

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	401
Nombre Científico:	<i>Copiapoa grandiflora</i> F. Ritter		
Nombre Común:	No hay		
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Copiapoa
Sinonimia:	Copiapoa cinerascens var. grandiflora Britton & Rose / (F.Ritter) A.E.Hoffm.		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Sub-arbusto suculento con tallos formando grupos de hasta 50 cm. de diámetro, con cabezas de 6 a 10 cm. de diámetro, color gris-verdoso. Costillas de 12 a 19, de 10 a 12 mm. de ancho, onduladas, con tubérculos obtusos, areolas grises, de 2,5 a 4 mm. de diámetro. Espinas negras a grises, rectas, aciculares; las centrales de 3 a 4, de 15 a 50 mm. de largo y un poco más gruesas que las radiales, éstas de 7 a 10 y de 10 a 30 mm. de largo. Raíz gruesa, pivotante. Flores apicales de 30 a 55 mm. de largo y ancho; de color amarillo pálido; el tubo con largas escamas rojas. Fruto de 15 mm. de diámetro, rojos a marrón y arriba con escamas rojas. Semillas de 1,0 x 0,8 x 0,6 mm (Ritter 1980, Hoffmann 1989, Biota 2010).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que son dispersadas principalmente por hormigas (Formicidae).			
Distribución geográfica:			
Endémica del desierto costero de las región de Atacama, desde la qda. Tigrillo por el norte hasta El Mirador en el Parque Nacional Pan de Azúcar por el sur, abarcando las localidades de Esmeralda y Qda. Guanillos.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		226	
Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta			
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:			
En general se le encuentra como individuos aislados, siendo estos más numerosos entre las quebradas de Esmeralda y Tigrillo, así como en la terraza litoral al oeste de los acantilados del sector Las Lomitas (playa El Bufadero). No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales, para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN			
Preferencias de hábitat:			
Se desarrolla sobre materiales graníticos en sectores de influencia litoral, desde la cuenca de la quebrada Tigrillo (norte de Esmeralda) hasta la parte sur del Parque Nacional Pan de Azúcar, en donde sus poblaciones sobre la terraza costera (playa El Bufadero) están relativamente protegidas. Especie restringida a menos de cinco localidades conocidas			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		171,52	
Interacciones relevantes con otras especies: Depredado 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:			
Se ubica en bordes de caminos. Amenazada por cosecha y presión antrópica: ensanchamiento de caminos, habilitación de nuevas rutas, instalación de infraestructura y sobrecolecta.			

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:	
Parques Nacionales (PN): Pan de Azúcar	
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:	
.-Conservación ex situ de plantas endémicas, vulnerables y en peligro de extinción en las zonas desértica y mediterránea de Chile. Cuyo objetivo es Colectar y conservar en bancos de semillas la diversidad genética de las plantas nativas de Chile, particularmente de las especies endémicas y las en riesgo de extinción en las zonas desértica y mediterránea de Chile. Realizado por Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Chile - Royal Botanic Gardens Kew, Reino Unido.	
Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE:	
EN PELIGRO	EN
<p>Es una especie de cactácea. Sub-arbusto suculento con tallos formando grupos de hasta 50 cm de diámetro, con cabezas de 6 a 10 cm de diámetro, color gris-verdoso. Costillas de 12 a 19, de 10 a 12 mm de ancho, onduladas, con tubérculos obtusos, areolas grises, de 2,5 a 4 mm de diámetro. Espinas negras a grises, rectas, aciculares; las centrales de 3 a 4, de 15 a 50 mm de largo y un poco más gruesas que las radiales, éstas de 7 a 10 y de 10 a 30 mm de largo.</p> <p>Especie endémica del desierto costero de las región de Atacama, desde la quebrada Tigrillo por el norte hasta El Mirador en el Parque Nacional Pan de Azúcar por el sur, abarcando las localidades de Esmeralda y quebrada Guanillos.</p> <p>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 <i>Copiapoa grandiflora</i>, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO. Se describe a continuación los criterios utilizados.</p> <p><u>Propuesta de clasificación:</u> Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es: EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)</p> <p>Dado que:</p> <p>B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 226 km².</p> <p>B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo tres localidades (Región de Atacama).</p> <p>B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (habilitación de nuevas rutas instalación de infraestructura y por sobre recolecta).</p> <p>B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada muy inferior a 175 km².</p> <p>B2a Existe en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo tres localidades.</p> <p>B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica por habilitación de nuevas rutas, instalación de infraestructura y por sobre recolecta.</p>	
Experto y contacto:	
Sitios Web que incluyen esta especie:	
http://www.eriosyce.info/copiapoa/grandiflora/grandiflora.htm	

