

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	400
<b>Nombre Científico:</b>		<i>Copiapoa humilis</i> (Phil.) Hutchison	
<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>	<i>Copiapoa</i>
<b>Nota Taxonómica:</b>	<p>El Comité discute la validez taxonómica de las especies definidas por F. Ritter, acordando seguir la taxonomía de la Flora del Cono Sur (Zuluaga 2008). Por lo tanto, se clasificará la especie <i>Copiapoa humilis</i>. El Comité decide agrupar a los taxa anteriormente llamados <i>Copiapoa chaniaralensis</i> F. Ritter, <i>Copiapoa tenuissima</i> F. Ritter y <i>Copiapoa tocopillana</i> F. Ritter, dentro de <i>C. humilis</i>.</p> <p>Por su parte, los autores de la presente ficha consideraron los siguiente criterios:</p> <p>Según trabajos de Hoffmann (1989); Charles (1998); Hoffmann &amp; Walter (2004); Hunt (2006, The New Cactus Lexicon), las especies <i>Copiapoa tenuissima</i> F. Ritter, <i>Copiapoa tocopillana</i> F. Ritter y <i>Copiapoa chaniaralensis</i> F. Ritter entre otras, han sido agrupadas bajo <i>Copiapoa humilis</i>, una especie compleja formada por diversas subespecies y variedades. Sin embargo, ninguno de estos trabajos ha sido suficientemente riguroso ni contundente como para explicar la definición de sinonimias de unas especies dentro de otras u otro tipo de agrupaciones jerárquicas. Y por ende, al no contar con un adecuado análisis o explicación, carecen de valor taxonómico, pasando a llevar, sin adecuada argumentación, el extenso y minucioso trabajo taxonómico de Friedrich Ritter (1980), descubridor y descriptor de un gran porcentaje de las cactáceas de Chile.</p>		
<b>Sinonimia:</b>			
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
Especie de cactácea de plantas solitarias o acojinadas, con cuerpos conglomerados con diversos grados de desarrollo, con grandes raíces reservantes. Vértice con fieltro. Esta especie incluye 7 variedades: <i>Copiapoa humilis</i> var. <i>tocopillana</i> , <i>C. h.</i> var. <i>esmeraldana</i> , <i>C. h.</i> var. <i>humilis</i> , <i>C. h.</i> var. <i>taltalensis</i> , <i>C. h.</i> var. <i>longispina</i> , <i>C. h.</i> var. <i>tenuissima</i> y <i>C. h.</i> var. <i>varispinata</i> .			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que son dispersadas principalmente por hormigas (Formicidae).			
<b>Distribución geográfica:</b>			
Especie endémica de Chile, que se distribuye solamente en algunas localidades en las regiones de Antofagasta y Atacama. Cada una de las 7 variedades que integran la especie presenta una sola localidad, con una o dos excepciones que presentan dos localidades.			
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>		< 20.000	
Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama y Antofagasta.			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.			
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>			
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>			
Cumbres y laderas de cerros costeros.			
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>		No calculado	

**Interacciones relevantes con otras especies:**

Especie consumida 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:**

Sobrecosecta de semillas.

**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:**

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA** de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II.

Está incluida en las siguientes proyectos de conservación:

**Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:**

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 humilis*, se concluye clasificarla según el RCE como **VULNERABLE**. Se describen 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 B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 20.000 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades, pero no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (sobrecosecta).

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada muy inferior a 2.000 km<sup>2</sup>.

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades, pero no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (sobrecosecta).

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

**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.

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

HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay. 272 pp.

HUNT D, N (Ed.) (2006) The new cactus Lexicon. Vol. 1-2 DH books, Milborne Port, England.

