

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Id especie: **106****Nombre Científico***Copiapoa laui* Diers,  
Kakt. u. andere Sukk. 31(12): 365, 1980**Nombre Vernacular**

cacto

**Familia: CACTACEAE****Sinonimia***Copiapoa hypogaea* var. *laui* (Diers) Hoffmann**Antecedentes Generales**

Cuerpo solitario o algo dividido, con raíz muy gruesa, que se agrupan en colonias, formando una especie de alfombra o céspedes, que crece a ras de suelo o bajo la superficie, de color gris mimetizándose con el suelo. Cabezas de 3-6,5 cm de diámetro, ápice con fieltro blanquecino, 10-14 costillas algo espiraladas. Espinas no hay o si las hay son negras, 2-4 mm de largo. Flores amarillas, rojizas por fuera, de 2-2,2 cm de largo, abren solo un día. Fruto redondeado, muy pequeño.

Cacto de género y especie endémica del norte de Chile, en la II y III Región. Es una de las *Copiapoa* más pequeñas y probablemente de toda la familia Cactaceae. Dedicada a Alfred Lau, quien la descubrió en los años 70 y fue descrita en 1980. Permaneció sin conocerse durante largo tiempo debido a que la planta es desapercibida por su pequeño tamaño y mimetismo.

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

III Región: Departamento de Chañaral (Hoffmann y Walter, 2004)

Habita en Quebradas Cachina y Guanillos cerca de Esmeralda (50 m de altitud) en la II Región y en Las Lomitas en PN Pan Azúcar (M. Muñoz, com.pers.2006)

MEREGALLI M &amp; C DONI (1991) señalan que en los 90 fue descubierta una nueva subpoblación en el PN Pan de Azúcar a una altitud de 700 m, siendo en esta zona muy escasa, pero de mayor tamaño, ubicada en zona vedada al público, pero con muchos guanacos que consumen los cuerpos de la planta.

El área de distribución de la especie aún no es bien conocido y probablemente sea mas amplio que las subpoblaciones conocidas que están aisladas por una decena de kilómetros (MEREGALLI M &amp; C DONI, 1991)

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

Es difícil definir la extensión de la distribución en especies pequeñas como *C. laui* ya que no se puede usar la observación desde lejos o de conjunto. Se han observado localmente abundantes. (Schulz et al. 1996)

Meregalli M & C. Doni (1991) indican que esta *Copiapoa*, en la localidad de Esmeralda, se encuentra en subpoblaciones no muy extendidas, en pocos metros cuadrados, pero que comprenden un alto número de individuos (2000-3000) que forman céspedes o tapetes.

**Tendencias poblacionales actuales**

En declinación por extracción intensiva y consumo por guanacos (H. WALTER, com.pers.2006) Relativamente abundante en valle de Guanillos (Schulz et al. 1996)

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

Inserta en la parte sur del Desierto costero de Taltal, en cerros con influencia de neblina, según Clasificación Vegetacional (Gajardo,1994)

Cerca de Tigrillo asociada con *C. longistaminea*, *C. grandiflora ssp. grandiflora* y *C. columna-alba*, hecho curioso que crezcan 4 en un mismo lugar. (Schulz et al.1996)  
Se ubica en las laderas de los cerros en exposición sur, entre rocas y aflorando apenas del suelo. Crece con otras cactáceas como *Eulychnia sp.*, *Eriosyce odieri ssp. malleolata*, *Copiapoa longistaminea*, *Copiapoa grandiflora ssp. ritteri*. (Schulz et al.1996)

### Principales amenazas actuales y potenciales

*C. laui* es atacada por insectos taladradores (Schulz et al.) Se observó el daño de larvas de un escarabajo de color verde oro brillante, en plantas de valles de Cachina, Guanillos y Tigrillo.(H. WALTER, COM.PERS.2006)  
Hay extracción para fines ornamentales (Belmonte et al.,1998)  
La abundancia de guanacos protegidos en PN Pan de Azúcar, hace que consuman muchos ejemplares, por escasez de alimento, por lo cual hay poblaciones más abundantes fuera de los PN (H. WALTER, COM.PERS.2006).

### Estado de conservación

Rara (Hoffmann y Walter,2004)

En Peligro: distribución restringida y extracción intensiva (Belmonte et al.1998)

Presente en PN Pan de Azúcar.

Su comercialización estaría controlada por CITES Apéndice II (Hunt 199)

### Propuesta de Clasificación

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

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

**RARA**

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

B1a: distribución severamente fragmentada.

B1b(iii,iv): disminución continua observada en la calidad del hábitat y número de individuos maduros, por extracción para comercio y herbivoría.

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

B2a: distribución severamente fragmentada.

B2b(iii,iv): disminución continua observada en la calidad del hábitat y número de subpoblaciones.

Se le considera una especie Rara, especie extremadamente escasa.

### 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

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.  
 DIERS L (1980) *Copiapoa laui* Diers. Kakteen und andere Sukkulente 31(12): 362-365.  
 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.  
 MEREGALLI M & C DONI (1991) Osservazioni su varie popolazioni de *Copiapoa* in ambiente. Piante Grasse. Fascicolo 4. XI (11) On line Text.  
 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.cactuspro.com/encyclo/Copiapoa/laui>  
<http://www.copiapoa.info/online/AIAS/don/laui.htm#laui>