Contiene información sobre sinonimias, morfología y distribución. Se presenta un breve análisis sobre distintas propuestas de clasificación del taxón. Además un completo registro fotográfico.

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.

BIOTA (2010) Recopilación de información e ingreso de información a bases de datos del inventario nacional de especies de cactáceas nativas. Informe de consultoría I, CONAMA licitación pública N° 1588-50-LE10. Santiago, Chile.

CHARLES G (1998) Copiapoa. The cactus file handbook 4. Cirio Publishing Services Ltd, Southampton, UK.

EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1- 646.

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.

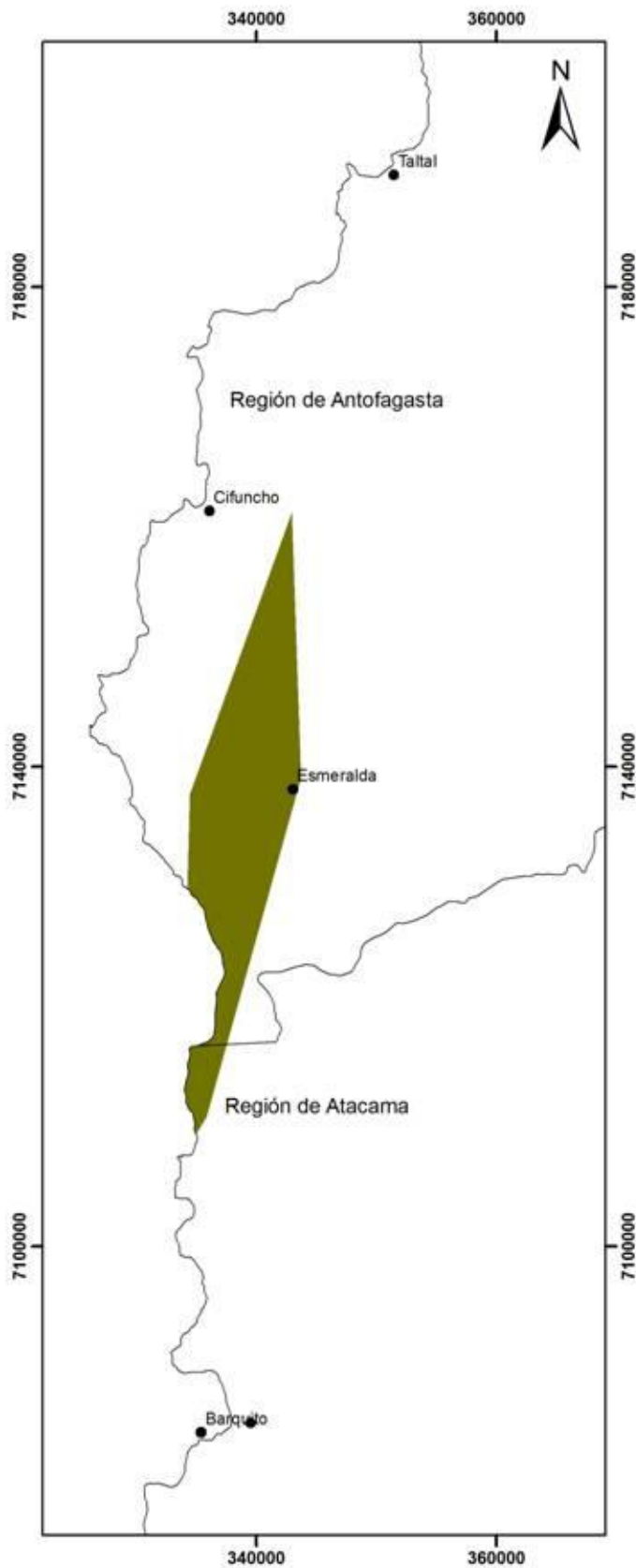
Imágenes



Copiapoa grandiflora (Foto: Patricio Saldivia)



Copiapoa grandiflora (Fotor: Patricio Saldivia)



Extensión de la Presencia *Copiapoa grandiflora*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.




Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Comisión Nacional del
medio Ambiente (CONAMA)



Leyenda

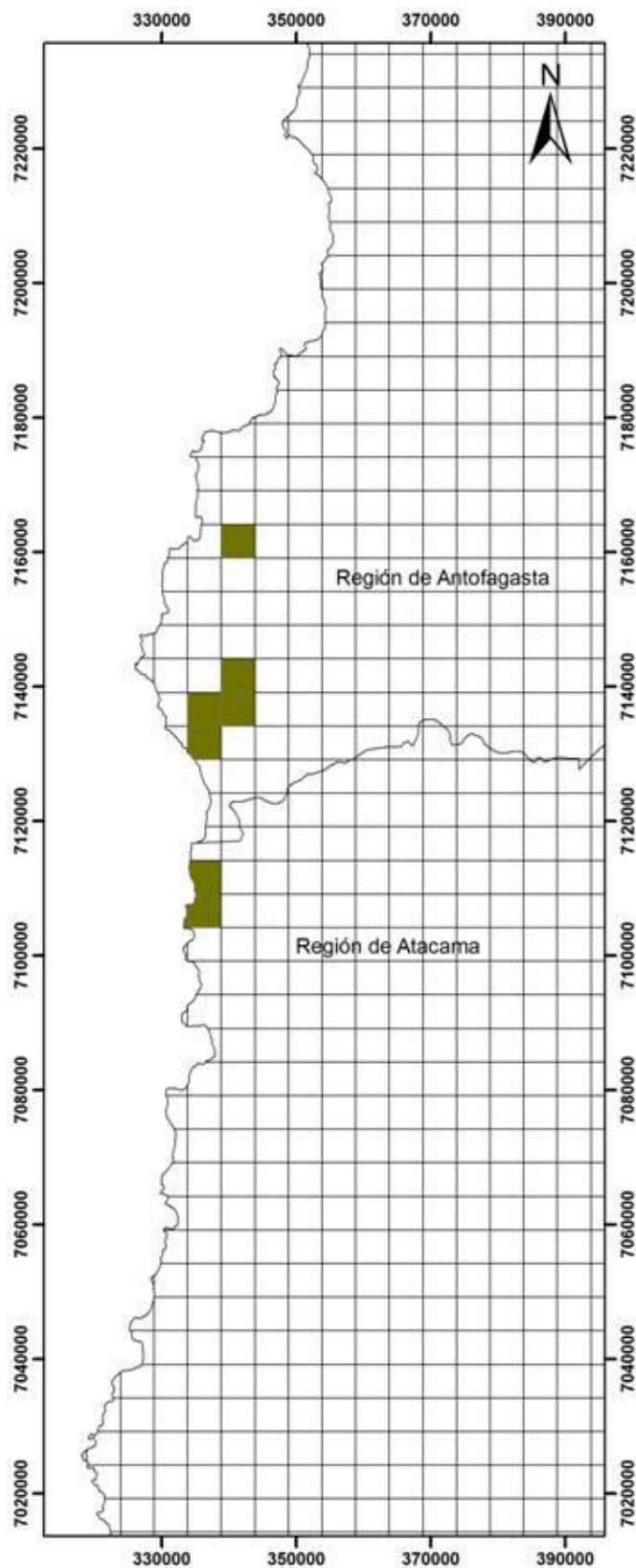
 Extensión de la Presencia
Área 225,85 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

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

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

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



Área de Ocupación *Copiapoa grandiflora*

EJECUTADA POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

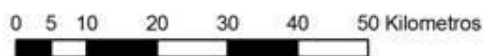
- Áreas vacías
- Áreas Ocupadas 171,52 Km²

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



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