

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	411		
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Copiapoa longistaminea</i> F. Ritter				
<b>Nombre Común:</b>	Copiapoa				
<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 cinerea</i> var. <i>longistaminea</i> Britton & Rose / (F.Ritter) Slaba; <i>Copiapoa calderana</i> subsp. <i>longistaminea</i> F. Ritter / (F.Ritter) N.P.Taylor				
<b>Antecedentes Generales:</b>					
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>					
Sub-arbusto suculento de cuerpo fuertemente ramificado, formando cojines densos, de 50 a 100 cm de diámetro. Cada cabeza de 7 a 15 cm de diámetro. Epidermis gris-azulosa y ápice algo hundido, recubierto de fieltro anaranjado. Costillas de 15 a 21, muy romas, con areolas un poco hundidas en la parte baja de las mamilas, también cubiertas de fieltro anaranjado. Espinas de color rojo oscuro a negro, que se vuelven grises con la edad. Las marginales de 4 a 6 y las centrales de 0 a 1, derechas, fuertes, afeznadas, de 1 a 3 cm. de longitud. Raíz napiforme, gruesa, con estolones que crecen entre las rocas. Flores de 2,2 a 2,5 cm de largo, amarillo claras, de tépalos redondeados. El fruto se desarrolla enterrado en el fieltro del ápice, de 1 cm. de longitud y tono verde pálido. Semillas negras, lisas y brillantes (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 las regiones de Antofagasta y Atacama, desde la quebrada. Tigrillo hasta las porciones bajas del cordón costero, al norte del cerro La Cachina y también en la terraza litoral norte (playa el Bufadero) del Parque Nacional Pan de Azúcar.					
Tabla 1: <b>Registros de <i>Copiapoa longistaminea</i></b> Fecha e Institución: Sin información ** Ver figura 2 mapa distribución					
<b>Registro N° S**</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad</b>	<b>Colector</b>	<b>Institución</b>	<b>Fuente</b>
1		Cifuncho	KK 1068		Charles 1998
2		Cifuncho - Esmeralda	KK 194		Charles 1998
3		Esmeralda	OLV 38		Copiapoa on line 2010
4		Valle Guanillos	OLV 40		Copiapoa on line 2010
5		Valle Guanillos	OLV 76		Copiapoa on line 2010
6		Esmeralda	RMF 160		Charles 1998
7		Caleta Esmeralda	TJ 72		Charles 1998
8		Qda. Cachina, 2 Km al S	OLV 78		Copiapoa on line 2010
9		PN Pan de Azúcar, El bufadero playa			Faúndez, obs. pers.
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>			139		
Regiones de Chile en que se distribuye:					
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:					
Países en que se distribuye en forma NATIVA:					
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>					
En su área de distribución, normalmente se presenta como dominante, alcanzando altos niveles poblacionales especialmente en el sector costero de la quebrada Esmeralda, alcanzando incluso a la playa litoral, con una elevada heterogeneidad de clases de tamaños individuales, mostrando una alta tasa de regeneración.					
<b>Preferencias de hábitat:</b>					

Laderas rocosas, lomajes arenosos graníticos y terrazas litorales de baja altitud en sectores de influencia costera.	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>	
ALIMENTACION (solo fauna)	
Depredado por Formicidae se alimentan y dispersan las semillas. (L. Faúndez, obs. Pers)	
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
Coleccionistas, destrucción de hábitat, minería (refinería) y pastoreo de caprinos.	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
Rara (Belmonte et al. 1998)	
<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): Pan de Azúcar	
<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>	
Está incluida en la siguiente <b>NORMATIVA</b> de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II;	
Está incluida en los 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.	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
<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>	
En la reunión del 26 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Copiapoa longistaminea</i> F. Ritter, "copiapoa"</b>	
Cactus de cuerpo fuertemente ramificado, formando cojines densos, de 50 a 100 cm de diámetro. Cada cabeza de 7 a 15 cm de diámetro. Epidermis gris-azulosa y ápice algo hundido, recubierto de fieltro anaranjado. Costillas de 15 a 21, muy romas, con areolas un poco hundidas en la parte baja de las mamilas, también cubiertas de fieltro anaranjado.	
Endémica del desierto costero de las regiones de Antofagasta y Atacama, desde la quebrada Tigrillo hasta las porciones bajas del cordón costero, al norte del cerro La Cachina y también en la terraza litoral norte (playa el Bufadero) del Parque Nacional Pan de Azúcar.	
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 Vulnerable 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 longistaminea</i> , se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.	
<b>Propuesta de clasificación:</b>	
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:	
<b>VULNERABLE</b>	<b>VU B1ab(iii)+2ab(iii)</b>

<b>Dado que:</b>	
B1	Extensión de presencia menor a 20.000 km <sup>2</sup> . Estimada inferior a 139 km <sup>2</sup> .
B1a	Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
B1b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (por ganado caprino y actividad minera).
B2	Área de Ocupación menor a 2.000 km <sup>2</sup> .
B2a	Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
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 ganado caprino y actividad minera).
<b>Experto y contacto:</b>	
<b>Sitios Web que incluyen esta especie:</b>	
<a href="http://www.eriosyce.info/copiapoa/longistaminea/longistaminea.htm">http://www.eriosyce.info/copiapoa/longistaminea/longistaminea.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 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.	
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.	
RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.	
RUNDEL PW, MO DILLON & B PALMA (1996) Flora and vegetation of Pan de Azúcar National Park in the Atacama desert of northern Chile. Gayana Botánica 53: 295-315.	

Imágenes



*Copiapoa longistaminea* (Fuente: BIOTA Consultores)



*Copiapoa longistaminea* (Fuente: BIOTA Consultores)



Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por BIOTA 2011 (ver datos de puntos en [Tabla1](#)).

**Comentario [LARS1]:** nota de RAP dice ojo con números

