

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	549
Nombre Científico:	<i>Cumulopuntia sphaerica</i> (C.F. Först.) E.F. Anderson		
Nombre Común:	perrito; gatito; jalajala; espina; mestizo; quisco; espina del suri.		
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Cumulopuntia</i>
Sinonimia:	<i>Opuntia sphaerica</i> C.F.Först.; <i>Opuntia berteri</i> (Colla) Hoffmann; <i>Austrocylindropuntia sphaerica</i> (C.F.Först.) G.D.Rowley; <i>Opuntia leucophaea</i> Phil.; <i>Tephrocactus dimorphus</i> (Foerster) Backeb.; <i>Cumulopuntia tubercularis</i> F.Ritter; <i>Cumulopuntia berteroi</i> , nom. inval. (Colla) F.Ritter; <i>Cactus berteroi</i> Colla; <i>Echinocactus berteroi</i> (Colla) J.Rémy ex Gay.		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Especie de cactácea de plantas con hojas, a veces sólo presentes en brotes muy jóvenes; muy ramificadas; artejos (cladódios o meritallos) numerosos, sin costillas, elípticos – recortados u ovoides, globosos o cilíndricos, no aplanados. Areolas con fieltro amarillento con haces de gloquidios, los que faltan abajo en los artejos. Espinas 5 a 12, divergentes, de color variable, generalmente pardo rojizo en el ápice y más claras hacia la base. Hojas teretes, (cónicas), caducas (presentes en brotes nuevos y en ápices de artejos en crecimiento). Flores amarillo doradas a anaranjadas, de 3 a 4 cm de longitud. Fruto ob - hemisférico con una marca depresional. Semillas pocas, con testa dura, pálida y opaca (Ritter 1980, Biota 2010).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Se reproduce principalmente de manera vegetativa por desprendimiento de los artejos, los que enraízan y se establecen exitosamente (estrategia de dispersión altamente efectiva). Además, se reproduce por medio de semillas.			
Distribución geográfica:			
Corresponde a la cactácea de mayor distribución en Chile. Desde la Región de Arica y Parinacota hasta el norte de la Metropolitana. En su distribución norte (Arica y Parinacota, y Tarapacá), se ubica en la precordillera andina, y desde la Región de Antofagasta al sur por la costa, en llanos y cerros interiores.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		81.080	
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Perú.			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Especie muy abundante, con una distribución casi continua a lo largo de la zona central y norte del país, estando ausente en el desierto absoluto y en amplios sectores del desierto costero. Generalmente, se presenta en grupos poblacionales muy densos que probablemente correspondan a grupos clonales.			
Preferencias de hábitat:			
Muy variadas posiciones. En su amplia área de distribución, generalmente se ubica en sectores áridos con baja cubierta de otra vegetación, que muchas veces es por efecto de sobrepastoreo, lo cual favorece el establecimiento y desarrollo de esta especie. Ocupa una gran amplitud de nichos ecológicos, funcionando incluso como especie colonizadora de zonas degradadas.			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		4.890	
Interacciones relevantes con otras especies:			
Comensalista beneficiado por mamíferos y aves en dispersión de artejos (L. Faúndez, obs. pers.).			

