

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	406
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Copiapoa echinata</i> F. Ritter		
<b>Nombre Común:</b>	No hay		
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Caryophyllales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Cactaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Copiapoa
<b>Sinonimia:</b>	<i>Copiapoa echinata</i> var. <i>borealis</i> F. Ritter / F. Ritter; <i>Copiapoa totalensis</i> F. Ritter; <i>Copiapoa echinata</i> f. <i>pulla</i> F. Ritter / F. Ritter; <i>Copiapoa megarhiza</i> var. <i>echinata</i> Britton & Rose / (F.Ritter) A.E.Hoffm.; <i>Copiapoa megarhiza</i> subsp. <i>echinata</i> Britton & Rose / (F.Ritter) G.J.Charles;		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
Sub-arbusto suculento con tallos solitarios o formando cojines compuestos de muchas cabezas, de 5 a 10 cm de diámetro. Costillas entre 13 y 21, amplias, romas y levemente tuberculadas, con areolas cubiertas de un fieltro grisáceo. Espinas abundantes, de color negro a gris; las centrales de 4 a 10, dispersas, de 15 a 40 mm de longitud; las radiales de 7 a 12, delgadas. Raíz gruesa, pivotante; pero más blanda y débil que <i>C. megarhiza</i> . Flores con tépalos exteriores con unas puntas rojizas. Semilla de 1,4 x 0.9 x 0,6 mm (Ritter 1980, Hoffmann 1989, Biota 2010).			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que son dispersadas principalmente por hormigas (Formicidae).			
<b>Distribución geográfica:</b>			
Endémica del desierto costero de la región de Atacama, desde Caldera hasta Carrizal Bajo por el sur, abarcando las localidades de Monte Amargo, Totoral, Punta Cachos e interior de Bahía Salado.			
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>		1.756	
Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile			
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>			
Generalmente se le encuentra como individuos aislados o en pequeños grupos, salvo en el sector Punta Cachos en donde se le encuentra como especie dominante en la porción superior de este promontorio y en sectores rocosos de las terrazas litorales respectivas. No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales, para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN			
<b>Preferencias de hábitat:</b>			
Desierto costero en sectores rocosos y grietas rocosas en sistemas arenosos costeros y con influencia costera. Especie con más de 10 localidades conocidas.			
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>		447,36	
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b> Es depredado por Formicidae que se alimentan y dispersan las semillas. (L. Faúndez, obs. pers.)			
<b>Descripción de Usos de la especie:</b> Coleccionistas			
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>			
Diversas presiones antrópicas en su distribución: proyectos de infraestructura, termoeléctricos, mineros y construcción de caminos.			
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>			
Rara (Boletín 47 Museo Nacional de Historia Natural)			

<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
Parques Nacionales (PN): Llanos de Challe	
Llanos de Challe (Parque Nacional) No hay	
<b>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):</b> Estuario del Río Huasco – Laguna de Carrizal Bajo (Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad)	
Está incluida en la siguiente <b>NORMATIVA</b> de Chile: No hay	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II	
Está incluida en las siguientes proyectos de conservación: No hay	
<b>Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE:</b>	
Casi Amenazado (NT).	
<p>Es una especie de cactácea sub-arbusto suculento con tallos solitarios o formando cojines compuestos de muchas cabezas, de 5 a 10 cm de diámetro. Costillas entre 13 y 21, amplias, romas y levemente tuberculadas, con areolas cubiertas de un fieltro grisáceo. Espinas abundantes, de color negro a gris; las centrales de 4 a 10, dispersas, de 15 a 40 mm de longitud; las radiales de 7 a 12, delgadas. Raíz gruesa, pivotante.</p> <p>Endémica del desierto costero de la región de Atacama, desde Caldera hasta Carrizal Bajo por el sur, abarcando las localidades de Monte Amargo, Totoral, Punta Cachos e interior de Bahía Salado</p> <p>Según el Comité esta especie no cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Sin embargo, se considera que al seguir operando las amenazas actuales, <i>Copiapoa echinata</i> estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano (disminuir a menos de 11 su número de localidades). Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA. Se describe a continuación los criterios utilizados.</p>	
<u>Propuesta de clasificación:</u>	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
<b>CASI AMENAZADA (NT)</b>	
Dado que:	
NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales (disminuir a menos de 11 su número de localidades), <i>Copiapoa echinata</i> está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.	
<b>Experto y contacto:</b>	
<b>Sitios Web que incluyen esta especie:</b>	
<a href="http://www.eriosyce.info/copiapoa/megarhiza/echinata/echinata.htm">http://www.eriosyce.info/copiapoa/megarhiza/echinata/echinata.htm</a>	
Contiene información sobre sinonimias, morfología y distribución. Se presenta un breve análisis sobre distintas propuestas de clasificación del taxón. Además un completo registro fotográfico.	
<b>Bibliografía citada:</b>	
BELMONTE E, L FAÜNDEZ, 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) Copiapo. 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.

