

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **105****Nombre Científico***Copiapoa hypogaea* Ritter,
Cactus 15(66):19-20, 1960**Nombre Vernacular**

Cacto bajotierra

Familia: CACTACEAE**Sinonimia***Copiapoa hypogaea* var. *barquitisensis* Ritter**Antecedentes Generales**

Cacto de raíz muy gruesa. Planta hipogea, ya que la mayor parte del cuerpo de la planta se encuentra bajo tierra. Cuerpo generalmente solitario, blando, de 3-6,5 cm de diámetro, que crece a ras del suelo o bajo la superficie, mimetizándose con el suelo. Casi sin espinas, si las hay, negras, 1-6 marginales, 2-4 mm largo. Flores de 2-2,2 cm de largo que abren solo un día, amarillas, rojizas por fuera. Frutos redondeados, pequeños.

Cacto de género endémico de Chile y la especie es exclusiva de la costa de la III Región de Atacama.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Cacto hipogeo o subterráneo, endémico de la costa de la III Región en los alrededores de Chañaral.

III Región: habita a 5 km N Chañaral (Ritter en Eggli et al., 1995)

Desde la localidad de caleta Barquito (26° 21'S -70°38'W), ubicado a algunos kms de Chañaral hasta el PN. Pan de Azúcar (26°07'S -70° 35'W) (H. WALTER, com.pers.2006). Se encuentra en el S y N de Chañaral, en cerros y quebradas (H. WALTER, com.pers.2006); se estima una extensión de la presencia menor de 150 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

De acuerdo a los antecedentes revisados se indican 3 localidades o subpoblaciones, 2 en los cerros en las cercanías de Chañaral y una en PN Pan de Azúcar.

Especie rara y fragmentada a lo largo de la distribución, además presenta diferentes formas (H. WALTER, COM.PERS.2006) No hay antecedentes cuantitativos del tamaño poblacional. *Copiapoa hypogaea* es una planta extremadamente difícil de encontrar y fácil de confundir con otras pequeñas *Copiapoa*, ya sea por que crece bajo el suelo, por su escasez o por el consumo por los guanacos, abundantes en la zona.

Se reconocen 2 subpoblaciones al sur de Chañaral cerca de la localidad de Puerto o caleta Barquito, localidad tipo de (*Copiapoa hypogaea* var. *barquitisensis*) donde forma un denso césped de 4-5 cabezas de 3-4 cm de diámetro. La otra subpoblación se encuentra al norte de Chañaral, con ejemplares solitarios de mayor diámetro, de epidermis granulosa y con abundante lana apical.

Tendencias poblacionales actuales

En declinación por sequía, consumo por animales y extracción de ejemplares para comercio ilegal (H. WALTER, com.pers.2006). En diversos sitios Internet se omiten las localidades específicas de colecta para evitar la extracción ilegal de los ejemplares.

No hay antecedentes cuantitativos de las subpoblaciones de la especie.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Se ubica en las formaciones del Desierto costero de Taltal, según Clasificación Vegetacional (Gajardo,1994).

Habita los cerros costeros, crece en suelos arenoso-gredoso (H. WALTER, com.pers.2006)

La ubicación de la especie comprende la parte más elevada de los cerros vecinos a Chañaral tanto en la exposición norte o sur, cerca de los 500 m de altitud. La zona en que vive es relativamente húmeda debido a la influencia de la neblina costera. La localidad de Barquito se encuentra a algunos km de Chañaral, es una zona urbanizada y degradada por la actividad industrial. En los cerros al este del pueblo se encuentra la localidad tipo de la var. *barquitensis*. Crece en terrenos rocosos, en laderas escarpadas, expuesta a la humedad de las neblinas costeras, oculta entre las piedras

Principales amenazas actuales y potenciales

Especie rara y escasa, de distribución restringida a cerros costeros en los alrededores de Chañaral. La sequía y extracción para comercio son las principales amenazas sobre esta especie; además son comidas por guanacos por poseer pocas espinas (H. WALTER, com.pers.2006).

Los coleccionistas incluso reconocen 2 formas de *C. hypogea* de las cercanías de Chañaral, la primera, al norte de la ciudad donde se encuentran subpoblaciones con epidermis rugosas llamadas "piel de lagarto" o "Lizard skin".y la segunda forma, se ubica cerca de la ciudad y en el área sur con epidermis lisa, siendo esta forma la más familiar en las colecciones (conocidas como *C. var. barquitensis*)

La localidad de Barquito ubicada a algunos km de Chañaral, es una zona que se encuentra urbanizada y muy degradada por la actividad industrial minera.

