

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	407
Nombre Científico:	<i>Copiapoa echinoides</i> (Lem. ex Salm-Dyck) Britton & Rose		
Nombre Común:	Duro		
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Copiapoa
Sinonimia:	<i>Echinocactus echinoides</i> Lem. ex Salm-Dyck; <i>Copiapoa cuprea</i> F. Ritter; <i>Copiapoa dura</i> F. Ritter; <i>Copiapoa echinoides</i> var. <i>cuprea</i> (Lem. ex Salm-Dyck) Britton & Rose/(F.Ritter) A.E.Hoffm.		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Sub-arbusto suculento de tallo solitario o ramificado, a veces formando cojines densos; cabezas duras, de 7 a 18 cm. de diámetro; epidermis verdosa, pero habitualmente quemada por el sol, volviéndose entonces cobriza. Ápice plano, lanudo. Costillas de 11 a 17, truncadas con areolas redondas, recubiertas por fieltro amarillento, que se va tornando gris con el tiempo. Espinas de color marrón o negro cuando nuevas; las del borde de 6 a 10 y las centrales de 0 a 3, de 1 a 3 cm. de largo, derechas o algo curvadas hacia arriba, entrecruzadas. Raíz fasciculada o engrosada. Flores emergiendo desde la lana del ápice, entre las espinas, perfumadas, de 3,5 a 4 cm. de longitud; estambres, estilo y estigma de tono amarillento claro. Fruto redondo, marrón rojizo, pelado y con unas pocas escamas en el borde. Semilla de color negro mate, recubiertas de finas excrecencias (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. Se encuentra desde la quebrada Totoral, en la porción sur de la provincia de Copiapó, hasta la cuenca de la quebrada Maitencillo (Baratillo) en I provincia del Huasco, endémica en la región de Atacama.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		2.272	
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:			
Generalmente se le encuentra como individuos aislados, entre grupos de <i>C. echinata</i> en la porción norte de su área de distribución, o con <i>C. dealbata</i> , en la porción más costera, constituyendo grupos casi puros con alta densidad en la quebrada Maitencillo, en donde además es posible registrar los individuos de mayores dimensiones. No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales, para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN			
Preferencias de hábitat:			
Laderas rocosas de exposición norte en quebradas con influencia costera al occidente del cordón de cerros costeros. Especie con más de 10 localidades conocidas			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		465,87	
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: Pérdida de hábitat/Degradación en su distribución por proyectos de infraestructura, mineros y construcción de caminos.	
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): Llanos de Challe	
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): Estuario del Río Huasco – Laguna de Carrizal Bajo (Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad)	
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 <i>ex situ</i> 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: Casi Amenazada (NT). Es una especie de cactácea. Sub-arbusto suculento de tallo solitario o ramificado, a veces formando cojines densos; cabezas duras, de 7 a 18 cm de diámetro; epidermis verdosa, pero habitualmente quemada por el sol, volviéndose entonces cobriza. Ápice plano, lanudo. Costillas de 11 a 17, truncadas con areolas redondas, recubiertas por fieltro amarillento, que se va tornando gris con el tiempo. Espinas de color marrón o negro cuando nuevas; las del borde de 6 a 10 y las centrales de 0 a 3, de 1 a 3 cm. de largo, derechas o algo curvadas hacia arriba, entrecruzadas. Endémica del desierto costero de las región de Atacama. Se encuentra desde la quebrada Totoral, en la porción sur de la provincia de Copiapó, hasta la cuenca de la quebrada Maitencillo (Baratillo) en la provincia del Huasco. 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 echinoides</i> estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga en el futuro cercano ya que podría disminuir a menos de 11 el número de localidades en las que se encuentra. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA. Se describe a continuación los criterios utilizados. <u>Propuesta de clasificación:</u> Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es: CASI AMENAZADA (NT) 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 echinoides</i> está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.	

