

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	431
Nombre Científico:	<i>Trichocereus deserticola</i> (Werderm.) Looser		
Nombre Común:	Quisco		
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Trichocereus
Sinonimia:	<i>Echinopsis deserticola</i> (Werderm.) Friedrich & G.D. Rowley var. <i>fulvilana</i> , <i>Echinopsis spinibarbis</i> (Pfeiff.) A.E. Hoffm., <i>Echinopsis deserticola</i> (Werderm.) Friedrich & G.D. Rowley, <i>Trichocereus fulvilanus</i> F. Ritter, <i>Eulychnia spinibarbis</i> (Pfeiff.) Britton & Rose, <i>Cereus deserticola</i> Werderm., <i>Trichocereus spinibarbis</i> (Pfeiff.) F. Ritter, <i>Cereus spinibarbis</i> Pfeiff.,		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLOGICOS:			
Plantas de crecimiento prostrado, profusamente ramificadas, cespitosas, con muchos artejos cilíndrico-columnares con hasta 15 costillas y hasta 1,5 m de alto. Espinas grises, fuertes, las centrales 6 o más y de 6 o más cm de longitud. Flores actinomorfas, infundibuliformes (como embudo), con tubo floral largo y garganta estrecha; areolas con fieltro blanco. Segmentos del perianto alargados y más anchos, blancos, con el nervio medio a veces marcados por una línea pardo-rojiza.			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Se reproduce principalmente por medio de semillas, las que pueden ser dispersadas por aves frugívoras que se alimentan del fruto en estado de madurez. Además ocasionalmente se puede presentar reproducción vegetativa por el desprendimiento de alguno de sus tallos (segmentos), los que pueden enraizar y establecerse como un individuo independiente.			
Distribución geográfica:			
Desde el sur de La Serena en la región de Coquimbo hasta Totoral en la región de Atacama.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		2.211	
Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama, Coquimbo			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: No hay			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Especie localmente escasa, en grupos de pocos individuos. 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 laderas de exposición norte, con influencia costera, principalmente aquellas con sustratos graníticos. Especie restringida a cinco localidades conocidas.			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		117	
Interacciones relevantes con otras especies: Parasitado por <i>Tristerix aphyllus</i> (Miers ex DC.) Barlow & Wiens (P. Saldivia, obs. pers.); Depredado por Aves se alimentan de sus frutos maduros. (L. Faúndez, obs. pers.);			
Descripción de Usos de la especie: No hay			

Principales amenazas actuales y potenciales:

La calidad del hábitat se ve amenazado actualmente por diversas actividades antrópicas, desde proyectos mineros, habilitación de zonas para agricultura y parcelas de agrado Pérdida de Hábitat/Degradación (Causa antrópica)

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:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés: No hay

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT): No hay

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA** de Chile: No hay

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II

Está incluida en las siguientes proyectos de conservación: No hay

Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE:

VULNERABLE VU

Especie de cactácea con plantas de crecimiento postrado, profusamente ramificadas, cespitosas, con muchos artejos cilíndrico-columnares con hasta 15 costillas y hasta 1,5 m de alto. Espinas grises, fuertes, las centrales 6 o más y de 6 o más cm de longitud. Flores actinomorfas, infundibuliformes (como embudo), con tubo floral largo y garganta estrecha; areolas con fieltro blanco. Segmentos del perianto alargados y más anchos, blancos, con el nervio medio a veces marcados por una línea pardo-rojiza.

Endémica de Chile. Se distribuye desde la región de Antofagasta hasta la de Coquimbo, en grupos de pocos individuos y es localmente escasa.

El Comité acuerda que no es posible utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Respecto al criterio "B" sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que la especie satisface los criterios para la categoría Vulnerable, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación. Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como VULNERABLE (VU).

Se describe 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:

VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimado menor a 10.000 km².

B1a No existe en más de 10 localidades. Existe en más de 5 pero menos de 10 localidades.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por proyectos mineros, habilitación de zonas para agricultura y parcelas de agrado.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 2.000 km². Estimado menor a 100 km².

B2a No existe en más de 10 localidades. Existe en más de 5 pero menos de 10 localidades.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por proyectos mineros, habilitación de zonas para agricultura y parcelas de agrado.

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.

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.

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.