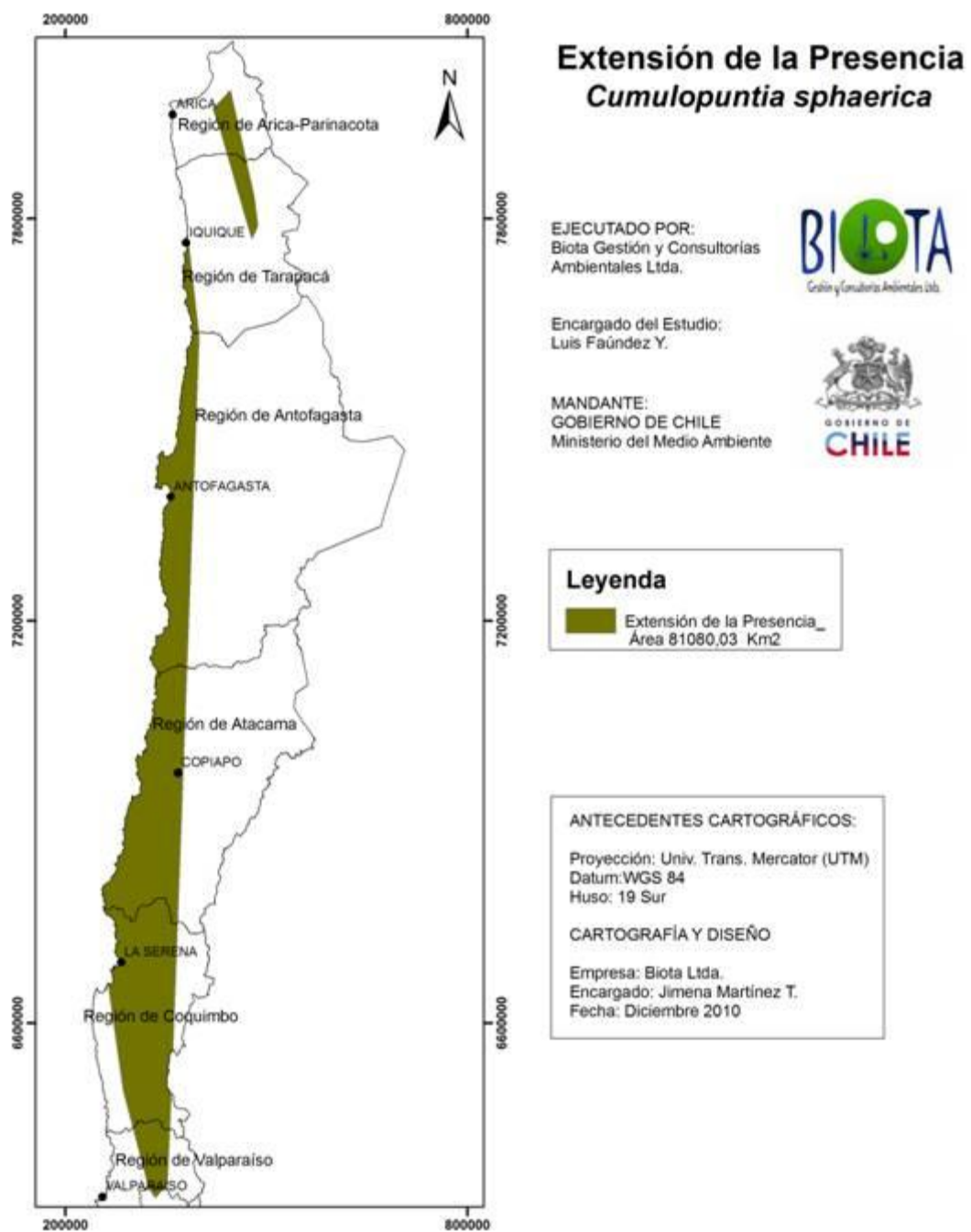
Descripción de Usos de la especie:	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Fuera de Peligro (Boletín 47 Museo Nacional de Historia Natural)	
Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
Acciones de protección:	
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:	
Reservas Naturales (RN): La Chimba.	
Parques Nacionales (PN): Pan de Azúcar, Llanos de Challe y Morro Moreno.	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II.	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:	
<p>Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité considera que, dada su amplia distribución y abundancia, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación de acuerdo con RCE correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR. Se describen a continuación los criterios utilizados.</p>	
<u>Propuesta de clasificación:</u>	
<p>Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:</p>	
PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	
Dado que:	
<p>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), y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.</p>	
Experto y contacto:	
Sitios Web que incluyen esta especie:	
<p>http://www.eriosyce.info/cumulopuntia/sphaerica.htm. Contiene información sobre sinonimias, morfología y distribución. Se presenta un breve análisis sobre distintas propuestas de clasificación del taxón. Además, contiene un completo registro fotográfico.</p>	
Bibliografía citada:	
<p>BELMONTE E, L FAUNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile. Boletín MNHN 47:69-89.</p>	
<p>BIOTA (2010b) Recopilación de información e ingreso de información a bases de datos del inventario nacional de especies de cactáceas nativas. Informe de consultoría II, CONAMA licitación pública N° 1588-50-LE10. Santiago, Chile.</p>	
<p>EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16:1- 646.</p>	
<p>HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay. 272 pp.</p>	
<p>HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.</p>	