Experto y contacto:**Sitios Web que incluyen esta especie:**

.-<http://www.erosyce.info/copiapoa/echinoides/echinoides.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:

.-HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

.-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.

.-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.

.-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.

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

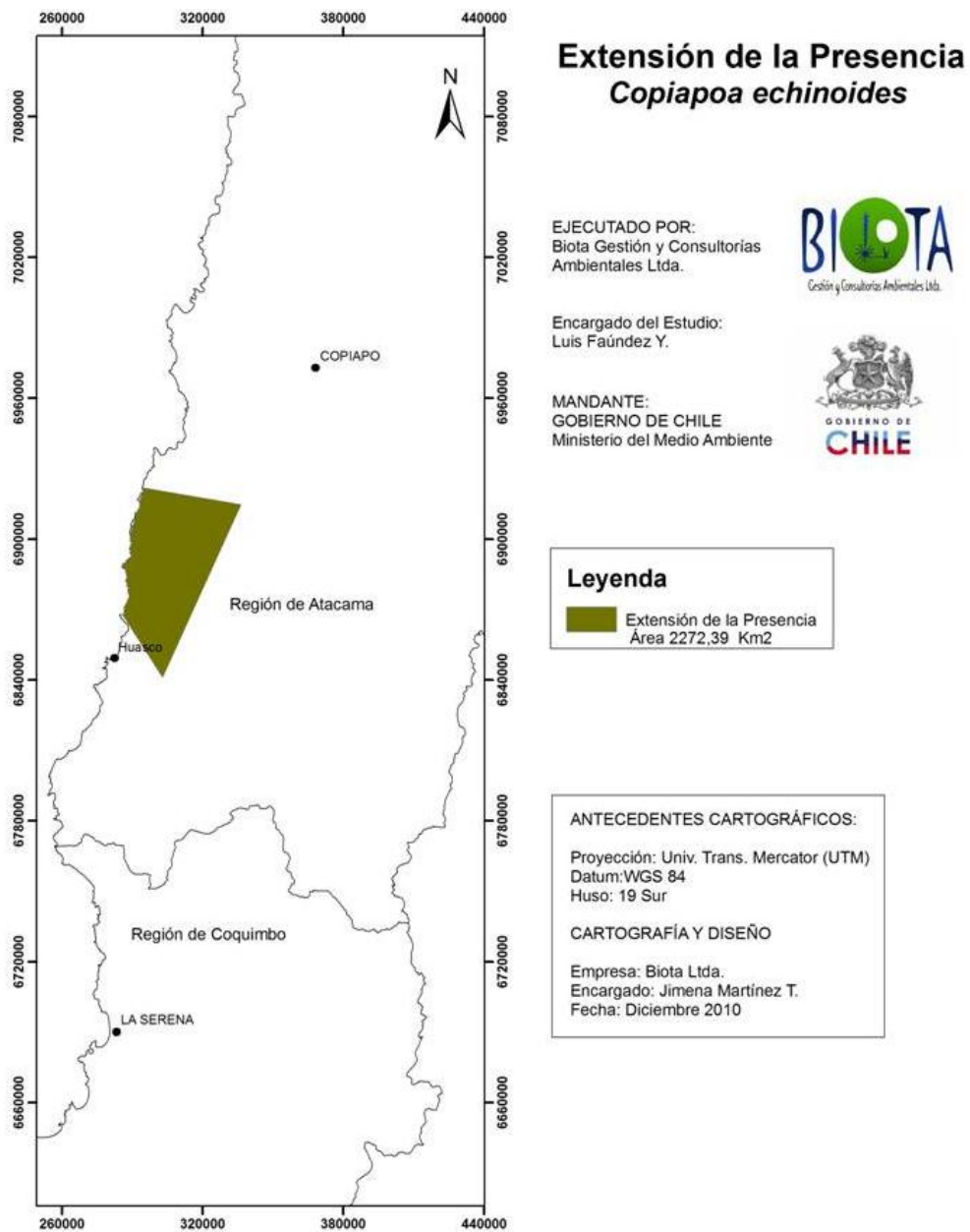
.-RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.

