

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **355****Nombre Científico*****Cryptantha haplostachya* (Phil.) I.M.Johnst.**

Contr. Gray Herb. 78: 61. 1927

Familia: BORAGINACEAE**Nombre vulgar**

Sin nombre común

Sinonimia***Eritrichium haplostachyum*** Phil. Anales Univ. Chile 90: 537. 1895**Antecedentes Generales**

Planta anual erecta con tallo de 12 cm, con varias y bien desarrolladas ramas ascendentes, hojas angostamente lanceoladas, 1-1,7 cm de long, 2-3mm de ancho, sésiles con una ancha y redondeada base, escabrosas, ápice agudo o acuminado, flores cleistogamas solitarias o glomeruladas en todas las axilas de las hojas; Flores chasmogamicas agrupadas en un punto solitario terminal. Corolla de 2mm de ancho. Cáliz maduro ovado de 1,5 mm de longitud, subsésil; flores biovuladas; nueces 2, ovadas de 1,7mm de longitud por 1,5 de ancho (Johnston 1927, pág. 61).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Cryptantha haplostachya es endémica a la Región de Atacama. Crece en el desierto de Atacama entre Copiapó (27°19'S) y Domeyko (29°00 'S), en el interior, hasta los 1.000 msnm.

Estimamos que la extensión de presencia de *Cryptantha haplostachya* es de 2.521 km², calculado en función del polígono mínimo.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Para esta pequeña hierba anual existían 7 carpetas correspondientes a sólo 3 lugares, Piedra Colgada colectada por Philippi en 1895, en Bandurrias colectada por Geisse en 1885 y 1888 y Chañarcillo (lugar muy cercano a Bandurrias) colectada por Ortega 1876 y Philippi 1885. Lo anterior hacia presumir a esta especie como posiblemente Extinta. Pero en 1971 fue nuevamente colectada por C. Marticorena en el camino de Domeyko a Carrizalillo en el km 14.

Por su forma de vida anual o bianual (persiste algunos años mientras obtenga humedad), *Cryptantha haplostachya* persiste y llega a ser a veces frecuente en su hábitat, pero sólo los años lluviosos, como la mayoría de las *Cryptantha* anuales. Su forma de vida le permite soportar los años secos en el banco de semillas del suelo y germinar masivamente con las lluvias. Aparentemente ésta especie es escasa en su amplia área de distribución, asociado a los esporádicos eventos pluviales de esta Región (años El Niño).

Tendencias poblacionales actuales

Ha sido colectada en 1880 y en 1971, por lo que la consideramos persistente y ocasional en su hábitat, pero sólo los años lluviosos, como la mayoría de las *Cryptantha* anuales. Su escasez de colectas, seguramente se debe a su efímera presencia sólo los años de lluvia (cada 5-10 años en la Región), su pequeño tamaño y el desconocimiento taxonómico de este género, que causa la confusión entre las muy parecidas y poco diferenciables especies de este género.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

No tenemos información de las preferencias de hábitat de *Cryptantha haplostachya*, pero suponemos que crece en laderas, planicies y zonas con evidencia de paso de aguas.

Según la clasificación vegetacional, esta especie crece en el Bioclima Tropical Hiperdesértico y Bioclima Mediterráneo Hiperdesértico; Formación vegetal Matorral desértico; Ombrotipo Hiperárido; Piso de vegetación: 15 (matorral desértico)

mediterráneo interior de *Skytanthus acutus* y *Atriplex deserticola*) (Luebert y Pliskoff 2006).

Asumiendo las poblaciones existentes solamente en los 3 puntos de colecta (en cada colecta se estima una población circular con 5 km de radio), se estima que su área de ocupación es muy inferior a 225 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

En el largo plazo podría estar afectada por una creciente aridización y desertificación. Luego de revisada la taxonomía de este género y reconocida con precisión las especies, podría *Cryptantha haplostachya* estar en mayor riesgo en el mediano y largo plazo por sus aparentes pocas poblaciones y pequeño número poblacional.

Cryptantha haplostachya presenta un bajo valor (16,7%) 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): 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 próximo a satisfacerlos.

Experto y contacto

Jürke Grau; Judwig-Maximilians-Universität München, Systematic Botany and Mycology Lab Group, j.grau@lrz.uni-muenchen.de

Bibliografía citada revisada

JOHNSTON I (1927) A Revision of the South American Boraginoideae Contr. Gray Herb. 78: 3-118.

LUEBERT F y P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetal de Chile. Ed. Universitaria. Santiago. 316 pags.

SQUEO FA, G ARANCIO & JR 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.

Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.

<http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1.

<http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

http://www.ipni.org/ipni/simplePlantNameSearch.do;jsessionid=E25AA35E09FC15F32E9AB94874A4FC47?find_wholeName=Cryptantha+haplostachya+&output_format=normal&query_type=by_query&back_page=query_ipni.html

Autores de esta ficha

Gloria Rojas Villegas, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787 Santiago, Chile (grojas@mnhn.cl; rojasgloria@gmail.com);

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: Planta y detalle de flor de *Cryptantha haplostachya*.



Figura 2: Mapa de extensión de la presencia de *Cryptantha haplostachya*.