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

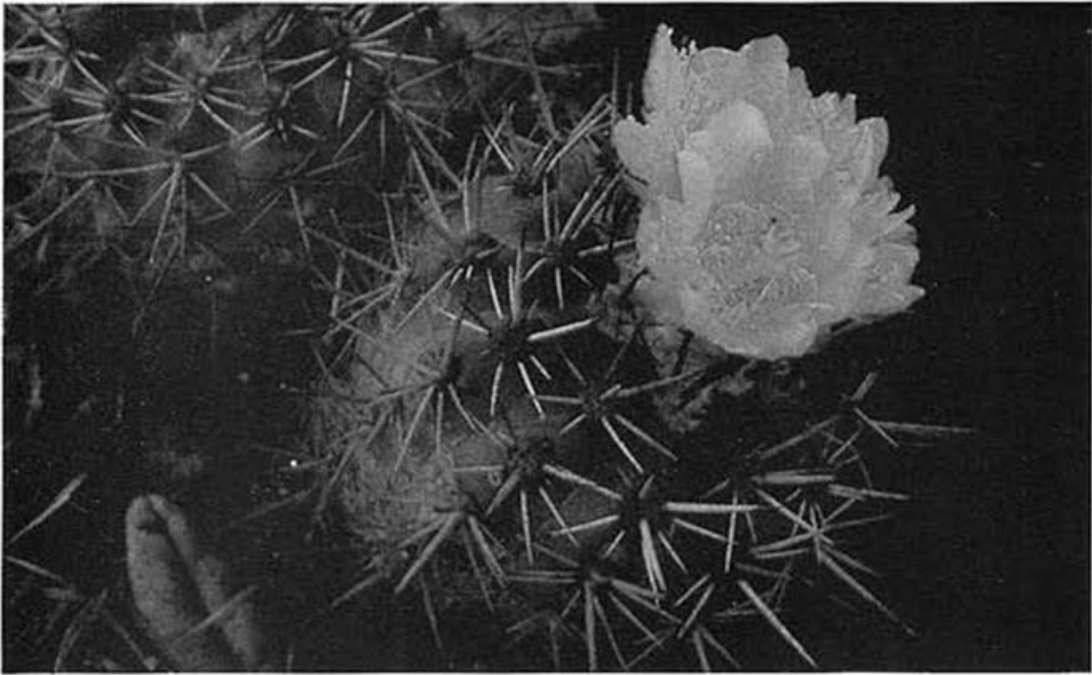


Abb. 979: *Copiapoa chaniaralensis*.

*Copiapoa chaniaralensis*  
(Fuente Kakteen in Südamerika Ritter 1980)

