

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**

Id especie: **110**

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<p><b><i>Copiapoa taltalensis</i></b> (Werdermann) Looser Rev. Chil. Hist. Nat 33: 614, 1929 <i>Copiapoa taltalensis</i> ssp. <i>desertorum</i> (Ritter) G. Charles en Hoffmann, A. y H. Walter. Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 2ª ed., pág. 164-165, 2005.</p>	<p>Quisco del desierto</p>
<p><b>Familia:</b> CACTACEAE</p>	

**Sinonimia**

*Echinocactus taltalensis* Werdermann (basiónimo); *Copiapoa humilis* var. *taltalensis* (Ritter)Hoffmann; *Copiapoa hornilloensis* Ritter; *Copiapoa rupestris* Ritter; *Copiapoa rubriflora* Ritter. (***C. taltalensis* ssp. *taltalensis***)

*Copiapoa desertorum* Ritter (basiónimo); *Copiapoa rupestris* ssp. *desertorum* (Ritter) Hunt (***C. taltalensis* ssp. *desertorum***)

Según Hoxey (2004) la especie puede ser confundida con *Copiapoa humilis*.

**Antecedentes Generales**

Cabezas solitarias, o ramificadas formando cojines, esféricas , de 5-10 cm de diámetro. Costillas 15-16; 8-10 espinas rectas o algo curvas de 4-5 cm de largo. Flores de 2,5-3 cm de largo, amarillas. Fruto ovoide a veces con escamas, contiene semillas negras. (Falta observar mejor la semilla para aclarar su posición taxonómica). (***C. taltalensis* ssp. *taltalensis***)

Cuerpo generalmente ramificado, formando grupos densos de 75 x 50 cm. Cabezas verdes, de 6-10 cm de diámetro; 10-17 costillas no onduladas, espinas negruzcas rectas, de hasta 5 cm de largo. Flores amarillas o rojizas. Frutos rojos, de 1,4 cm de diámetro. (***C. taltalensis* ssp. *desertorum***)

Cacto de género endémico de Chile, especie y subespecies endémicas de la II Región.

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

Especies y subespecies endémicas de sectores costeros de II Región, en la costa del desierto de Atacama :

Taltal hasta Esmeralda; Quebrada San Ramón(25° 23'S- 70° 26'W) (Taltal) (Hoffmann & Walter, 2005)

Valle de Cachina cerca de Placilla Esmeralda; E Esmeralda (25° 51'S- 70° 33'W) (Ritter en Eggli et al) (***C. taltalensis* ssp. *taltalensis***)

II Región: Cifuncho en la costa (25° 38'S- 70° 38'W) y algo hacia el interior. (Hoffmann & Walter, 2005 ) (***C. taltalensis* ssp. *desertorum***)

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

#### **(*C. taltalensis ssp. taltalensis*)**

Pequeñas poblaciones, fragmentadas y de formas diferentes ((H Walter, com. pers. 2006)

**loc. 1:** Chile: valley of Cachina near Placilla Esmeralda, c. 25° 50'. - Locality data according to KS 3:1066.ZSS S10307 - sem (Leg. F. Ritter 1957.)

**loc. 2:** Chile: "O. Esmeralda" = E of Esmeralda. - /2. /1956. - Collection date according to original Ritter seed sample at ZSS. SGO 124889 - rad, corp, ar, sp  
ZSS SR13466 – sem.

**(*C. taltalensis ssp. desertorum*)** Presencia de 4 pequeñas poblaciones alrededor de Cifuncho, con menos de 100 ejemplares cada población. (H Walter, com. pers. 2006)

### Tendencias poblacionales actuales

En declinación por la sequía.( H Walter, com. pers. 2006) (***C. taltalensis ssp. taltalensis***)

En declinación por la sequía y construcción de caminos. (H Walter, com. pers. 2006)  
**(*C. taltalensis ssp. desertorum*)**

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Habitan en la formación del Desierto costero de Taltal, en laderas bajo influencia de las neblinas (Gajardo, 1994)

- Costa y quebradas costeras, entre rocas, hasta 500 msnm. Especies acompañantes: *Eriogyne odieri ssp. malleolata*, *E. occulta*, *Copiapoa cinerea ssp. cinerea* y *ssp. columna-alba*, *C. krainziana*.(HW) (***C. taltalensis ssp. taltalensis***)
- Entre rocas formando cojines. Al borde del desierto en tierras arenosas, también presente *Eriogyne odieri ssp. malleolata* (HW) (***C. taltalensis ssp. desertorum***)

### Principales amenazas actuales y potenciales

#### **(*C. taltalensis ssp. taltalensis*)**

Distribución restringida, extraída para comercialización, forrajeo (Belmonte et al., 1998)

En Valle de San Ramón 230-400m hay plantas adultas con stress de sequía que están muriendo o ya muertas, las juveniles en buen estado (Schulz et al. 1996)

#### **(*C. taltalensis ssp. desertorum*)**

Subpoblaciones afectadas por sequía y construcción de caminos. (H Walter, com. pers. 2006)

A solo 4 km al SW Taltal hay una población pequeña en buen estado (Schulz et al. en 1996)

### Estado de conservación

#### Para *C. taltalensis ssp. taltalensis*:

Insuficientemente Conocida como *C. humilis var. taltalensis* (Hoffmann, 1989)

Vulnerable (Hoffmann & Walter, 2005)

Vulnerable (Belmonte et al. 1998)

No se encuentra protegido en un SNASPE

#### Para *C. taltalensis ssp. desertorum*:

Rara (Hoffmann & Walter)

Rara (Belmonte et al.)

