

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>		<b>Id especie:</b>	432
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Lobivia formosa</i> (Pfeiff.) Dodds		
<b>Nombre Común:</b>	Koko; Pasakana (Aymara); Pasakana (Quechua); Psómor (Kunza); Cardón pasakanero; Cardón; Cardón de espina		
<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Caryophyllales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Cactaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Lobivia
<b>Nota Taxonómica</b>	Para esta especie se reconocen dos variedades: <i>Lobivia formosa</i> var. <i>formosa</i> (Pfeiff.) Dodds, presente en Chile y Argentina (Provincias de Catamarca, Mendoza y San Juan) y <i>L. formosa</i> var. <i>rosarioana</i> (Rausch) Rausch, solamente presente en Argentina en la Provincia de La Rioja.		
<b>Sinonimia:</b>	<i>Soehrensia ingens</i> Backeb.; <i>Echinocactus formosus</i> Pfeiff.; <i>Echinopsis formosa</i> (Pfeiff.) Jacobi ex Salm-Dyck; <i>Soehrensia formosa</i> (Pfeiff.) Backeb.; <i>Lobivia oreopepon</i> Speg.; <i>Echinopsis oreopogon</i> Werderm.; <i>Acanthocalycium formosum</i> (Pfeiff.) Backeb.; <i>Soehrensia formosa</i> var. <i>maxima</i> (Pfeiff.) Backeb./Backeb.; <i>Soehrensia formosa</i> var. <i>polycephala</i> (Pfeiff.) Backeb./Backeb.; <i>Acanthocalycium oreopogon</i> (Speg.) Backeb.; <i>Soehrensia oreopepon</i> (Speg.) Backeb.; <i>Trichocereus formosus</i> (Pfeiff.) F.Ritter; <i>Echinopsis ingens</i> (Backb.) H.Friedrich & G.D.Rowley; <i>Trichocereus ingens</i> (Backeb.) F.Ritter <i>Echinopsis uebelmanniana</i> nom. inval. (Lembcke & Backeb.) A.E.Hoffm.; <i>Soehrensia uebelmanniana</i> nom. inval. Lembcke & Backeb.; <i>Lobivia formosa</i> var. <i>uebelmanniana</i> nom. inval. (Pfeiff.) Dodds/(Lembcke & Backeb.) Rausch.; <i>Trichocereus uebelmannianus</i> (Lembcke & Lembcke) F.Ritter		
<b>Antecedentes Generales:</b>			
<b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>			
Sub-arbusto suculento globoso o cortamente columnar, simple o ramificado en el ápice o en la base. Tallos muy gruesos, de 1 a 1,5 m de altura y 0,2 a 0,9 m de diámetro, de epidermis verde clara. Costillas 15 a 40, romas, con areolas provistas de fieltro marrón. Espinas 10 a 20 generalmente amarillentas hasta pardo rojizas, a veces blanquecinas, difícilmente diferenciables entre en radiales y centrales, de 2,5 a 8 cm de longitud. Flores cercanas al ápice, generalmente varias, en corona, amarillas, raro rojas, acampanadas, de 6 a 8 cm de longitud y diámetro. Frutos globosos, rosados a amarillos, muy jugosos, dehiscentes, con semillas pequeñas, lisas, negras y brillantes (Ritter 1980, Hoffmann 1989, Biota 2010).			
<b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que pueden ser dispersadas por aves frugívoras que se alimentan del fruto en estado de madurez.			
<b>Distribución geográfica:</b>			
Nativa de Chile y Argentina. En Chile en la precordillera andina de la región de Antofagasta, desde la cuenca del río Salado, en el poblado de Cupo (al norte de Turi) hasta la localidad de Toconao, en forma discreta, con grupos más o menos densos.			
Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>		1.158	
Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Argentina			
<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>			
Normalmente se desarrolla en grupos aislados de baja extensión espacial y bajos números de individuos. Los grupos de mayor densidad se registran al este de la localidad de Caspana. No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales, para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN.			

**Preferencias de hábitat:**

Sectores rocosos de mediana altitud de la precordillera andina, con una marcada preferencia por laderas bajas de exposición norte, en donde crece normalmente asociada a matorrales bajos no densos. Especie restringida a menos de diez localidades conocidas.

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

900

**Interacciones relevantes con otras especies:** Depredado por Aves se alimentan de sus frutos maduros. (L. Faúndez, obs. pers.); Parasitado por Larvas de *Lepidoptera* consumen sus frutos.