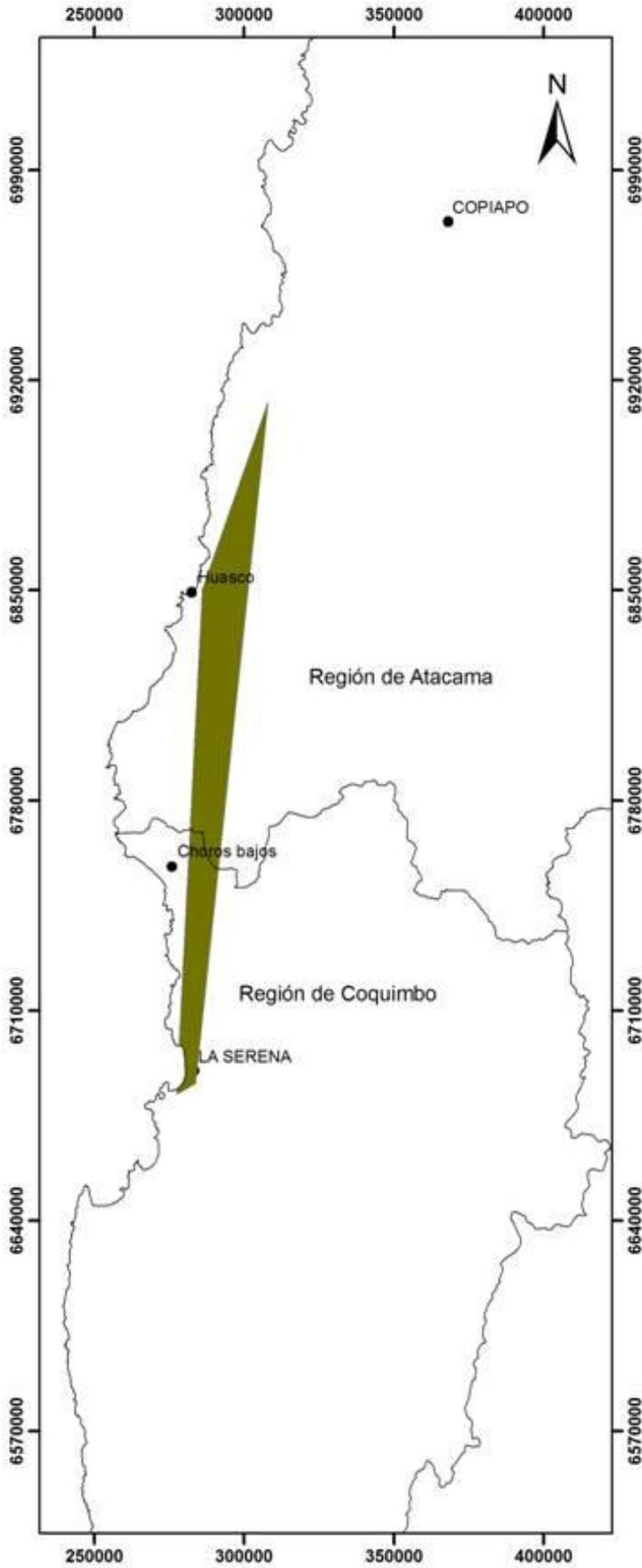
RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.

Imágenes



AAA 1071: *Trichocereus spinibarbis* var. *timoratus*

, anteriormente llamado *T. spinibarbis*
(Fuente: Kakteen in Südamerika, Ritter 1980)



Extensión de la Presencia *Trichocereus deserticola*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

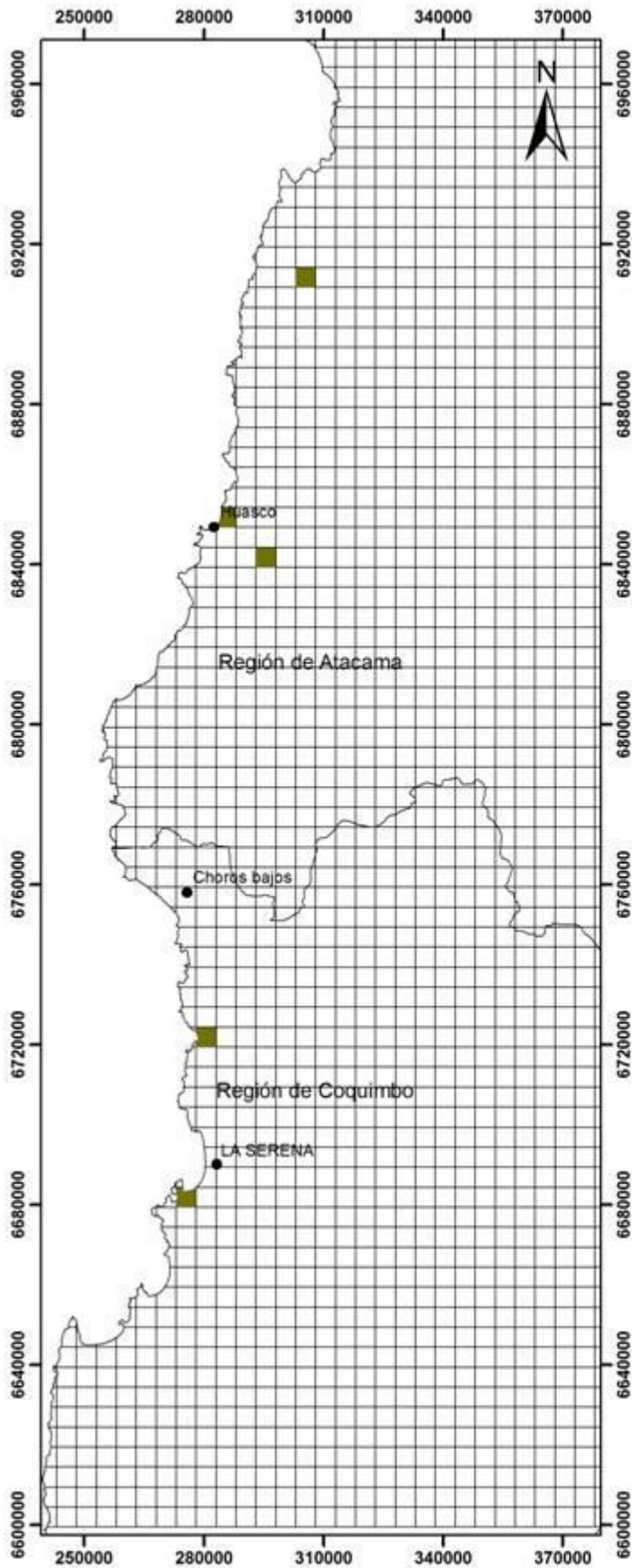
 Extensión de la Presencia
Área 2210,95 Km²

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

Trichocereus deserticola

EJECUTADA POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

- Áreas vacías
- Áreas Ocupadas 116,68 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

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

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

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

0 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 Kilometros



Autor de la Ficha: BIOTA
Revisado por: Secretaría Ejecutiva Comité de Clasificación