No se encuentra protegido en un SNASPE y 4 km SW Taltal (*C. desertorum*) población pequeña en buen estado (Schulz et al., 1996)

Para la especie y subespecies ,su comercio internacional estaría controlado por CITES Apéndice II (Hunt)

### Propuesta de Clasificación

Se considera como una especie, sin dividir en subespecies, pues se establece que las subespecies tiene la misma situación de conservación. Se concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

**EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)**

B1: la extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km<sup>2</sup>.

B1a: se conoce en menos de cinco localidades.

B1b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat.

B2: El área de ocupación estimada es menos de 500 km<sup>2</sup>.

B2a: que en menos de cinco localidades.

B2b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat.

**Experto y contacto**

Adriana Hoffmann [bosquech@gmail.com](mailto:bosquech@gmail.com);  
EXSIS: Helmut Walter [walterlapunta@hotmail.com](mailto:walterlapunta@hotmail.com)

**Bibliografía citada revisada*****C. taltalensis ssp. taltalensis:***

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.

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; (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fund . Gay, 272 págs.

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

HOXEY, P. (2004) Some notes on *Copiapoa taltalensis* and the description of a new species. British Cactus & Succulent Journal 22 (19): 39.

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

LOOSER G. (1929). Catalogus cactacearum chilensium. Revista Chilena Hist. Nat. 33: 583-614.

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

***C. taltalensis ssp. desertorum:***

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, (2005) en Hoffmann A & H Walter. 2005. Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 2ª ed., pág. 164-165.

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.

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

**Bibliografía citada NO revisada**

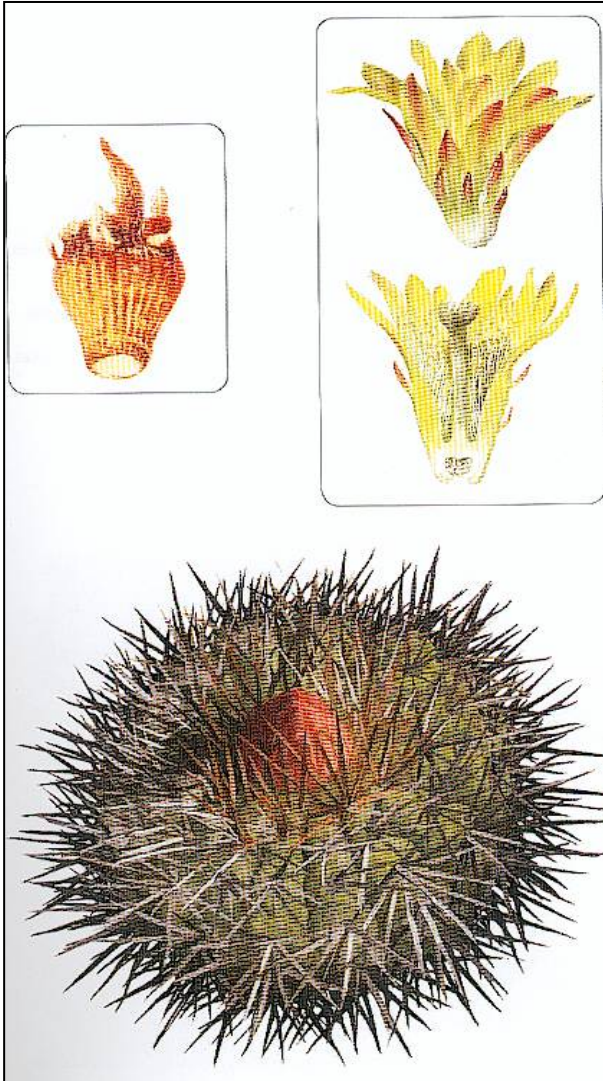
**Sitios Web citados**

[http://www.desert-tropicals.com/Plants/Cactaceae/Copiapoa\\_taltalensis.html](http://www.desert-tropicals.com/Plants/Cactaceae/Copiapoa_taltalensis.html)  
<http://www.copiapoa.info/online/bcss/taltalensis.htm>