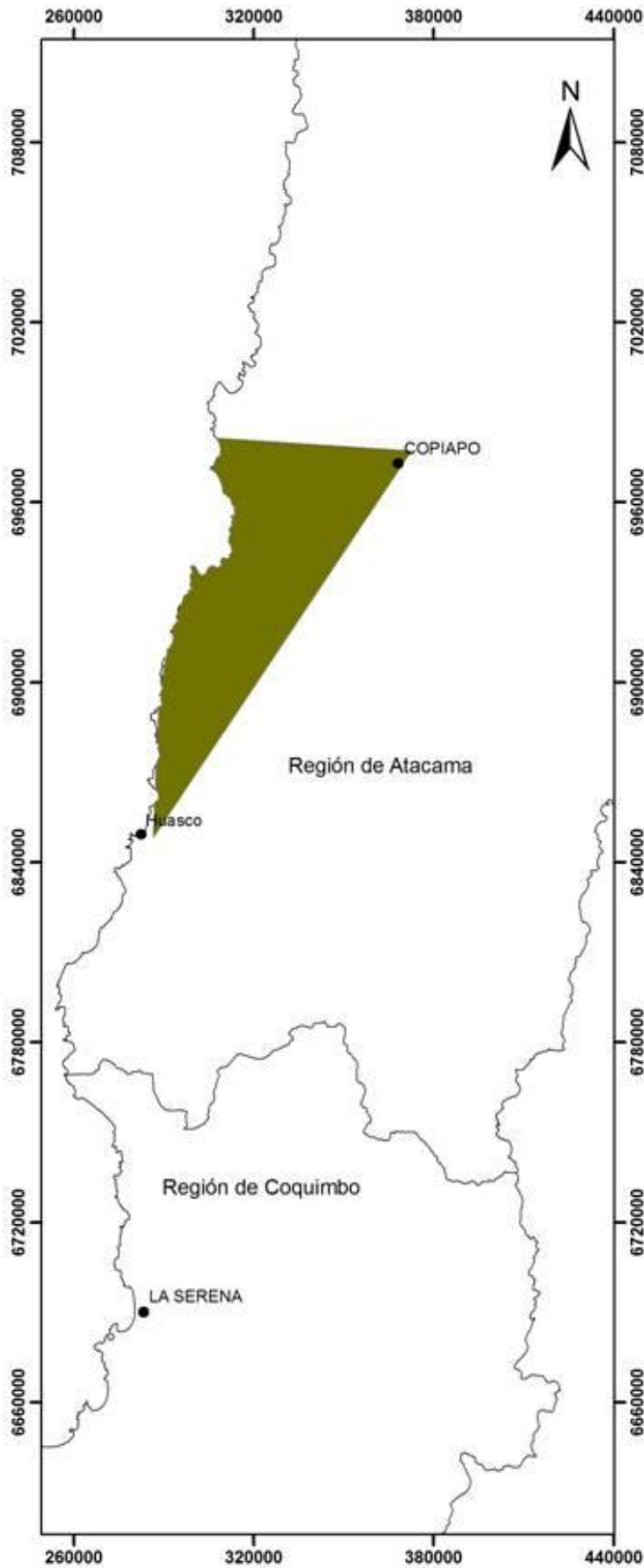
KIESLING R, J LARROCA, L FAÚNDEZ, D METZING & S ALBESIANO (2008) Cactaceae. En: Zuloaga FO, M Belgrano & O Morrone (eds) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Volumen 2. Dicotyledonae: Acanthaceae – Fabaceae (Abarema – Schizolobium): 1715-1830. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107.