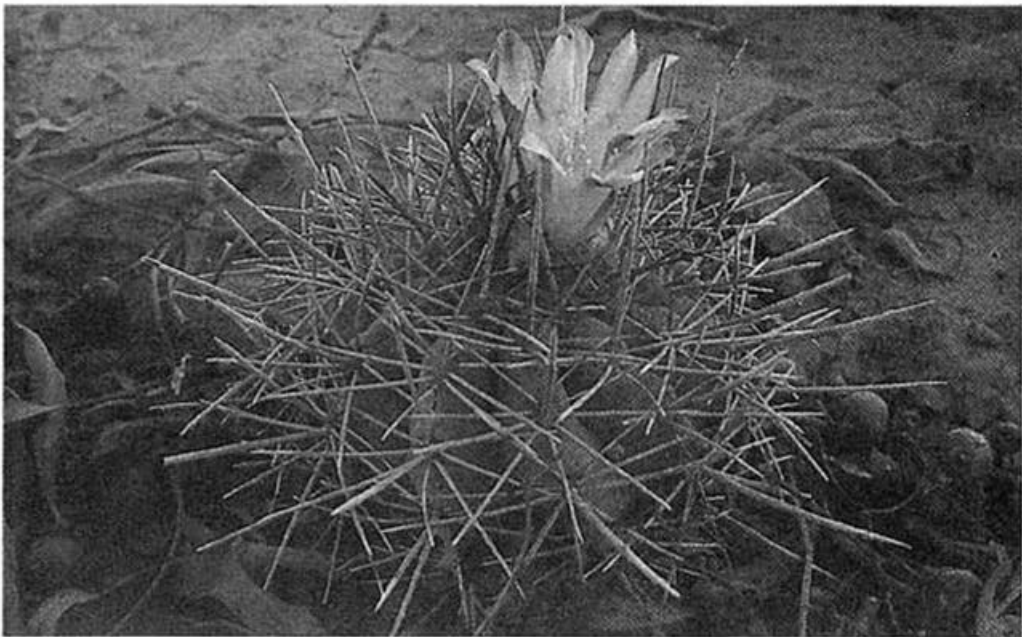
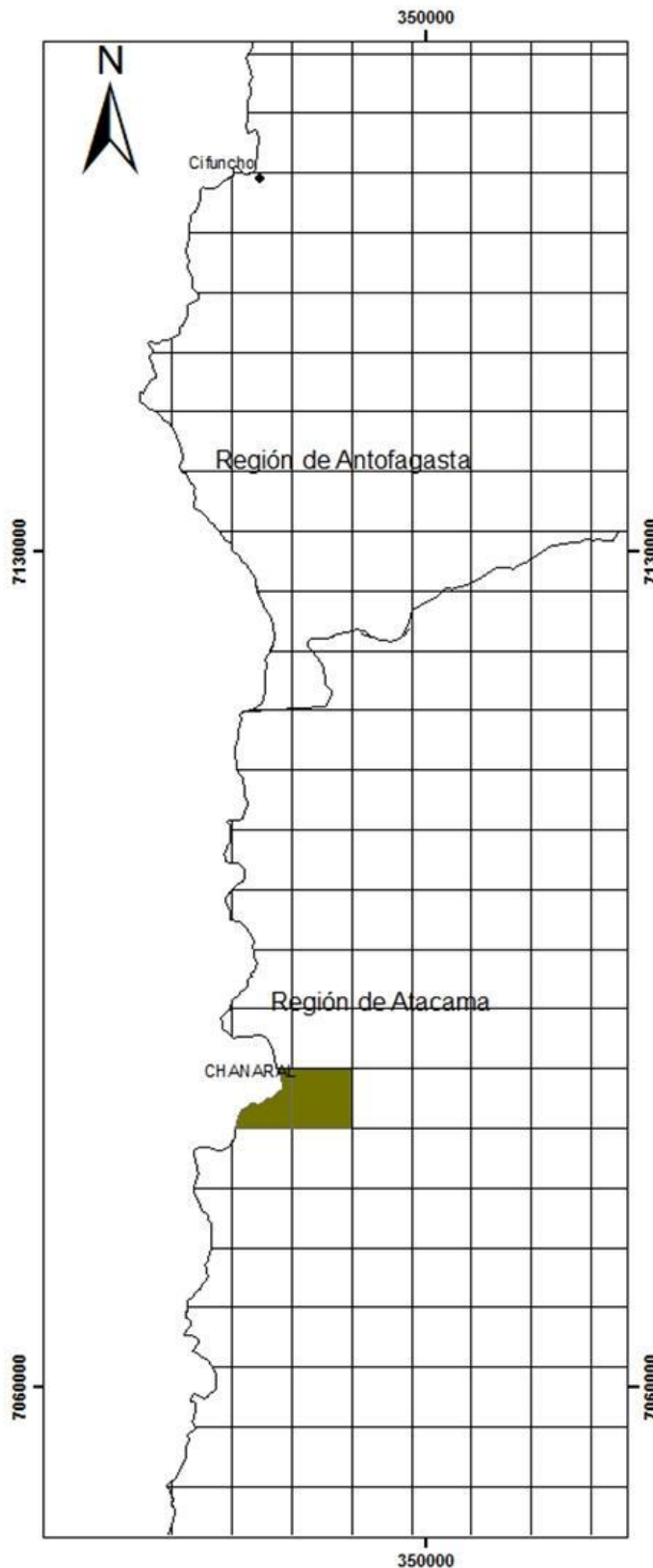


Abb. 980: *Copiapoa chaniaralensis*.

