

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Copiapoa dealbata</i> Ritter Cactus (Paris) 14 (63): 137-139 (1959)	Copiapoa de Carrizal
Familia: CACTACEAE	

Sinonimia

Copiapoa cinerea var. *dealbata* (Ritt.) Backbg. (1962); *Copiapoa carrizalensis* Ritt. (1959); *Copiapoa carrizalensis* var. *gigantea* Ritt. (1963); *Copiapoa cinerea* var. *carrizalensis* (Ritt.) Hoffm. (1989)

Antecedentes Generales

Cactus de género endémico a Chile. Cuerpo fuertemente ramificado desde la base, formando cojines densos semiesféricos, de hasta 2 m de ancho y 1 m de altura, sin raíz pivotante. Cabezas numerosas, 6 a 16 cm de diámetro; epidermis grisácea; ápice recubierto de fieltro denso y sin espinas. Costillas, 15 a 33, angostadas entre la areolas; éstas revestidas de fieltro anaranjado y bastante separadas entre sí. Espinas negras, rectas y gruesas, aciculares; 1 central, de 2 a 5 cm de largo; 4 a 7 marginales. Flores amarillo claras, de 2.8 a 3.5 cm de longitud, sin perfume, abiertas a modo de embudo; tubo floral recubierto con escamas elongadas; estambres y pistilos de color amarillo pálido. Fruto redondeado, verde-rojizo, con algunas escamas (Hoffmann & Walter 2005). Semillas negras a café claro, poco brillantes, con la testa revestida de ganchitos (Hoffmann & Walter 2005; Hunt, Taylor & Charles, 2006).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Copiapoa dealbata es endémica a la región de Atacama. Se distribuye desde el sur de Totoral Bajo (27°50'S) al extremo sur del Parque Nacional Llanos de Challe (28°20'S), entre los 50 a 500 msnm. La mayoría de las poblaciones se localizan en sectores muy cerca del mar (H. Walter, obs. pers.)

Los autores de esta ficha estiman la extensión de presencia de *Copiapoa dealbata* en 489 km²

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Copiapoa dealbata es relativamente abundante en su área de distribución. En áreas relativamente pequeñas, esta especie puede llegar a dominar el paisaje (Charles 1998). Crece en poblaciones de cientos de plantas (H. Walter, obs. pers.).

De presencia parcialmente continua en su extensión de presencia, en su área de ocupación se pueden reconocer de 5 a 10 localidades.

Tendencias poblacionales actuales

Los tamaños poblaciones son relativamente estables. La construcción de caminos con fines turísticos ha impactado algunas poblaciones por la remoción de individuos adultos (H. Walter, obs. pers.).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Cerca de la costa, *Copiapoa dealbata* crece en suelo franco-arenoso y las poblaciones mayor altitud crecen en suelo franco-gredoso entre rocas (H. Walter, obs. pers.).

Según clasificación vegetacional, esta especie crece en el Bioclima Mediterráneo Desértico-oceánico; Forma vegetacional Matorral desértico; Ombrotipo Hiperárido; Piso de vegetación 14 de Luebert & Pliskoff (2006).

Los autores de esta ficha estiman el área de ocupación en 510 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

Los autores de esta ficha estiman que la principal amenaza de *C. dealbata* es la construcción de caminos nuevos y desarrollo turístico.

Copiapoa dealbata presenta un valor medianamente alto (42,8%) 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).

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo et al. 2003, 2008) es de 0 km² nulo, 290,5 km² bajo, 147,8 km² moderado y 71,3 km² alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 57%.

Estado de conservación

Hoffmann & Flores (1989): Vulnerable.
Belmonte et al. (1998): Rara
Hoffmann & Walter (2004): Vulnerable
Squeo et al. (2008): Vulnerable

Copiapoa dealbata está conservada *In Situ* en el Parque Nacional Llanos de Challe (Región de Atacama). Respecto a su conservación *Ex Situ*, el Jardín Botánico Nacional posee 7 ejemplares de *C. dealbata* en Cactario (P.Novoa com. pers.). Adicionalmente, en una colección privada, se mantienen semillas y plantas de *C. dealbata* generadas a partir de semillas (H. Walter, datos no publicados).