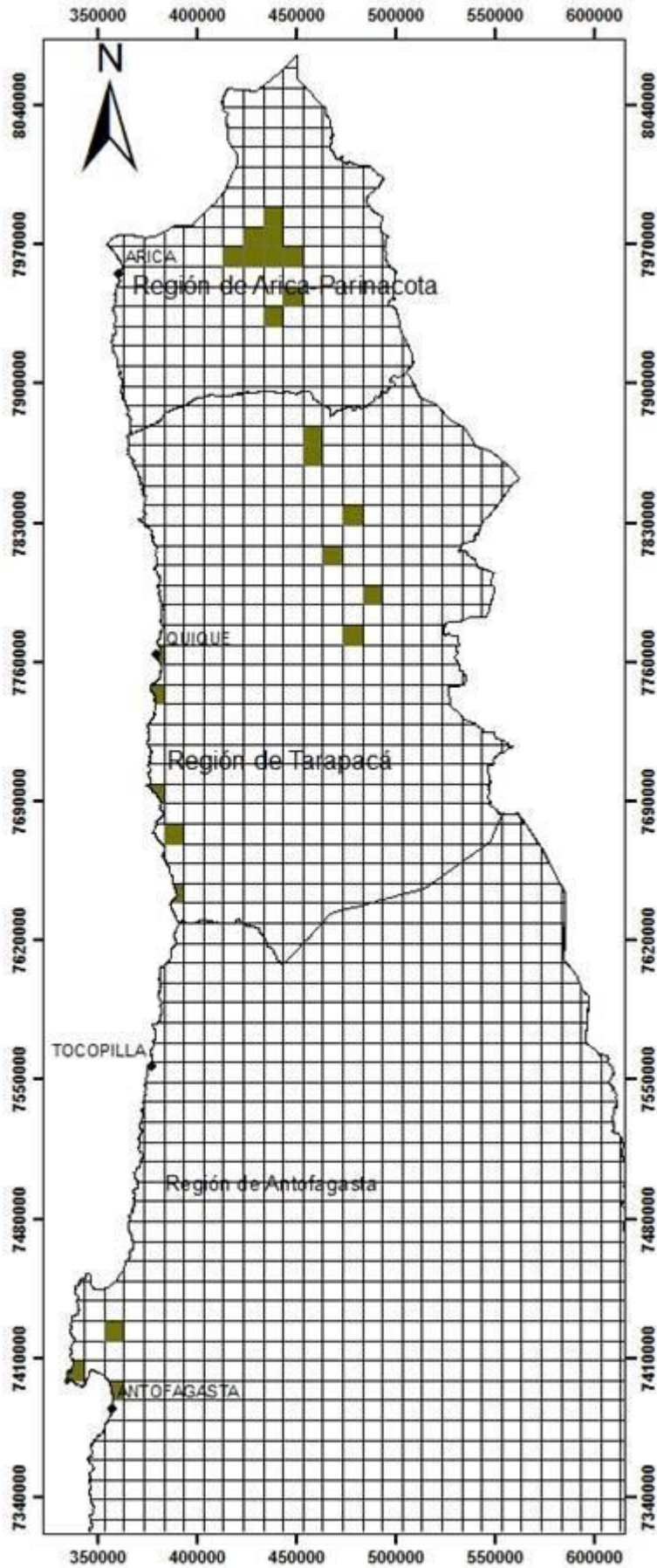
KIESLING R, J LARROCA, L FAÚNDEZ, D METZING & S ALBESIANO (2008) Cactaceae. En: Zuloaga FO, M Belgrano & O Morrone (eds) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Volumen 2. Dicotyledonae: Acanthaceae – Fabaceae (Abarema – Schizolobium): 1715-1830. 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.
VILLAGRÁN C & V CASTRO (2004) Ciencia indígena de los Andes del Norte de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Imágenes



