

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	405
Nombre Científico:	<i>Copiapoa rupestris</i> F. Ritter (anteriormente llamada <i>Copiapoa desertorum</i>) F. Ritter.		
Nombre Común:	quisco del desierto.		
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Copiapoa</i>
Nota Taxonómica:	<p>El Comité decide incluir al taxón <i>Copiapoa hornilloensis</i> dentro de <i>Copiapoa rupestris</i>.</p> <p>Por su parte, los autores de la presente ficha consideraron los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El criterio de Charles (1998) para agrupar dentro de <i>Copiapoa rupestris</i> a <i>C. desertorum</i> y <i>C. rubriflora</i>, aceptándolo taxonómicamente, ya que se conoce muy bien el área y corresponden a grupos, aunque discretos, de distribución continua y con pequeñas variaciones en algunos caracteres morfológicos. Ante esta agrupación, tiene prioridad el nombre <i>C. rupestris</i> de 1963, ante <i>C. rubriflora</i> de 1963 (descrita a continuación de <i>C. rupestris</i>) y de <i>C. desertorum</i> de 1980. • Con respecto al taxón <i>Copiapoa hornilloensis</i> F. Ritter (1980), puesto en sinonimia de <i>C. rupestris</i> por Charles (1998) (también sin argumentación); este taxón corresponde a una entidad de más al sur (norte de Quebrada Esmeralda), de distribución más restringida y de características más lejanas al grupo, por lo que los autores de esta ficha (Luis Faúndez y Patricio Saldivia) prefirieron no incluirla dentro de <i>C. rupestris</i> al no tener antecedentes previos o claridad de campo que permitan no considerar la apreciación de Ritter al describirla como especie. 		
Sinonimia:	<i>Copiapoa desertorum</i> F. Ritter var. <i>rupestris</i> (F. Ritter) A.E. Hoffm.; <i>Copiapoa desertorum</i> F. Ritter; <i>Copiapoa rupestris</i> F. Ritter subsp. <i>desertorum</i> (F. Ritter) D.R. Hunt; <i>Copiapoa taltalensis</i> (Werderm.) Looser subsp. <i>Desertorum</i> (F. Ritter) G.J. Charles; <i>Copiapoa rubriflora</i> F. Ritter; <i>Copiapoa desertorum</i> F. Ritter var. <i>rubriflora</i> (F. Ritter) A.E. Hoffm.; <i>Copiapoa rupestris</i> F. Ritter subsp. <i>Rubriflora</i> (F. Ritter) Doweld.		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Es una especie de cactácea de plantas acojinadas, con cuerpos conglomerados, hemisféricos, de hasta 1.2 m de diámetro y 0.9 de altura. Epidermis verde, no oscura. Vértice con fieltro, éste generalmente blanco o gris. Costillas sin mamelones. Espinas centrales hasta 6; las marginales hasta 12. Flores amarillas a rojizas (Ritter 1980, Biota 2010).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que son dispersadas principalmente por hormigas (Formicidae).			
Distribución geográfica:			
Especie endémica de Chile, que se distribuye en la costa de la Región de Antofagasta; en Taltal, Cifuncho y cercanías con límite entre regiones de Atacama y Antofagasta.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		215	
Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta.			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Se encuentra en grupos discretos, algunos de estos con abundantes individuos, pero de escasa extensión, y con bajos porcentajes de mortalidad (10% aprox.). No existen antecedentes sobre			

abundancia o tendencias poblacionales para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN.

Preferencias de hábitat:

Terrazas y lomajes graníticos con influencia costera. Especie restringida a menos de 5 localidades conocidas.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

169

Interacciones relevantes con otras especies:

Consumido por Formicidae, que se alimentan y dispersan las semillas (L. Faúndez, obs. pers.).

Descripción de Usos de la especie:

Coleccionistas.