La exportación de ejemplares de *C. dealbata* se encuentra regulada debido a que la especie está listada en el Apéndice II de CITES (2007).

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:

VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de la presencia menor a 20.000 km². Estimada en 490 km²
- B1a Se sabe que no existe en más de 10 localidades (seis a 10 como máximo).
- B1biii Disminución continua, observada, inferida o proyectada, en área extensión y/o calidad de hábitat debido a construcción de caminos.
- B2 Área de ocupación menor a 2.000 km². Estimada en 510 km²
- B2a Se sabe que no existe en más de 10 localidades (seis a 10 como máximo).
- B2biii Disminución continua, observada, inferida o proyectada, en área extensión y/o calidad de hábitat debido a construcción de caminos.

Experto y contacto

Helmut Walter, EXSIS (walterlapunta@hotmail.com); Marcelo Rosas, INIA (mrosas@inia.cl)

Bibliografía citada revisada

- BACKEBERG C (1962) Die Cactaceae, Handbuch der Kakteenkunde 6: 3823
- CHARLES G (1998) Copiapoa. The Cactus File Handbook 4. Cirio Publishing Services Ltd. Southamtom, UK
- 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, Milborne Port, England.
- LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile.

Editorial Universitaria, Santiago.

RITTER, F. (1980) Kakteen in Südamerika 3 Chile: 389. Friedrich Ritter, Selbstverlag, Spangerberg, Alemania.

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

Ritter F (1959) Cactus (Paris) 14 (63): 137-139

Ritter F (1963) Taxon 12 (1): 29

Sitios Web citados

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

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

CITES (2007) Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Visitado el 1-12-2006.

<http://www.cites.org/esp/resources/species.html>

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 1-12-2006.

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

Helmut Walter, EXSIS, walterlapunta@hotmail.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

Figura 1: Planta adulta de *Copiapoa dealbata*. Foto: Marcelo Rosas, Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

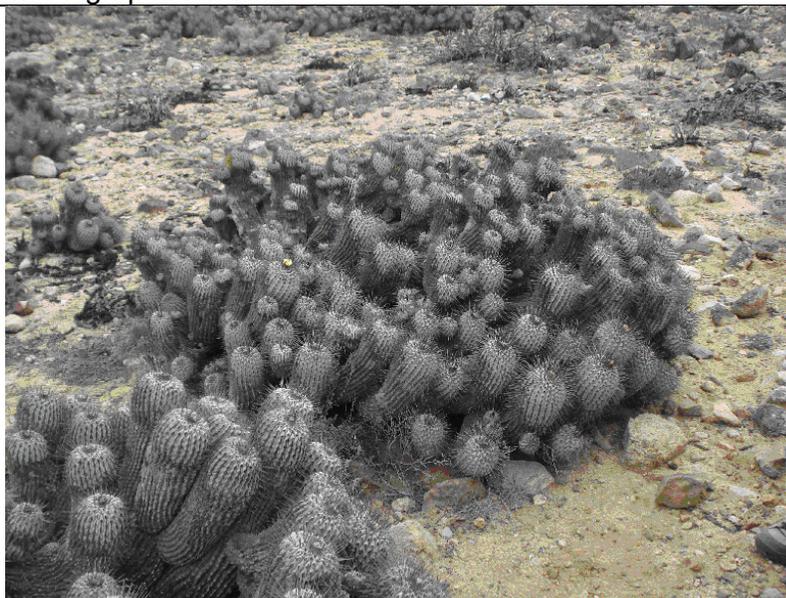


Figura 2: Vista general de población de *Copiapoa dealbata*. Foto: Marcelo Rosas, Instituto de Investigaciones Agropecuarias



Figura 3: Mapa de extensión de la presencia de *Copiapoa dealbata*.

