

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **109****Nombre Científico***Copiapoa solaris* (Ritter) Ritter Kakteen
in Südamerika. 3: 1047, 1980**Nombre Vernacular**

Cacto solar

Familia: CACTACEAE**Sinonimia***Pilocopiapoa solaris* Ritter**Antecedentes
Generales**

Forma grandes cojines de hasta 2 m de diámetro y 1 m de alto, cabezas duras de 8-12 cm de diámetro. Costillas 8-12, notorias, altas. Espinas de hasta 6 cm de largo, derechas o curvas, entrecruzadas, areolas con fieltro amarillo largo, notorio. Flores de 2,5-3 cm de largo, entre las espinas del ápice, amarillo-rosadas al centro, rojizas por fuera. Fruto con restos de flor, cubierto de lanosidad, de fieltro y de espinas. Cacto de género y especie endémica.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de la II Región: Solamente conocida dentro de una restringida área alrededor de las localidades de Blanco Encalada y El Cobre la norte de Paposo, entre los 300 m de altitud (Shulz et al., 1996) a 550-700 m de altitud (Weiser & Nico, 1993)
C. solaris

24° 17 01/ 70° 28' 54
24° 20 05/ 70° 30' 22
24° 25 34/ 70° 31' 30
24° 30 01/ 70° 32' 03, 300 m (Schulz et al., 1996)
24° 30 31/ 70° 31' 57, 390 m, Valle Botija
24° 31 40/ 70° 32' 30

Localidades de colecta : El Cobre ; costa de Blanco Encalada (24° 21'S- /70° 31'W)
(Ritter en Eggli et al, 1995, Weisser & Nico, 1993)

Se estima una superficie de presencia de aproximadamente 14 minutos (26 km de longitud * 3 minutos de ancho (6 km) , alrededor de 80 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Es común en área cerca de los 25 km entre El Cobre (24° 17 01 S / 70° 28' 54W) y Quebrada Botija (24° 30 31/ 70° 31' 57, 390 m) (H. WALTER, com.pers.2006)

Tendencias poblacionales actuales

Disminución de vitalidad y regeneración (Belmonte et al.,1998) En declinación rápida por la sequía, más de la mitad de los ejemplares muertos (H. WALTER, com.pers.2006)

En quebrada Botija, su distribución austral, hay una población muy saludable

(Charles, 2004) pero no se indican las dimensiones de esta.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

De acuerdo al sistema de clasificación de vegetación de Gajardo (1994) se encontraría inserto en la Formación del Desierto costero de Taltal Habita en serranías de la cordillera de la costa, influenciada por la camanchaca, extremo xerofitismo. Colinas y laderas de exposición norte, hasta 800 msnm (H. WALTER, com.pers.2006) Se asocia o otras especies de Cactaceae presentes en la zona de distribución : *Copiapoa calderana* ssp. *atacamensis*, *C. humilis* ssp. *tehuissima*, *C. ahremephiana*, *C. decorticans*, *Eulychnia iquiquensis*. (H. WALTER, com.pers.2006)

Principales amenazas actuales y potenciales

La minería por acción directa (polvo y construcción de caminos) (Belmonte et al.1998) Habita en zonas de transito de pescadores y mineros. (Weisser & Nico, 1993)

Los frutos se observan comidos por gorgojos (Schuz et al., 1996) Ejemplares fuertemente depredados por herbívoros e insectos

En declinación rápida por la sequía, más de la mitad de los ejemplares muertos (H. WALTER, com.pers.2006)

Algunas subpoblaciones crecen en zonas de avalanchas de arena y piedras (Weisser & Nico, 1993)

Estado de conservación

Vulnerable (Hoffmann y Walter)

En Peligro (Belmonte et al.1998)

No se encuentra protegido en un SNASPE

Su comercialización internacional estaría controlada por CITES Apéndice II

Propuesta de Clasificación

Se concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO EN B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

La especie presenta características que permiten asignarla a categoría EN PELIGRO CRÍTICO CR B1ab(i,ii,iii,iv,v), de acuerdo a las categorías y criterios de la UICN versión 3.1

Experto y contacto

Adriana Hoffmann bosquech@gmail.com; EXSIS: Helmut Walter
walterlapunta@hotmail.com

Bibliografía citada revisada

BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER, (1998) Categorías de conservación de Cactáceas nativas de Chile. Boletín MNHN 47:69-89.

