

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	539
Nombre Científico:	<i>Neowerdermannia chilensis</i> Backeb.		
Nombre Común:	macso; achacana		
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Neowerdermannia
Sinonimia:	<i>Weingartia chilensis</i> (Backeb.) Backeb.; <i>Sulcorebutia chilensis</i> (Backeb.) F.H.Brandt		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Plantas hemisféricas, solitarias o gregarias; las formas de transición y de mayor edad alargadas, pero a lo más globosas, sin fieltro en el vértice. Costillas hasta 15, tuberculadas. Espinas marginales hasta 20, rectas o algo curvas, de 1 a 2 cm de longitud; la única central es recta y oscura. Flores pequeñas con pericarpelo escamoso, sin cerdas ni espinas, tubo floral corto rosado muy claro a intenso. Fruto rojizo, pequeño (Ritter 1980, Biota 2010).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que caen del fruto por un poro basal generado por el desprendimiento de éste de la areola, quedando generalmente las semillas dispuestas cerca de la planta madre.			
Distribución geográfica:			
Restringida al centro y norte de la región de Arica y Parinacota por la precordillera andina.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		573	
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Especie poco notoria, por lo cual aparenta escasas, sin embargo, es abundante en las localidades donde está presente, especialmente en matorrales densos en laderas de pendientes elevadas. No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales, para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN			
Preferencias de hábitat:			
En laderas rocosas y pampas arenosas en la precordillera, generalmente bajo arbustos en formaciones de matorral, a mediana elevación (3.000-3.500 msnm).			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		225	
Descripción de Usos de la especie: Coleccionistas			
Principales amenazas actuales y potenciales: No existen evidencias ni información claras que permitan fundamentar amenazas o riesgos de extinción actuales. No obstante, la especie habita en un área de actividad minera de bajo nivel, por lo que se presume podría verse amenazado ante una intensificación de dicha actividad			
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:

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 ó de calidad de hábitat, se cumplen los umbrales de tamaño y de disminución de calidad de hábitat, pero se discutió sobre el número de localidades que presenta esta especie, en que las distancias entre las diferentes colectas pueden significar hasta 5 localidades, según los votos de la mayoría (Avilés, Benoit, Fuentes, Marticorena, Rojas y Trivelli), o pueden representar un número mayor a 5 pero hasta 10 localidades, según los votos de la minoría (Estades y Squeo).

Por lo tanto este Comité concluye que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Así, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Neowerdermannia chilensis*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO. 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:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 573 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Posiblemente no más de cinco localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (actividad minera).
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada inferior a 225 km².
- B2a Existe en menos de 5 localidades. Posiblemente no más de cinco localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (actividad minera).

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

.-<http://www.eriosyce.info/neowerdermannia/chilensis.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:

.-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.

.-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.

.-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.

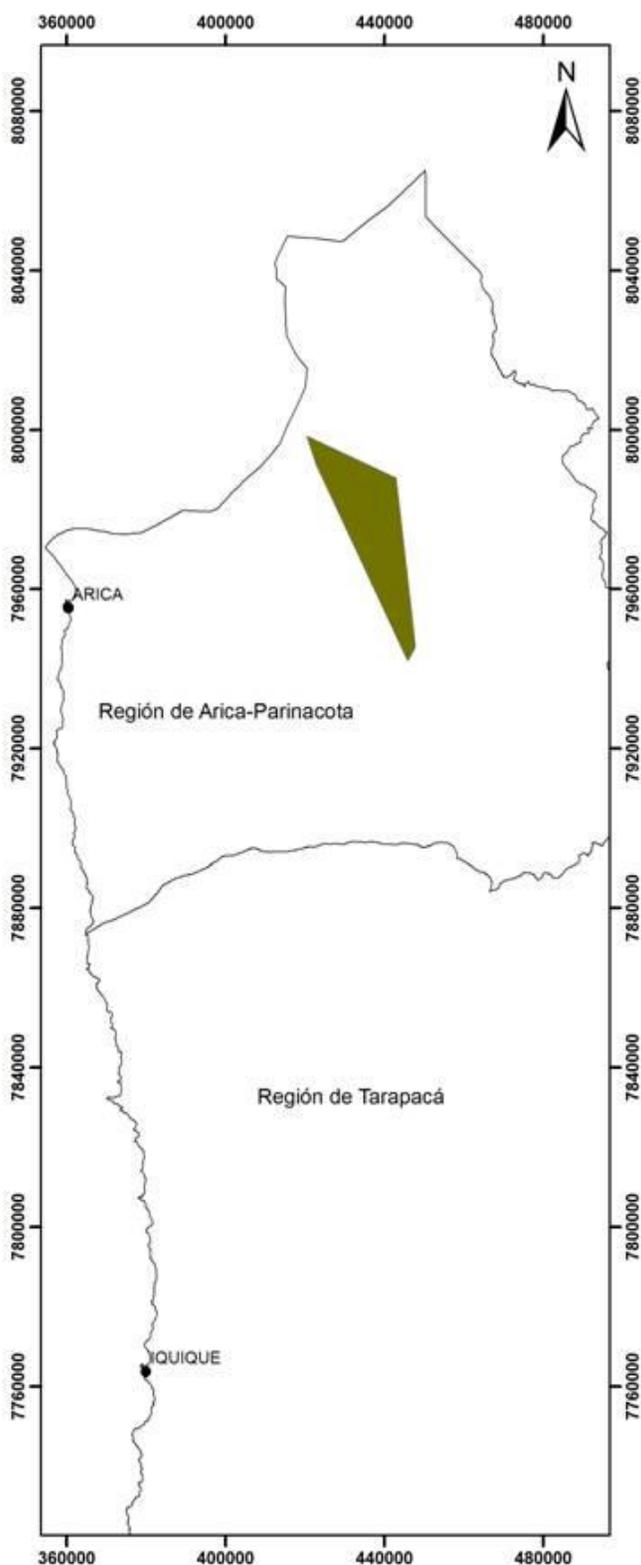
.-HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