Principales amenazas actuales y potenciales:

La calidad del hábitat se ve amenazada por la construcción de caminos para tránsito turístico (ej.: camino a Punta Tórtolas) y actividad militar, ya que gran parte del área de distribución de la especie corresponde a recinto militar, en donde se ha visto evidencia de tránsito de maquinaria pesada. Además, las localidades conocidas se encuentran amenazadas por actividades asociadas a la minería.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Rara (Boletín 47 Museo Nacional de Historia Natural).

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II.

Está incluida en las siguientes proyectos de conservación:

Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales, se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que, para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Copiapoa rupestris*, se concluye clasificarla según el RCE como EN PELIGRO. Se describen a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

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

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

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 2.000 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la construcción de caminos, tránsito de maquinaria pesada y actividad minera.

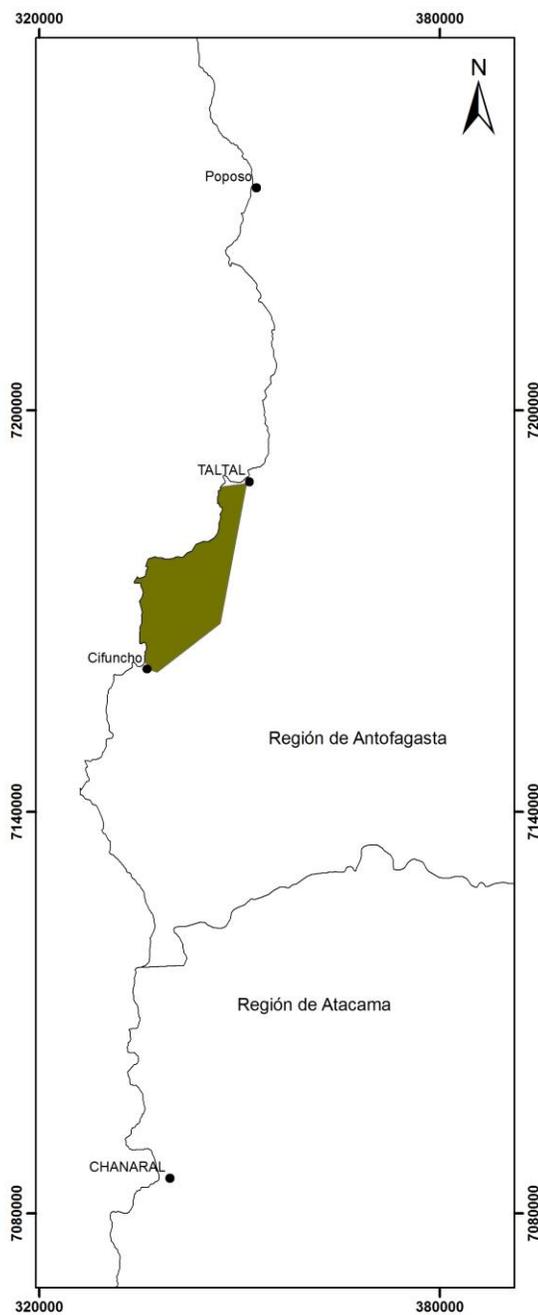
B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada muy inferior a 500 km².

B2a	Existe en menos de 5 localidades.
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la construcción de caminos, tránsito de maquinaria pesada y actividad minera.
Experto y contacto:	
Sitios Web que incluyen esta especie:	
Bibliografía citada:	
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 (1998) Copiapoa. The cactus file handbook 4. Csiro Publishing Services Ltd, Southampton, UK.	
EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16:1- 646.	
HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay. 272 pp.	
HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.	
HUNT D, N (Ed.) (2006) The new cactus Lexicon. Vol. 1-2 DH books, Milborne Port, England.	
KIESLING R, J LARROCA, L FAÚNDEZ, D METZING & S ALBESIANO (2008) Cactaceae. En: Zuloaga FO, M Belgrano & O Morrone (eds) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Volumen 2. Dicotyledonae: Acanthaceae – Fabaceae (Abarema – Schizolobium):1715-1830. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107.	
RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg 857-1238.	

