* Phil.*Heliotropium chenopodiaceum* var. *sclerocarpum* Reiche**Antecedentes Generales**

Arbusto ramoso, de 15 a 20 cm de altura; tallos veloso – tomentosos. Hojas enteras, sésiles, numerosas, de 6 a 15 mm de longitud y 1 a 2 mm de ancho, márgenes revolutos, haz no rugoso. Inflorescencias en cimas escorpioides; flores hermafroditas, actinomorfas, cáliz gamosépalo con 5 divisiones. Corola hipocrateriforme, limbo 5 lobulado, de color blanco de aproximadamente 4 mm de ancho. Androceo con 5 estambres, inclusos; filamentos cortos, insertos en la mitad del tubo. Gineceo con ovario súpero bicarpelar, estigma 1.5-2 mm de largo, 4 a 6 veces más largo que el estilo, anillo muy bien desarrollado. Fruto seco con 2 a 4 surcos que en la madurez se separan en 2 a 4 clusas (Johnston 1928, completado por G. Arancio y M. Rosas).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Heliotropium sclerocarpum es endémico de la Región de Atacama. Crece desde La Quebrada Peralillo al Norte de Chañaral (26°14'S), hasta la Cuesta Pajonales (29°09'S), entre los 250 a los 1.300 m de altitud.

Se estima la Extensión de la Presencia para *Heliotropium sclerocarpum* en 18.858 Km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Heliotropium sclerocarpum ha sido colectado desde 1874 hasta nuestros días en unas 20 ocasiones. Ocasionalmente forma poblaciones abundantes (Base cuesta La Totora Freirina 28°35'S; 71°06' W).

No existen estimaciones sobre tamaño ni estructura poblacional de *Heliotropium sclerocarpum*.

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos de tendencias poblacionales actuales de *Heliotropium sclerocarpum*.

Esta especie registra 18 colectas, 14 en los últimos 50 años, en 18 poblaciones o localidades (Squeo *et al.* 2008).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Heliotropium sclerocarpum crece en suelos arenosos o gravillosos

Según la Clasificación Vegetacional, esta especie crece preferentemente en el Desierto Florido de Los Llanos, y también, en el Desierto Costero de Taltal, en el Desierto Costero del Huasco y en el Desierto Costero de las Serranías (Gajardo 1995).

Principales amenazas actuales y potenciales

Se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos y mulares en el hábitat árido de esta especie.

Heliotropium sclerocarpum presenta un valor relativamente alto (43,1%) 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). Por su localización, esta especie estaría siendo impactada por el desarrollo inmobiliario turístico.

Estado de conservación

Squeo et al. (2008): Insuficientemente Conocida potencialmente Fuera de Peligro

Propuesta de Clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

Casi Amenazada

Dado que:

La especie no satisface los criterios de UICN para ser clasificada en alguna de las categorías siguientes En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próxima a satisfacerlos.

Experto y contacto

Federico Luebert, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile,
fluebert@uchile.cl, fluebert@zedat.fu-berlin.de

Bibliografía citada revisada

GAJARDO R (1995) La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 págs.

JOHNSTON IM (1928) Estudios in the Boraginaceae. VII. The South American Species of Heliotropium. Contr. Gray Herb. 781: 3 – 73.

REICHE C (1910) Estudios Críticos sobre la Flora de Chile. Edit. Konrad Behn. .Tomo V. pp 442.

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 28-09-2007. 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;
Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, mrosas.bot@gmail.com;
Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas, INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA, pleon@inia.cl;
Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, f_squeo@userena.cl
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figura 1: *Heliotropium sclerocarpum* Phil. en muestras de Herbario.



Figura 2: Mapa de extensión de la presencia de *Heliotropium sclerocarpum* Phil.