Cumulopuntia sphaerica (Foto Luis Faúndez)





Área de Ocupación *Cumulopuntia sphaerica* 1 de 3

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 4890,49 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

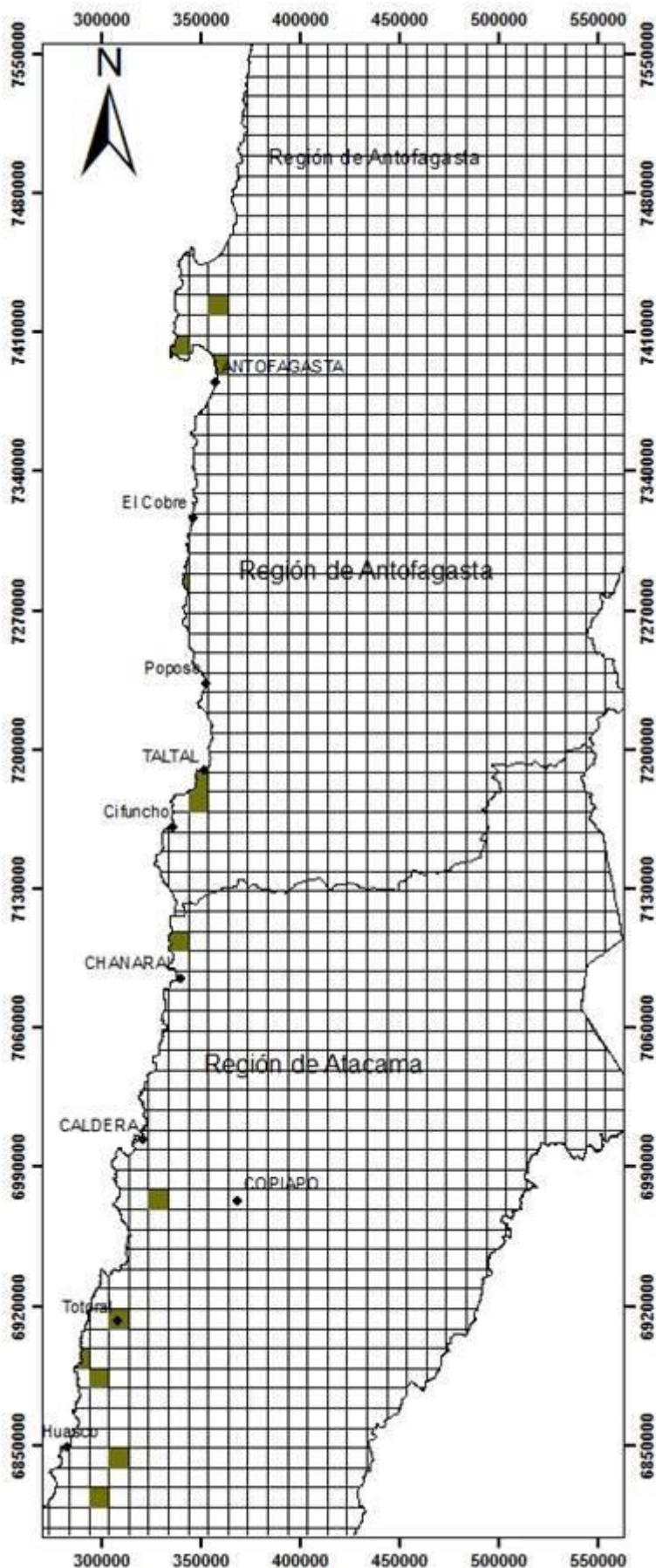
Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19 Sur