Estado de conservación

Rara (Hoffmann & Walter,2004)

En Peligro: por extracción intensiva (Belmonte et al.1998)

Presente en Parque Nacional Pan de Azúcar.

Su comercialización 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(iii,v)+2ab(iii,v)
RARA

B1: la extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km² (menor a 150 km²).

B1a: distribución severamente fragmentada.

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

B2: El área de ocupación estimada es menos de 500 km² (inferior a 150 km²).

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;

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.

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.

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

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

Bibliografía citada NO revisada

RITTER F (1960) Cactus (Paris) 15(66):19-20, ill.

Sitios Web citados

<http://www.chlorischile.cl/cursoonline/guia5/Fig17ab.htm>

<http://www.copiapoa.info/online/AIAS/don/hum.htm>

http://www.cactus-art.biz/schede_fotografiche/COIAPOA/Copiapoa_hypogaea/Copiapoa_hypogaea_cv_lizard_skin.htm
<http://ssf.info.free.fr/articles/page511.htm> *Le Chili, un paradis pour les cactophiles*
Norbert REBMANN président de la Société Succulentophile de l'Est Francilien (S.S.F.)
http://www.cactus-art.biz/schede_fotografiche/COIAPOA/Copiapoa_hypogaea/Copiapoa_hypogaea_cv_lizard_skin.htm



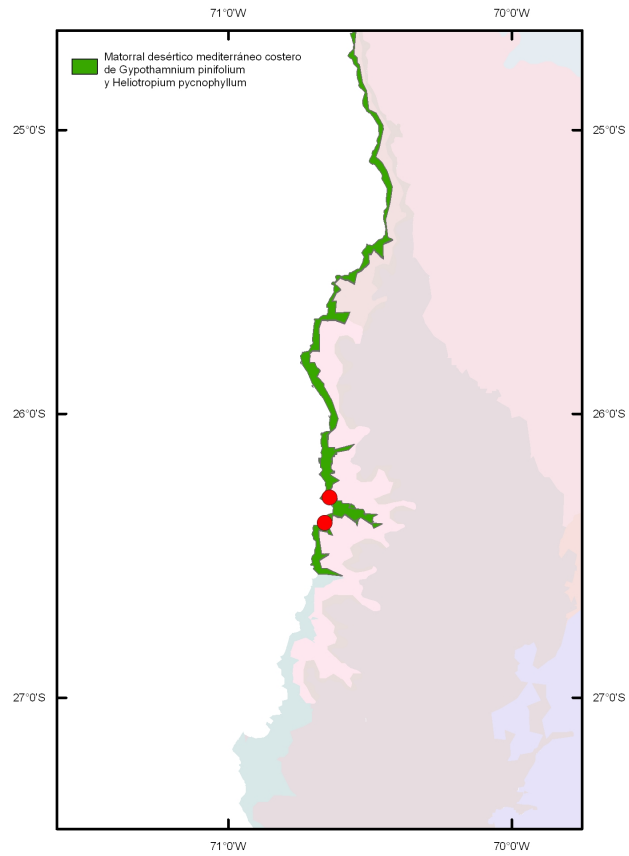
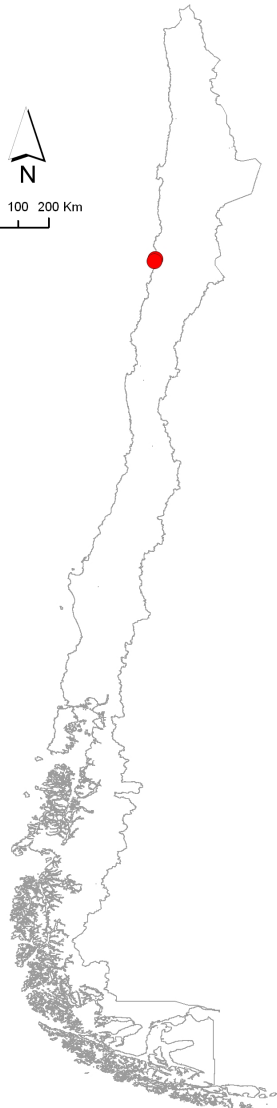
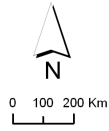
Copiapoa hypogaea, cactácea endémica del norte de Chile. Especie geófito, la mayor parte del tallo se encuentra bajo tierra. Foto Sebastián Teillier
<http://www.chlorischile.cl/cursoonline/guia5/Fig17ab.htm>



Copiapoa hypogaea (Hoffmann & Walter, 2004)

**Documento de Trabajo. Estado de Conservación de las Plantas de Chile. MNHN-
CONAMA . Mélica Muñoz S. Y María Teresa Serra Vilalta. 2006**

Copiapoa hypogaea



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