**Descripción de Usos de la especie:** No hay

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Podría verse amenazada por la presencia de tendidos eléctricos asociados a proyectos de geotermia y caminos mineros asociados a faenas de mayor altitud, y por la probabilidad de un incremento de superficie agrícola pastoril o de la actividad minera de bajo nivel

**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 los siguientes convenios internacionales: CITES II

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

El Comité señala que por no tener datos de tendencias ni números poblacionales se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Sin embargo, se considera que sí se cumplen los umbrales para la categoría En Peligro para la superficie de la Extensión de la Presencia, la alta fragmentación del hábitat y la disminución de la calidad del mismo, debido a presiones por la industria minera y tendidos eléctricos. Dado que existe una alta probabilidad de recolonización desde Argentina, en caso de extinciones locales y que no se está considerando toda la distribución de la especie, se aplica la sugerencia de UICN de reducción de un grado en la categoría de amenaza para taxa no evaluados globalmente. Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como VULNERABLE. 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 [rebajado desde EN B1ab(iii)]

Dado que:

Para categoría En Peligro

B1 Extensión de la presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 1.200 km<sup>2</sup>.

B1a Hábitat altamente fragmentado.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat debido a presiones por la industria minera y tendidos eléctricos.

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

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

.-<http://www.erosyce.info/echinopsis/formosa/formosa.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:**

.-VILLAGRÁN C & V CASTRO (2004) Ciencia indígena de los Andes del Norte de Chile. Editorial Universitaria, 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.

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

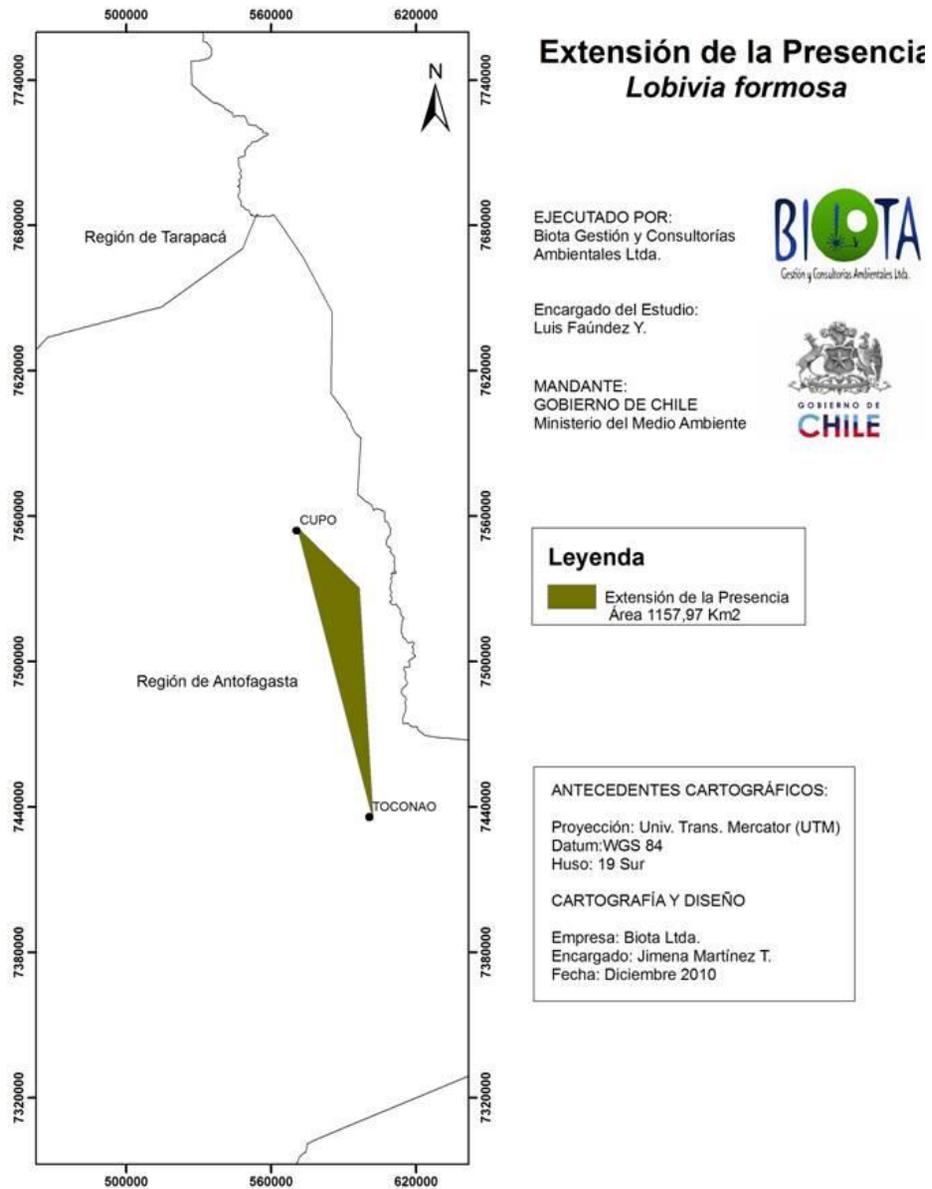
.-EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1- 646.