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

Imágenes



Abb. 1083: *Neowerdermannia chilensis*.



Extensión de la Presencia *Neowerdermannia chilensis*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.



Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Ministerio del Medio Ambiente



Leyenda

 Extensión de la Presencia
Área 573,43 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

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

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

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

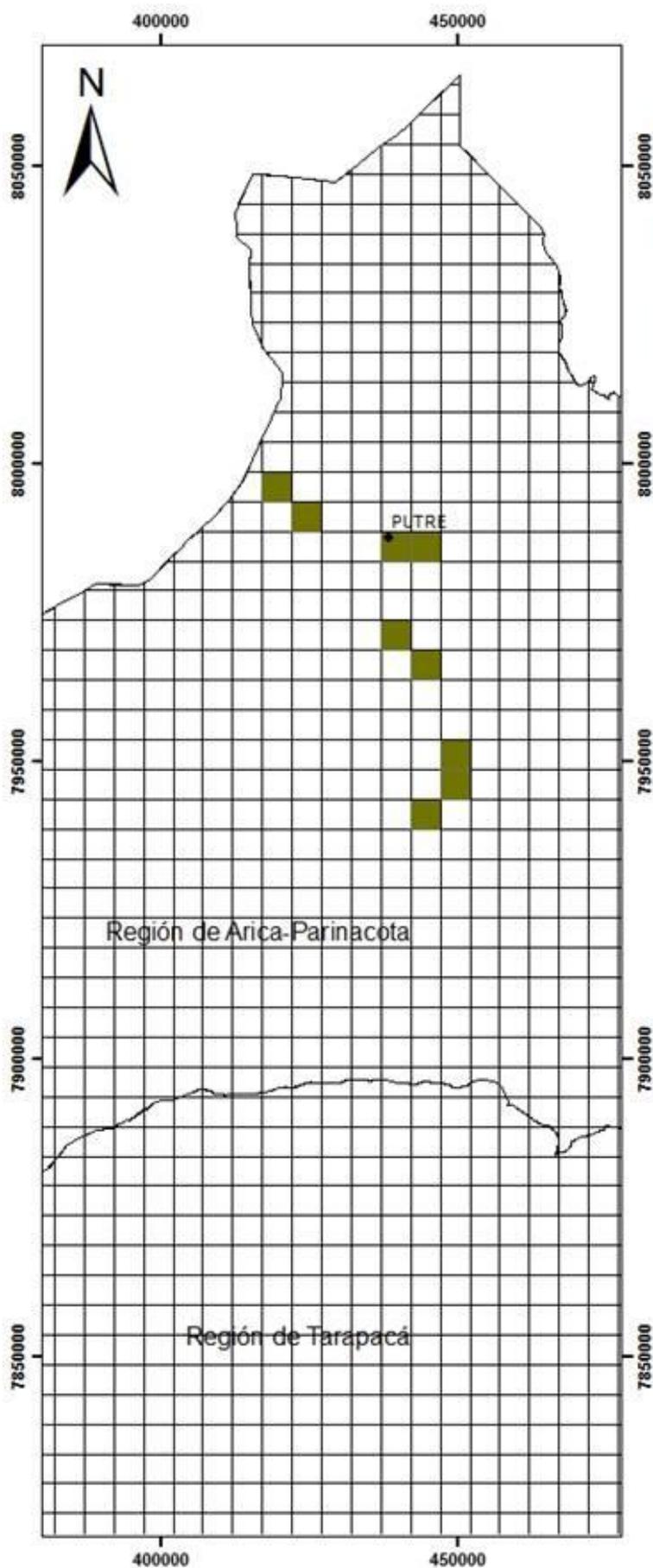
Área de Ocupación *Neowerdermannia chilensis*

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 225 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
Kilometros