

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Eriogyce sociabilis</i> (F.Ritter) Katt. <i>Eriogyce</i> (Cactac.) gen. revis. & ampl. (Succ. Pl. Res., 1): 119 (1994).	
Familia: CACTACEAE	

Sinonimia

Neoporteria sociabilis F.Ritter (Basiónimo), *Neoporteria sociabilis* var. *napina* F.Ritter

Antecedentes Generales

Cuerpo de crecimiento globular a cilíndrico, de hasta 40 cm de largo y de 5-8 cm de diámetro, sin ramificaciones (Hoffmann & Walter 2004; Hunt *et al.* 2006). Raíz pivotante, a veces napiniforme (Hunt *et al.* 2006). Posee entre 13-21 costillas angostas, las mamilas casi sin protuberancias, las areolas de 5-10 x 3-6 mm levantadas (Kattermann *et al.* 1994; Hoffmann & Walter 2004). Las espinas son de color gris a negras aciculares, posee entre 7-14 espinas centrales, robustas de 15-30 mm de largo, las radiales son entre 16-20 de 8-20 mm de largo delgadas (Hoffmann & Walter 2004). Las flores de 22-33 mm de longitud, de color rojo-fucsia, pericarpelo y tubo floral con minúsculos fascículos lanosas y algunas cerdas, su nectario es casi tubular o con forma de embudo invertido. Los frutos rojos de 10-20 x 7-13 mm. Las semillas 1,3 x 1 mm con hilum muy pequeño (Hoffmann & Walter 2004).

Cacto de género con representantes en Chile, Argentina y Perú (Hunt *et al.* 2006). *Eriogyce sociabilis* es parte del subgénero *Neoporteria* y corresponde a la especie más primitiva y más noroeste de este subgénero. Presenta un estado de transición entre el subgénero *Horridocactus* y el subgénero *Neoporteria*. Sus tépalos internos se cierran un poco durante la noche y se abren hasta 4 mm durante el día, lo que es común sólo en el subgénero *Horridocactus*.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Eriogyce sociabilis es un cactus endémico a la región de Atacama. Especie de distribución muy restringida, localizada principalmente en los alrededores de Totoral (27° 56'S - 71° 6'O), sin embargo, existe un punto de colecta en el Morro Copiapó (27° 06'S - 70° 56'O), endémico de la Región de Atacama (Katterman *et al.* 1994). Localidad tipo: Totoral Bajo (F. Ritter n° 655).

La extensión de presencia de *E. sociabilis* estimada menor a 1.000 km² considerando la distancia máxima entre las localidades y un ancho de 10 km.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen antecedentes cuantitativos sobre la estructura o dinámica poblacional de *E. sociabilis*. A pesar de ello, las sub-poblaciones estarían constituidas por pocos individuos, menor a 50 por localidad (según los autores de esta ficha).

Sólo 4 poblaciones conocidas, fraccionadas y con menos de 20 individuos c/u (H. Walter, com.pers.). Por lo tanto, se infiere existencia total de menos de 80 individuos conocidos.

Tendencias poblacionales actuales

No es posible realizar estimaciones de tendencias poblacionales debido a la escasez de información disponible.

Información de expediciones recientes (Noviembre 2007) y de los últimos 10 años, indican una reducción a la mitad del número de individuos en las poblaciones conocidas. Prospecciones de los últimos 40 años (Wendelin Machler, per.com.) no han encontrado nuevas poblaciones a parte de las 4 conocidas.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Eriosyce sociabilis crece desde el nivel del mar hasta los 270 msnm (Kattermann *et al.* 1994; Hoffmann & Walter 2004). Siempre asociado a sectores con fuerte influencia oceánica. Al igual que la mayoría de los representantes del género crece preferentemente en fisuras de rocas (Según autores de esta ficha).

Según clasificación vegetacional (Luebert & Pliscoff 2006), *E. sociabilis* se encuentra en el bioclima Mediterráneo Hiperdesértico. En los pisos vegetacionales: Matorral desértico mediterráneo costero de *Heliotropium floridum* y *Atriplex clivicola*; Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis gigantea* y *Eulychnia breviflora*.

El área de ocupación estimada menor a 100 km² asumiendo 25 km² en cada localidad.

Principales amenazas actuales y potenciales

Se desconocen en detalle las amenazas sobre *E. sociabilis*. Dado lo reducido de las poblaciones, la acción de coleccionistas tendría un impacto importante en las mismas.

Esta especie presenta un valor medianamente bajo (25,0%) 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

Hoffmann & Walter (2004): Vulnerable.

Squeo *et al.* (2008): Insuficientemente Conocida potencialmente Fuera de Peligro (IC(FP?))

Esta especie se encuentra en el Área Marina Costero Protegida (AMCP) de Isla Grande de Atacama y no posee conservación *ex situ*.

La exportación de ejemplares se encuentra restringida debido a que la especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES.

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 CRÍTICO CR C2a(i)

Dado que:

- C -Tamaño poblacional inferior a 250 individuos maduros (se estimó en 80)
- C2 -Una disminución continua, observada y proyectada en el número de individuos maduros.
- C2a(i) -Ninguna subpoblación contiene más de 50 individuos maduros (tienen menos de 20 individuos).

Experto y contacto

Helmut Walter, EXSIS (walterlapunta@hotmail.com), Fred Kattermann, Estados Unidos (fredkatt@nac.net).

Bibliografía citada revisada

BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.

HOFFMANN AE & AR FLORES (1989) The conservation status of Chilean succulent plants: a preliminary assessment. En: Red List of Chilean Terrestrial Flora (Benoit I Ed). Pp 107-121. Corporación Nacional Forestal, Santiago.

HOFFMANN AE & HE WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda Edición. Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

HUNT D, N TAYLOR & G CHARLES (Eds) (2006) The new cactus Lexicon. Vol. 1-2 DH books, Milbourn Port, UK.

KATTERMANN F, JM LÜTHY, RS WALLACE, D HUNT, N TAYLOR & D ZAPPI (1994) *Eriosyce* (Cactaceae): The genus revised and amplified. Hunt D & N Taylor (Eds). Succulent Plant Research Volume 1. David Hunt Press. Surrey, England.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

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.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

CITES (2007) Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Visitado el 05-12-2006.
<http://www.cites.org/esp/resources/species.html>

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>

Autores de esta ficha

Pablo Guerrero, Doctorado en Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile, pablo.c.guerrero@gmail.com; Helmut Walter, EXSIS, walterlapunta@hotmail.com; Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA, pleon@inia.cl; Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, mrosas.bot@gmail.com; Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, f_squeo@userena.cl

Figura 1: Ejemplar de cultivo de *Eriosyce sociabilis*. Ex.Hortis. H Walter. Fotografía: Pablo Guerrero



Figura 2: Detalle de una flor de una ejemplar de cultivo de *Eriosyce sociabilis*. Ex. Hortis. H Walter. Fotografía: Pablo Guerrero



Figura 3: Mapa indicando localidades de *Eriosyce sociabilis*.