CHARLES, G (2004) The identification of the <i>Copiapoa</i> species from Quebrada Botija, Chile. British Cactus & Succulent Journal 22(1): 23-27.
--

EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995). Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1- 646.

GAJARDO R. (1994). La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 págs.
--

HOFFMANN, A & H WALTER. (2004). Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 2ª ed. Fund . Gay, 307 págs.

HUNT D (ed.) (1999) CITES Cactaceae Checklist. 2ºed. Royal Bot. Gard. Kew – IOS, 315 págs.

H. WALTER, COM.PERS.2006 = Helmut Walter com.pers.

RITTER, F. (1980). Kakteen in Südamerika. F. Ritter Selbstverlag, Band 3, 1238 págs
--

SCHULZ R & A KAPITANY(1996) . <i>Copiapoa</i> in their environment, Chañaral to El Cobre. Southbank Book, Australia, 176 págs.

WEISSER P & F L NICO (1993) Ecological studies on <i>Copiapoa solaris</i> Ritter (cactaceae): habitat , density and area biogeographic. Aloe 30: On line texts

Bibliografía citada NO revisada
--

Sitios Web citados

http://copiapoathon2003.mysite.wanadoo-members.co.uk/1306.htm
--

http://www.desert-tropicals.com/Plants/Cactaceae/Copiapoa_solaris.html
--

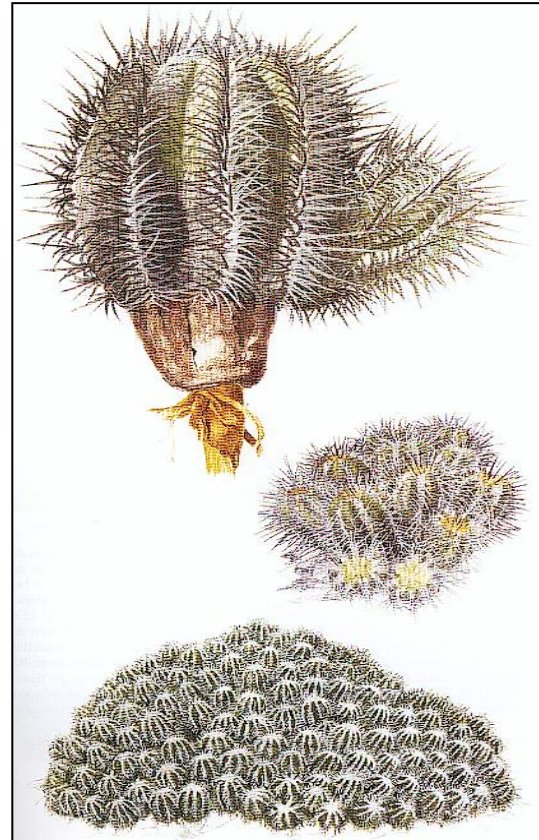
http://hometown.aol.com/thecactuspatch/articles/copiapoa/copiapoa.html
--

http://www.copiapoa.info/online/Aloe/aloe30_1993_1.htm
--

http://www.copiapoa.info/taxa/solaris.htm
--

http://www.e-seia.cl/informacion_seia/usuarios_externos/select_doc.php?id_doc=106
--

Documento de Trabajo. Estado de Conservación de Plantas de Chile, MNHN-CONAMA, por Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra, 2006.



Copiapoa solaris (Hoffmann & Walter, 2004)

http://www.desert-tropicals.com/Plants/Cactaceae/Copiapoa_solaris.html



Copiapoa solaris
photo by L. Maynard Moe

Copiapoa solaris