Imágenes



Copiapoa rupestris (Autor Luis Faúndez)



Extensión de la Presencia *Copiapoa rupestris*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

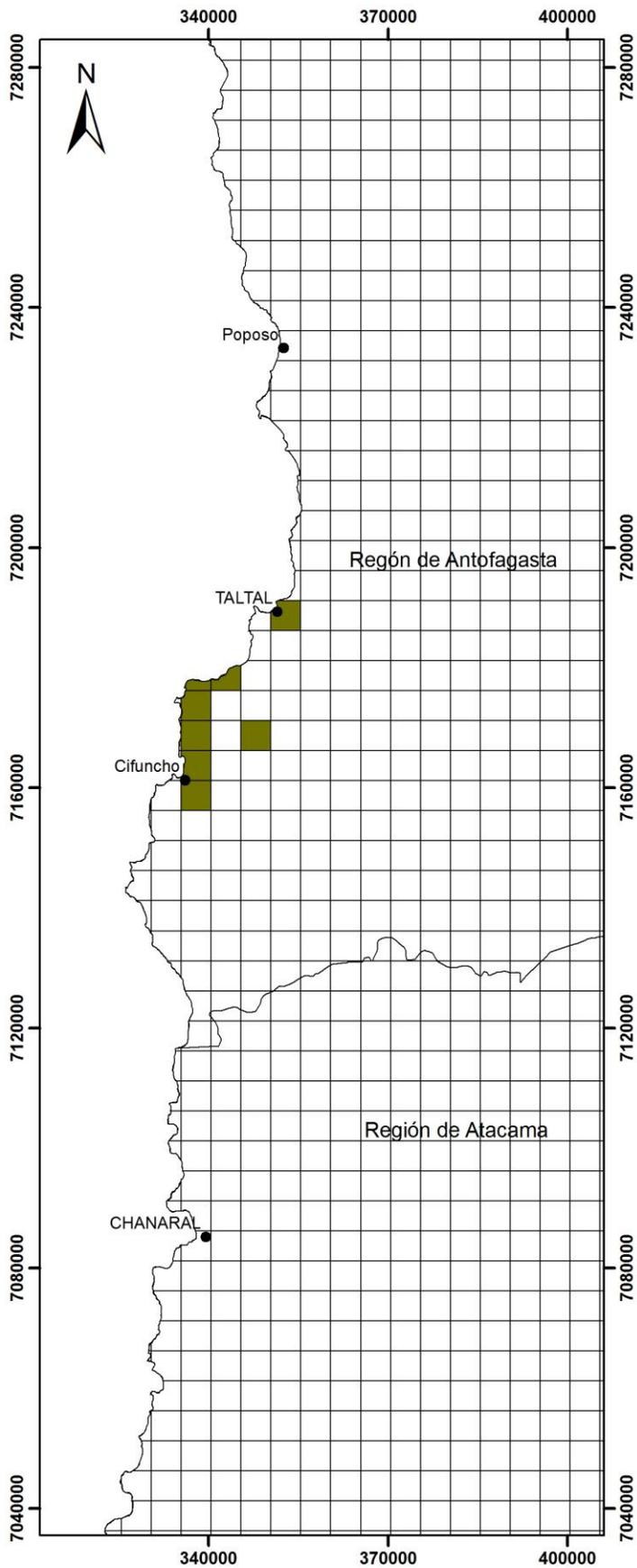
 Extensión de la Presencia
Área 215,40 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19 Sur

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez T.
Fecha: Diciembre 2010



Área de Ocupación *Copiapoa rupestris*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

-  Área Vacías
-  Áreas Ocupadas 169,01 Km²

ANTECEDENTES CATOGRÁFICOS

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19

CATOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez T.
Fecha: Diciembre 2010

