

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	399
---	--------------------	-----

Nombre Científico:	<i>Copiapoa calderana</i> F. Ritter
---------------------------	-------------------------------------

Nombre Común:	
----------------------	--

Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Copiapoa</i>

Sinonimia:	<i>Copiapoa atacamensis</i> Middled. var. <i>calderana</i> <i>Copiapoa calderana</i> F. Ritter var. <i>spinosior</i> <i>Copiapoa lembckeii</i> Backeb., nom. inval.
-------------------	---

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Plantas solitarias, elongadas, conformando conglomerados laxos con la edad; cuerpos grandes, globoso - alargados, hasta de 13 cm de diámetro y 60 cm de altura; vértice con fieltro gris claro; epidermis grisácea. Costillas hasta 17; areolas con fieltro gris; espinas gruesas, gris oscuras, amarillentas con la edad. Espinas centrales hasta 3; espinas marginales hasta (1,6) 2,5 cm de longitud; fruto verde pálido a verde rosado (Ritter 1980, Biota 2010).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que son dispersadas principalmente por hormigas (Formicidae).

Distribución geográfica:

Región de Atacama. Entre Caldera por el sur y caleta Obispo por el norte.

Tabla 1: **Registros de *Copiapoa calderana***

Institución*

SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural
ZSS = Sukkulenten-Sammlung Zürich

**Ver figura 2 mapa distribución

Registro N_S**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*	Fuente
1		Flamenco. 28 Km al E	FR 507 Loc 4	ZSS SR13420	Egli et al. 1995
2		Ruta 5, cruce a El Morado			Biota 2010b
3		Flamenco, 25 Km al S	FR 507 Loc 3	SGO 124873	Egli et al. 1995
4		Obispito, al S			
5		Caldera, 21 Km al N			Charles 1998
6		Caldera, N	FR 507 Loc 5	ZSS SR13421	Egli et al. 1995
7		Caldera	FR 507 Loc 1	U 098048 - ZSS A 10490- ZSS AX3632- ZSS S10298	Egli et al. 1995
8		Caldera	FR 507 Loc 2	SGO 124872	Egli et al. 1995

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	510
---	-----

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Escasos grupos de individuos y éstos poco numerosos; la mayor densidad se encuentra cercas de su límite norte de distribución, cinco kilómetros al sur de la caleta Obispo.

Preferencias de hábitat:

Terrazas y piedemontes arenoso-rocosos (granodioritas) litorales	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	129
Interacciones relevantes con otras especies:	
Depredado por Formicidae se alimentan y dispersan las semillas (L. Faúndez, obs. pers.)	
Descripción de Usos de la especie:	
Coleccionistas	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Cosecha, pérdida y degradación de hábitat por causas antrópicas	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Rara (Belmonte et al. 1998)	
Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
Acciones de protección:	
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:	
Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):	
Reservas Marinas (RM):	
Parques Marinos (PM):	
Monumentos Naturales (MN):	
Santuarios de la Naturaleza (SN):	
Reservas Nacionales (RN):	
Parques Nacionales (PN):	
Sitios Ramsar (SR):	
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):	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
Conservación ex situ de plantas endémicas, vulnerables y en peligro de extinción en las zonas desértica y mediterránea de Chile.	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 (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):	
En la reunión del 25 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:	
<i>Copiapoa calderana</i> F. Ritter, nombre común no conocido	
Cactus se presenta como plantas solitarias, elongadas, conformando conglomerados laxos con la edad; cuerpos grandes, globoso - alargados, hasta de 13 cm de diámetro y 60 cm de altura; vértice con fieltro gris claro; epidermis grisácea. Costillas hasta 17; areolas con fieltro gris; espinas gruesas, gris oscuras, amarillentas con la edad. Espinas centrales hasta 3; espinas marginales hasta (1,6) 2,5 cm de longitud; fruto verde pálido a verde rosado.	
Especie endémica de Región de Atacama. Entre Caldera por el sur y caleta Obispo por el norte.	
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 *Copiapoa calderana*, se concluye clasificarla según el 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) VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada inferior a 510 km².
- 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 extracción para ornamentación).
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada muy inferior a 129 km².
- 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 extracción para ornamentación).