*Copiapoa chaniaralensis*  
(Fuente Kakteen in Südamerika Ritter 1980)



# Área de Ocupación *Copiapoa chaniaralensis*

EJECUTADO 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 37,65 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  
Fecha: Diciembre 2010



## Imágenes

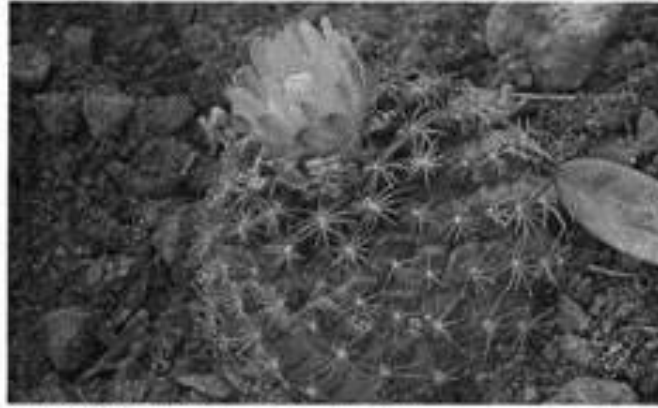
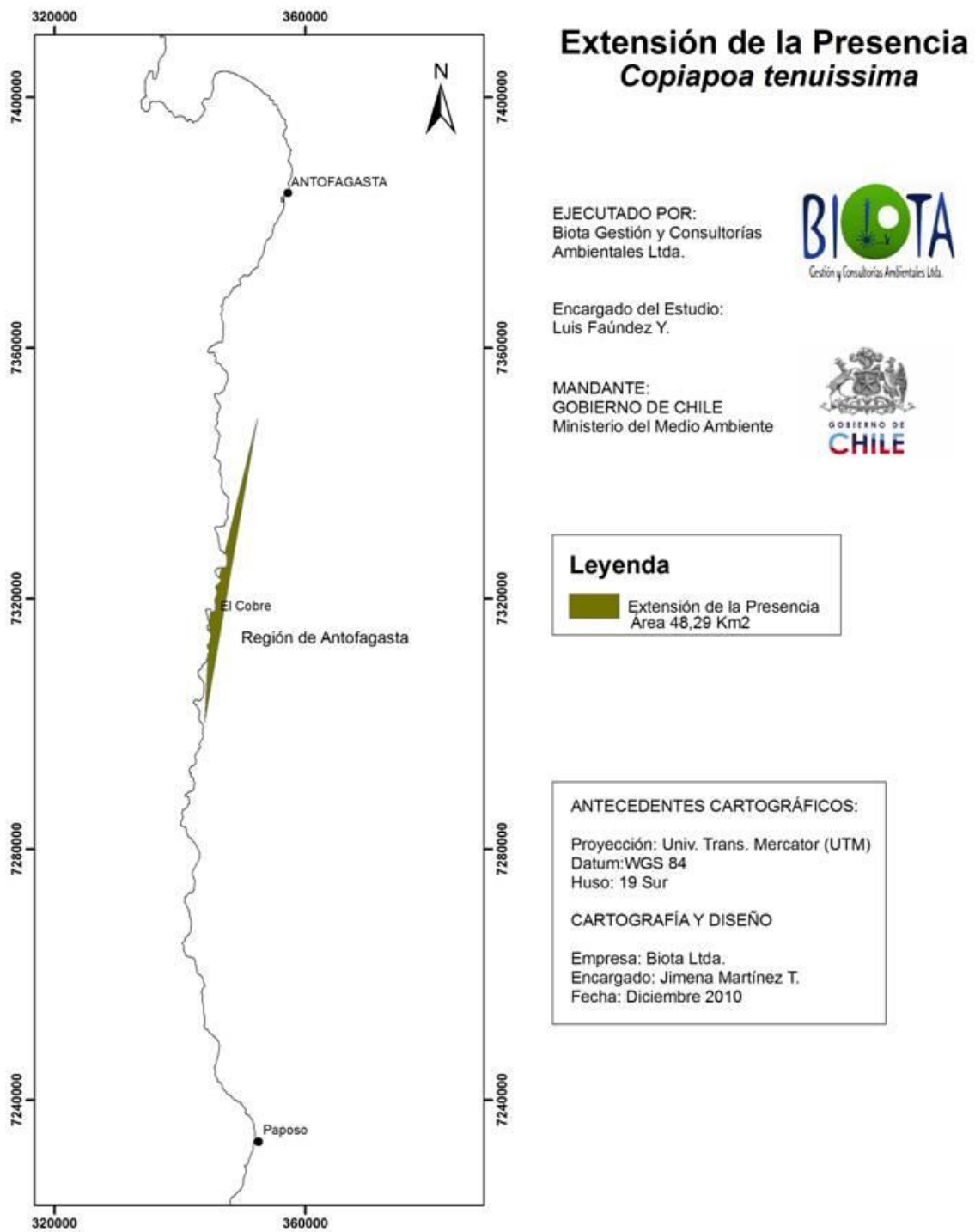
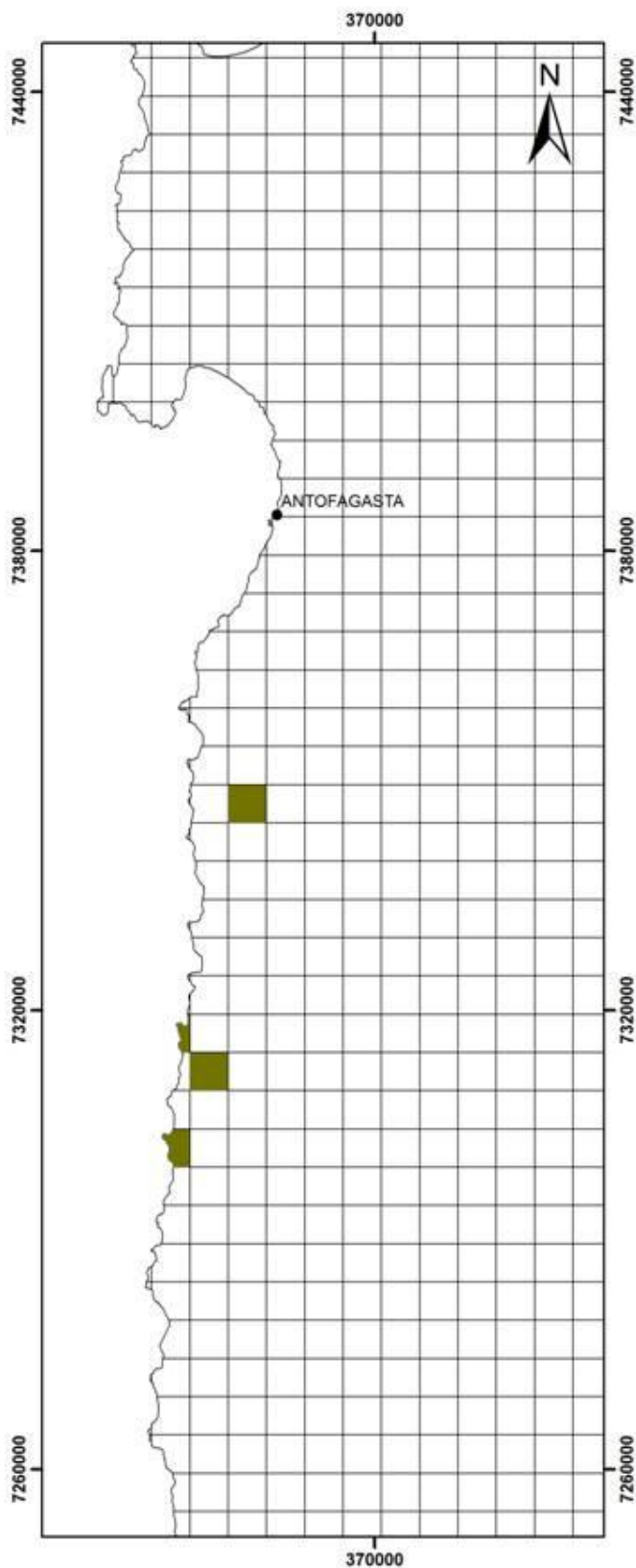


Abb. 988: *Copiapoa tenuissima* vom Typusort.