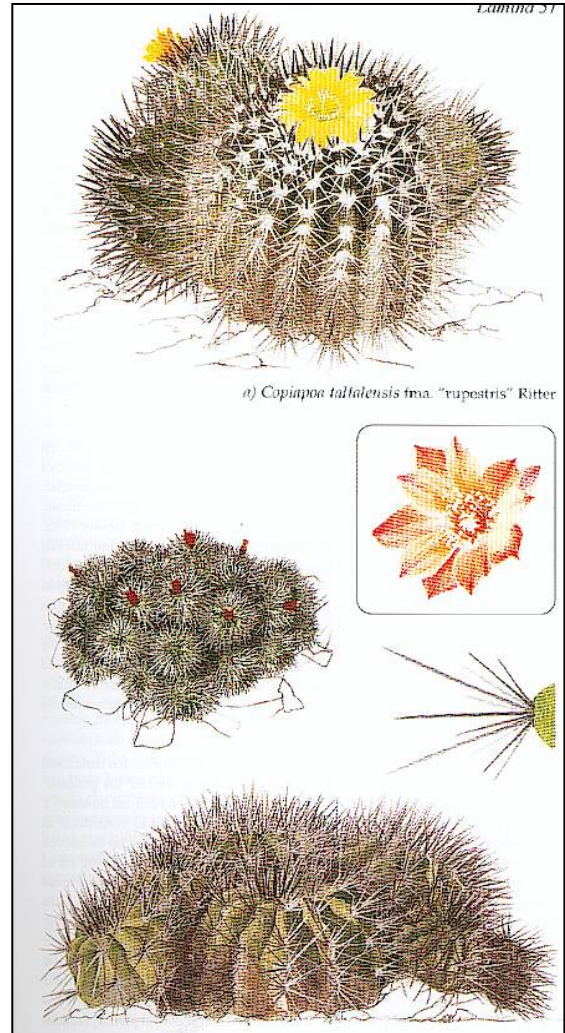
Documento de Trabajo. Estado de Conservación de Plantas de Chile, MNHN-CONAMA, por Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra, 2006



*Copiapoa taltalensis* PH453.01 (Esmeralda 450m)



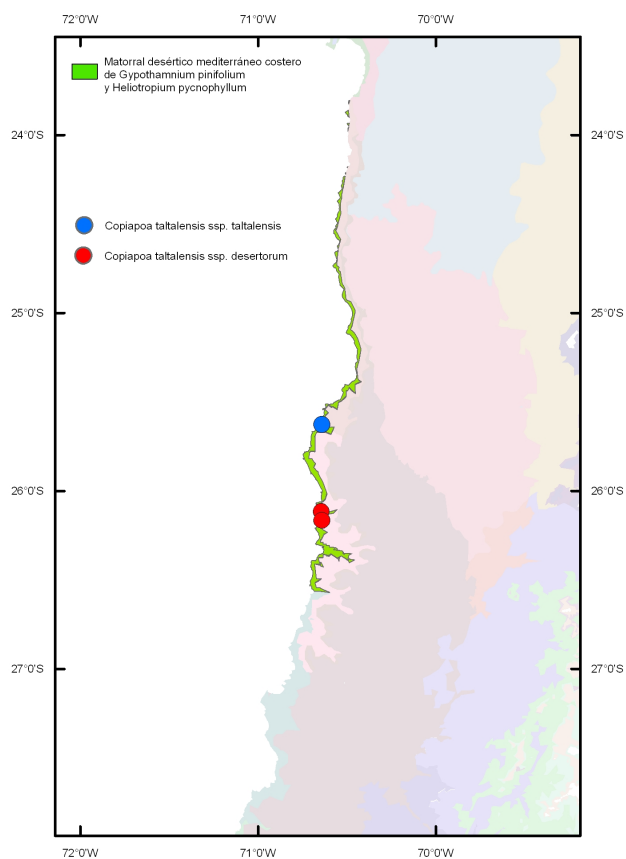
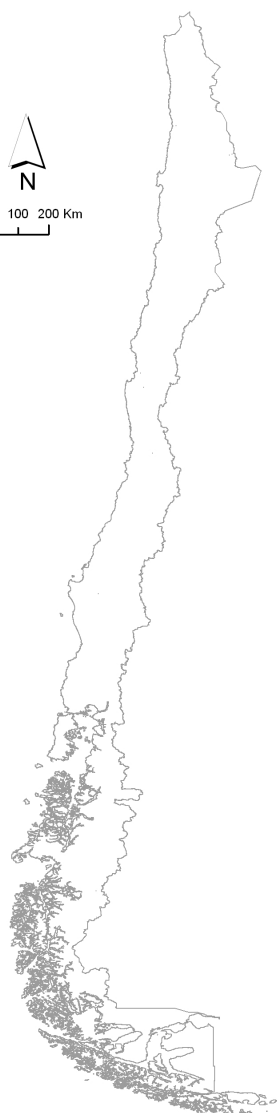
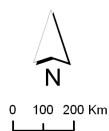
*Copiapoa taltalensis* ssp. *taltalensis*  
(Hoffmann & Walter, 2004)



n) *Copiapoa taltalensis* fma. "rupestris" Ritter

*Copiapoa taltalensis* ssp. *desertorum* (Hoffmann & Walter, 2004)

# *Copiapoa taltalensis*



Se distribuye en el piso de vegetación de "Matorral desértico mediterráneo costero de *Gypothamnium pinifolium* y *Heliotropium pycnophyllum*" en el bioclima Mediterráneo Hiperdesértico.