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

http://www.eriosyce.info/copiapoa/calderana/calderana.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.
- 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.
- 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

Figura 1: Copiapoa calderana (Fuente: BIOTA Consultores)



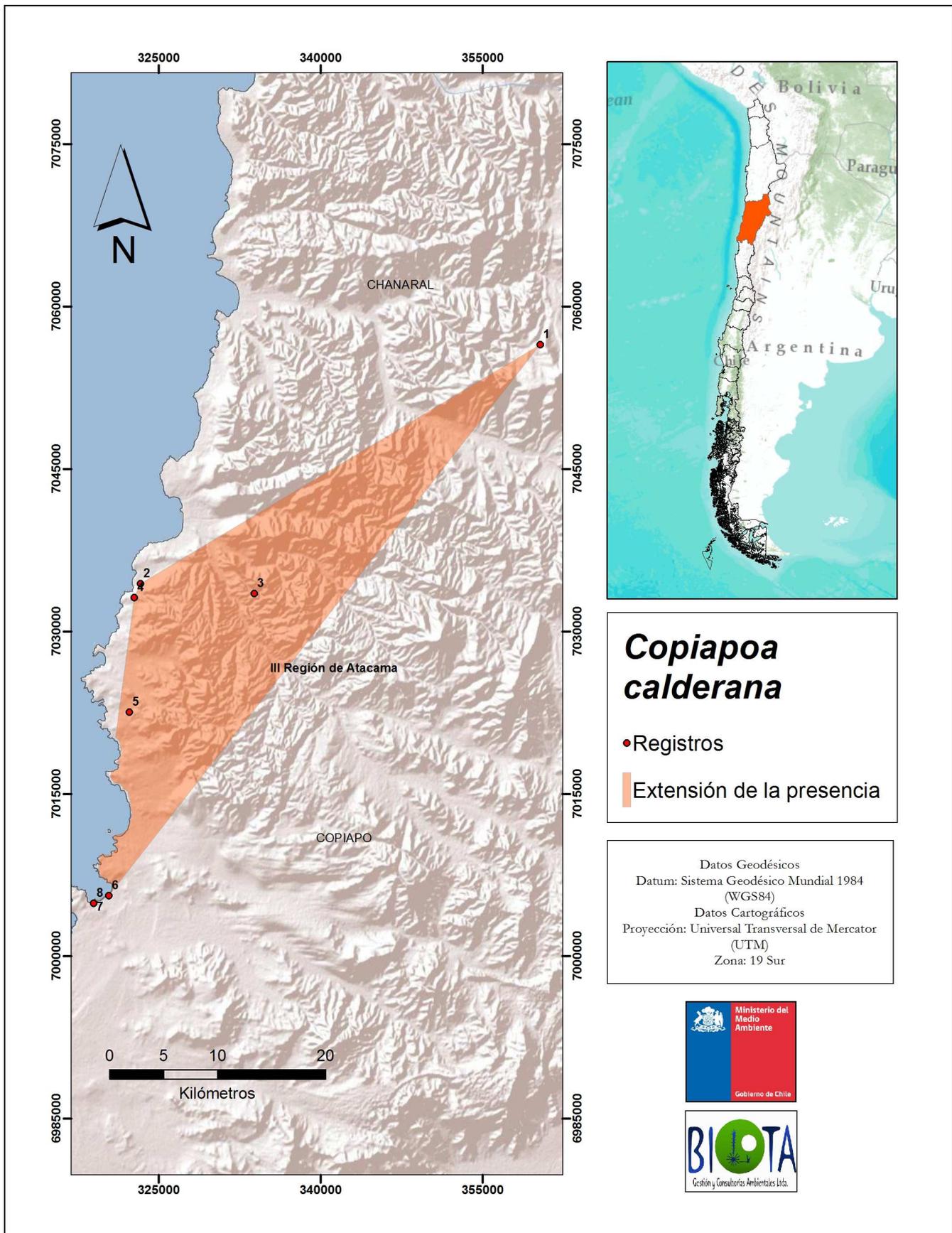


Figura2: Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por BIOTA 2011 (ver datos de puntos en tabla1)