*Copiapoa tenuissima* (Fuente Kakteen in Südamerika, Ritter 1980)





# Área de Ocupación *Copiapoa tenuissima*

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 69,65 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

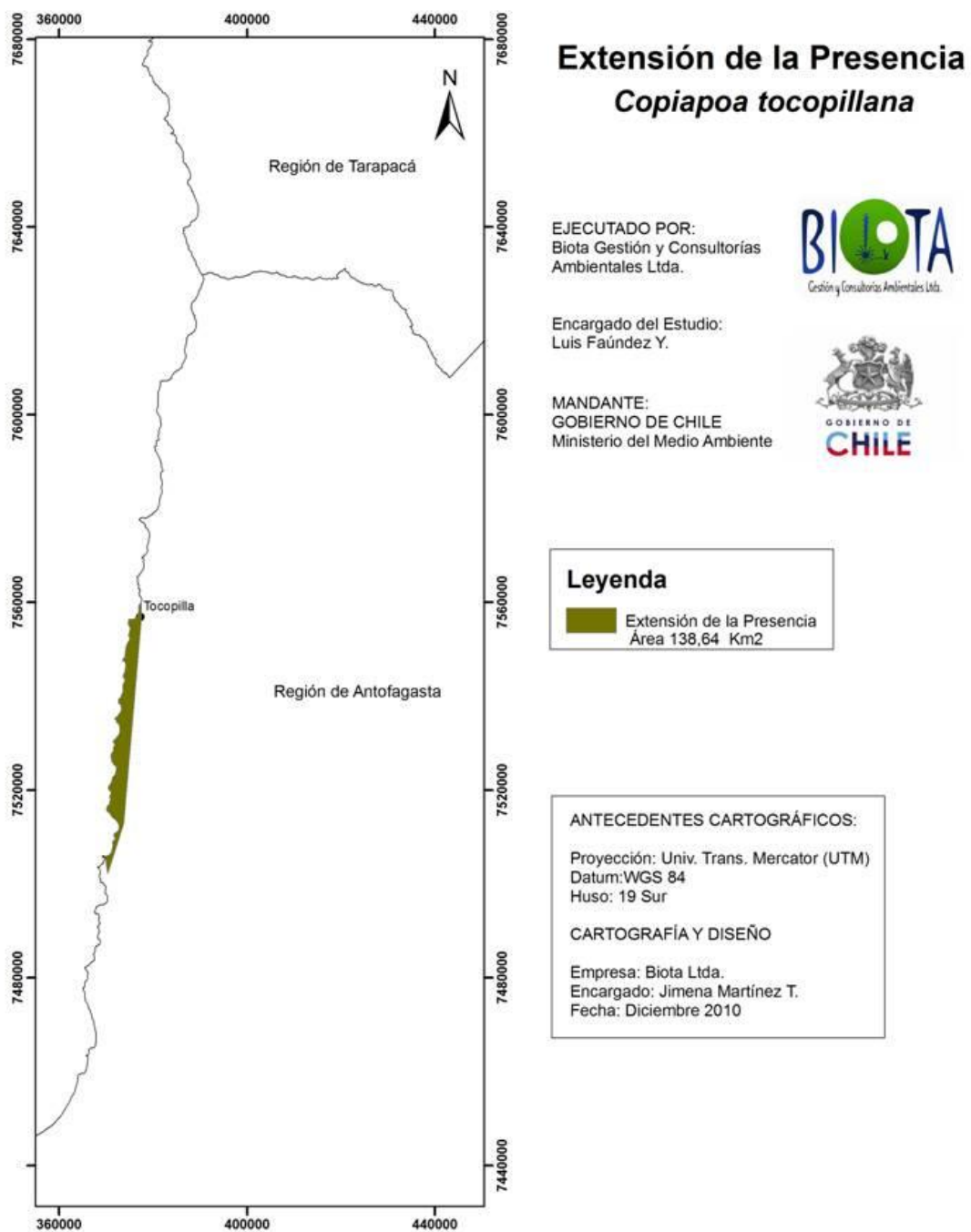
0 5 10 20 30 40 Kilometros

## Imágenes

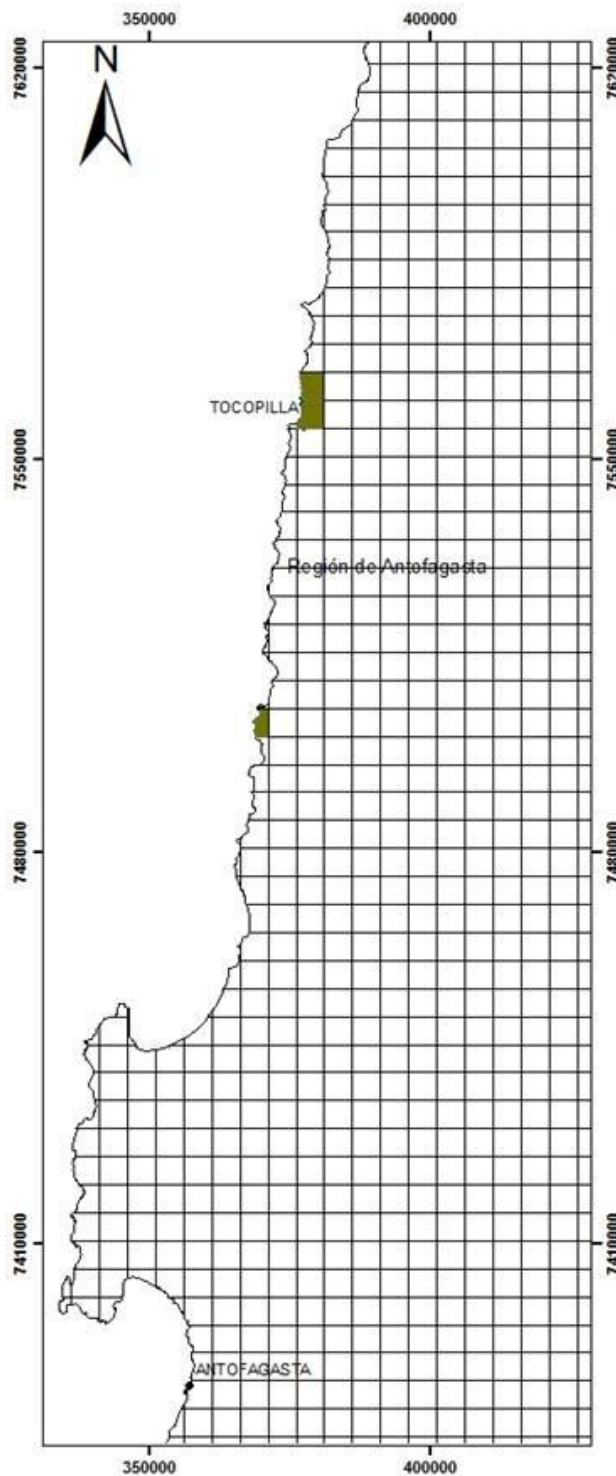


Abb. 997: *Copiapoa tocopillana*.

*Copiapoa tocopillana* (Fuente Kakteen in Südamerika, Ritter 1980)







# Área de Ocupación *Copiapoa tocopillana*

EJECUTADO 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 52.59 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  
Fecha: Diciembre 2010