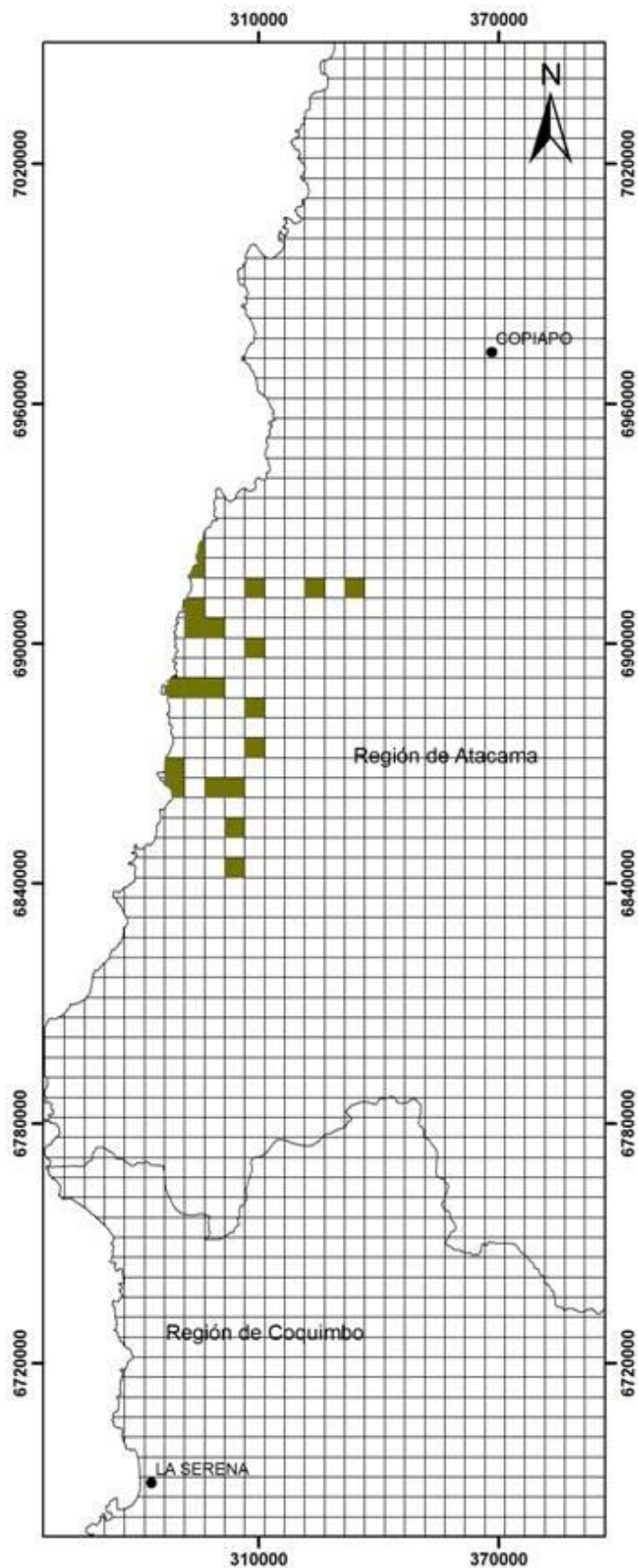
Imágenes

Copiapoa echinoides (Foto: Luis Faúndez)



Copiapoa echinoides (Autor Luis Faúndez)





Área de Ocupación *Copiapoa echinoides*

EJECUTADA POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

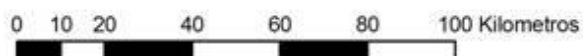
- Áreas vacías
- Áreas Ocupadas 465,87 Km²

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