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

## Imágenes



*Copiapo echinata* (Foto: Luis Faúndez)



## Extensión de la Presencia *Copiapo echinata*

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 1756,21 Km<sup>2</sup>

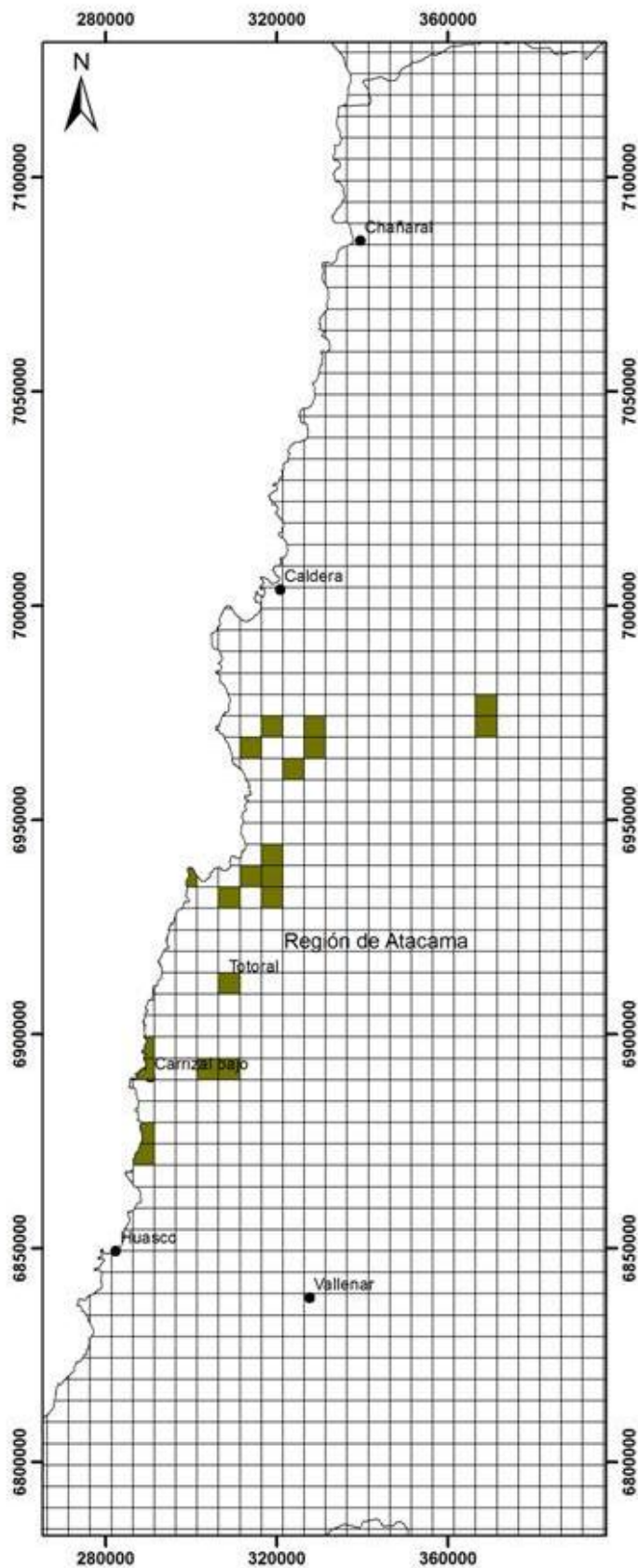
### ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

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 echinata*

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

#### Áreas de Ocupación

-  Área Vacías
-  Áreas Ocupadas 447,36 Km<sup>2</sup>

### 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