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez
Fecha: Diciembre 2010

0 10 20 40 60 80 100 120 140
Kilómetros

Área de Ocupación *Cumulopuntia sphaerica* 2 de 3



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 4890,49 Km²

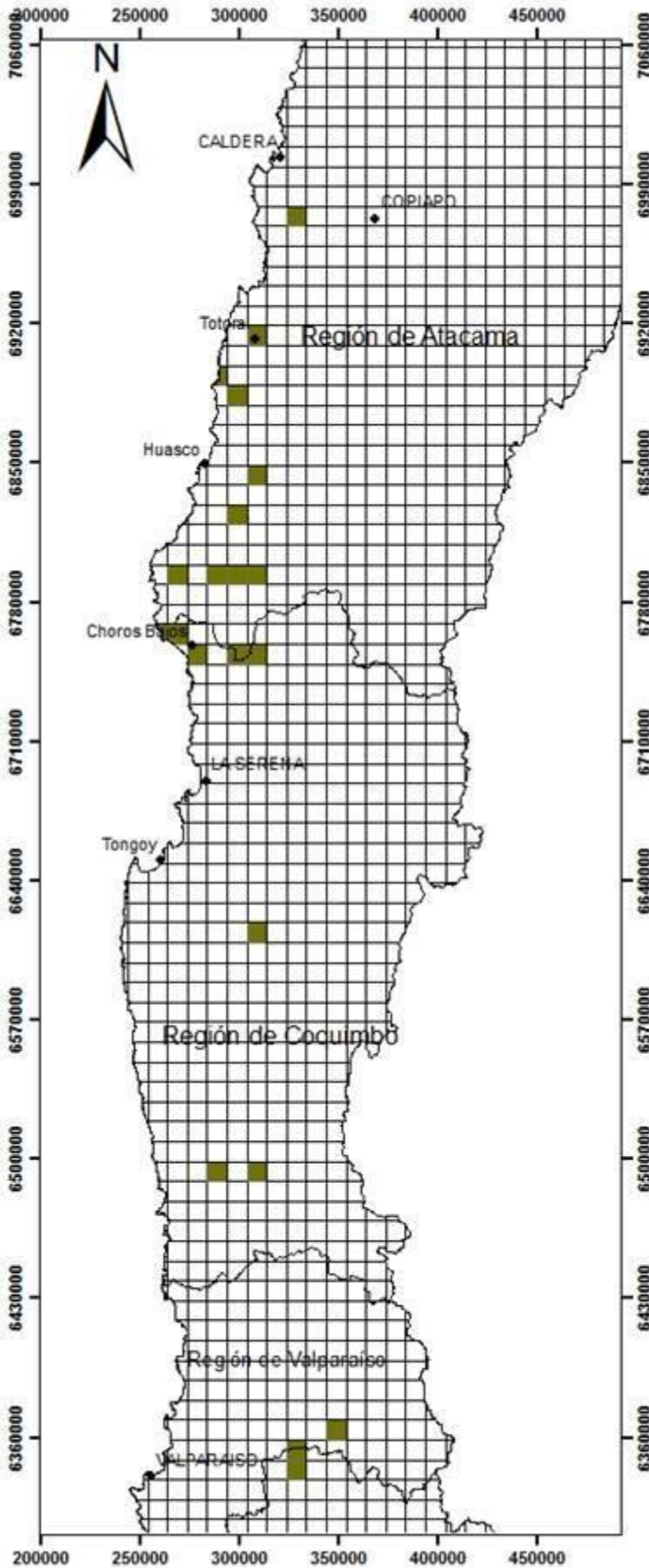
ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

Proyección: Univ. Trans. Mercator (UTM)
Datum: WGS 84
Huso: 19 Sur

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

Empresa: Biota Ltda.
Encargado: Jimena Martínez
Fecha: Diciembre 2010

0 10 20 40 60 80 100 120 140
Kilómetros



Área de Ocupación

Cumulopuntia sphaerica 3 de 3

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 4890,49 Km²

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

0 10 20 40 60 80 100 120 140
Kilometros