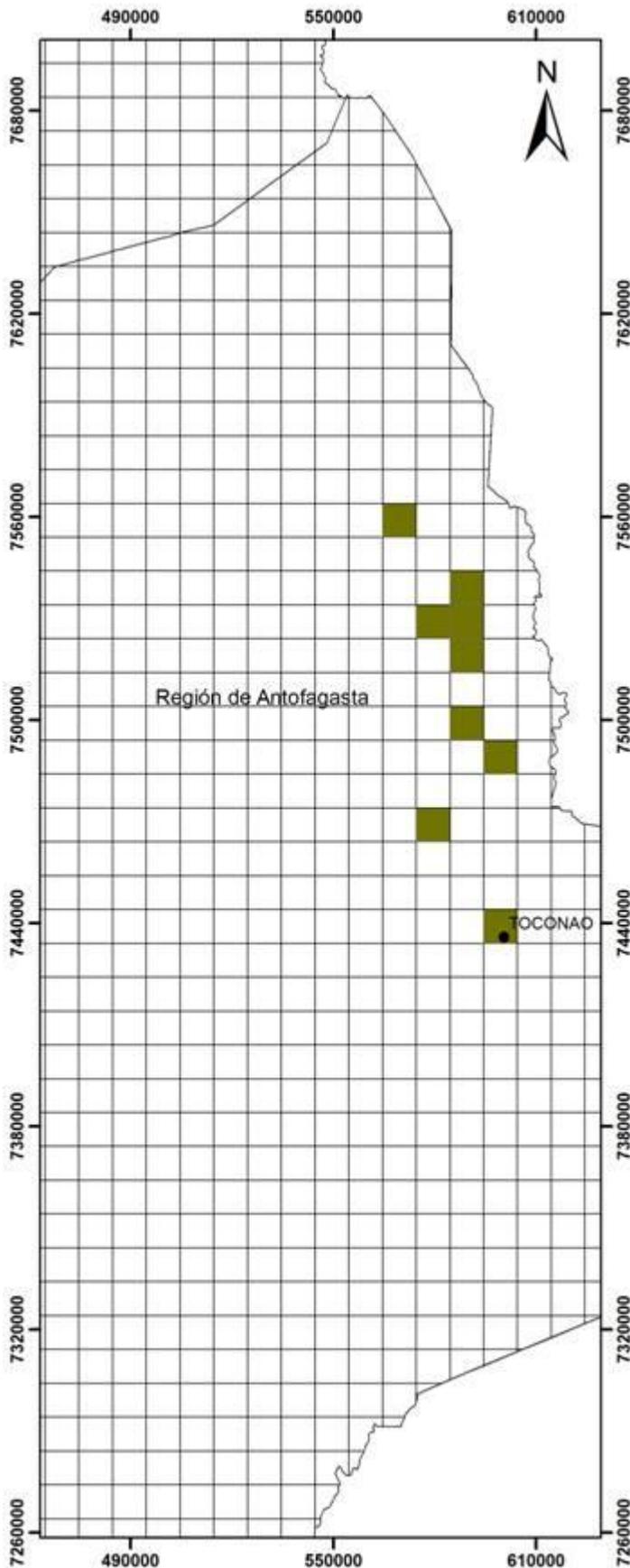
.-RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.

### Imágenes



*Lobivia formosa* var *formosa* (Foto: Luis Faúndez)





# Área de Ocupación *Lobivia formosa*

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 900 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 10 20 40 60 80 100 Kilometros

