

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	440
Nombre Científico:		<i>Eriosyce megacarpa</i> F. Ritter	
Nombre Común:		sandillón de los ratones.	
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Eriosyce</i>
Sinonimia:		<i>Rodentiophila megacarpa</i> nom. inval. (F. Ritter) Y.	
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
Es una especie de cactácea con hábito de sub-arbusto suculento solitario, esférico con el ápice algo deprimido, de 12 a 32 cm de diámetro y que puede alcanzar 40 cm de longitud. Epidermis gris-verdosa, y ápice densamente cubierto de espinas y larga lana blanca. Areolas lanosas, ovaladas, de 10 x 5 a 6 mm. Costillas desde 18 a 25 en individuos adultos, obtusas, de 12 a 18 mm de alto. Espinas nuevas de color pardo-grisáceo, fuertemente curvadas; las maduras más derechas y gris-parduscas; espinas viejas grises; las radiales 7 a 12, de 20 a 40 mm de longitud; las centrales 5 a 7, de 30 a 50 mm de longitud. Flores alrededor del ápice, rojizas, de 25 a 40 x 22 a 30 mm, con el tubo floral y pericarpelo cubiertos de densa lana blanca y cerdas tiesas de 15 mm en el borde superior. Fruto muy diferente al de <i>E. aurata</i> , por su pared carnosa, jugosa y ácida, de 25 a 30 mm de largo, amarillo-rojizo, cubierto de lana blanca, indehiscente. Semillas de 1,9 a 1,35 mm, negruzcas a gris-cafesosas, permaneciendo adheridas al interior del fruto (Ritter 1980, Hoffmann 1989, Biota 2010).			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que se producen en grandes cantidades en cada fruto.			
Distribución geográfica:			
Endémica del desierto costero de la Región de Atacama. Se distribuye desde el Cerro El Soldado en el Parque Nacional Pan de Azúcar, hasta el sector de Portofino al sur de la ciudad de Chañaral.			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		182	
Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama.			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
Especie con una distribución discontinua, normalmente con individuos aislados, con una mayor frecuencia en la quebrada Diego de Almeyda. No existen antecedentes sobre abundancia o tendencias poblacionales para aplicar los criterios de clasificación A, C, D ni E de UICN. Se ha señalado que se encuentran menos sandillones (<i>Eriosyce</i> en general) desde hace 15 años (Benoit com. pers.).			
Preferencias de hábitat:			
Sectores rocosos de baja elevación en el sistema costero. Especie restringida a cinco localidades conocidas.			
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		105,51	
Interacciones relevantes con otras especies:			
Descripción de Usos de la especie:			
Coleccionistas.			

Principales amenazas actuales y potenciales:

La calidad del hábitat se encuentra degradada por vandalismo, además de colecta de ejemplares adultos.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Vulnerable (VU) (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 los 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 En Peligro 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 *Eriosyce megacarpa*, se concluye clasificarla según el RCE como EN PELIGRO. 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:

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

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 185 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Posiblemente no más de cuatro localidades (Región de Atacama).

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

B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada inferior a 106 km².

B2a Existe en menos de 5 localidades. Posiblemente no más de cuatro 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 (vandalismo y sobrercolecta).

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

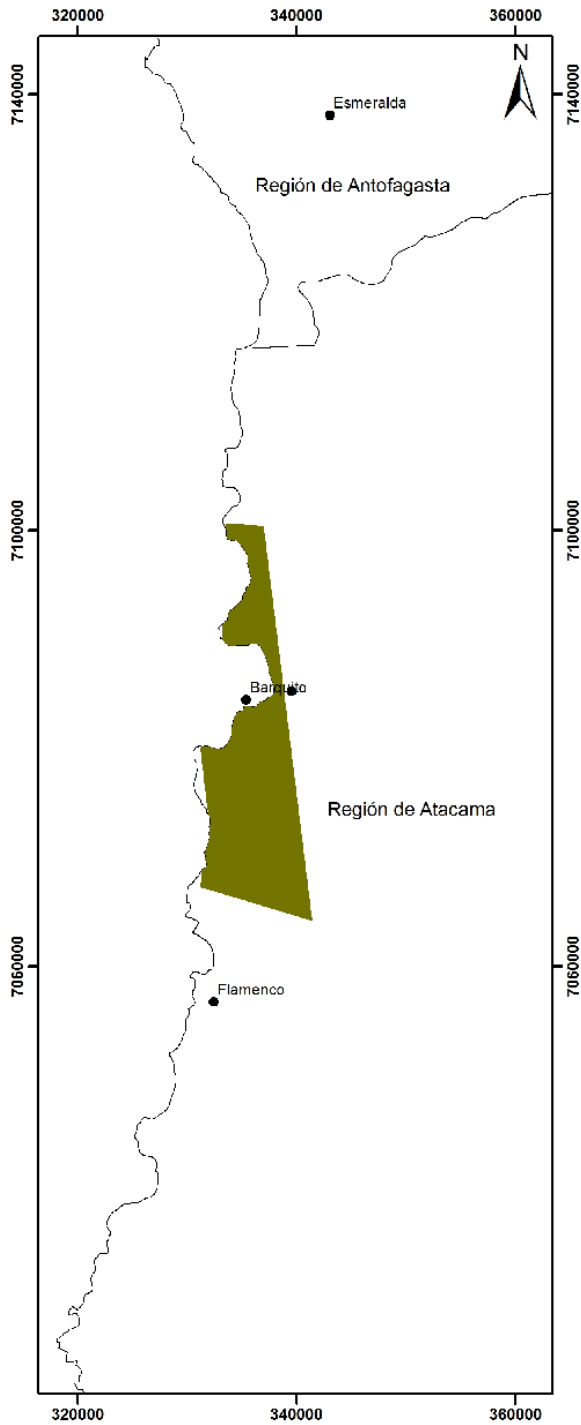
BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile. Boletín MNHN 47:69-89.

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.
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.
KIESLING R, J LARROCA, L FAUNDEZ, 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.
SQUEO F A, G ARANCIO, J R GUTIÉRREZ, L LETELIER, M T K ARROYO, P LEÓN-LOBOS & L RENTERÍA-ARRIETA (2008) Flora Amenazada de la Región de Atacama y Estrategias para su Conservación. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. viii + 72 pp.

Imágenes



Eriosyce megacarpa. (Foto Patricio Saldivia)



Extensión de la Presencia *Eriosyce megacarpa*

EJECUTADO POR:
Biota Gestión y Consultorías
Ambientales Ltda.




Encargado del Estudio:
Luis Faúndez Y.

MANDANTE:
GOBIERNO DE CHILE
Comisión Nacional del
medio Ambiente (CONAMA)



Leyenda

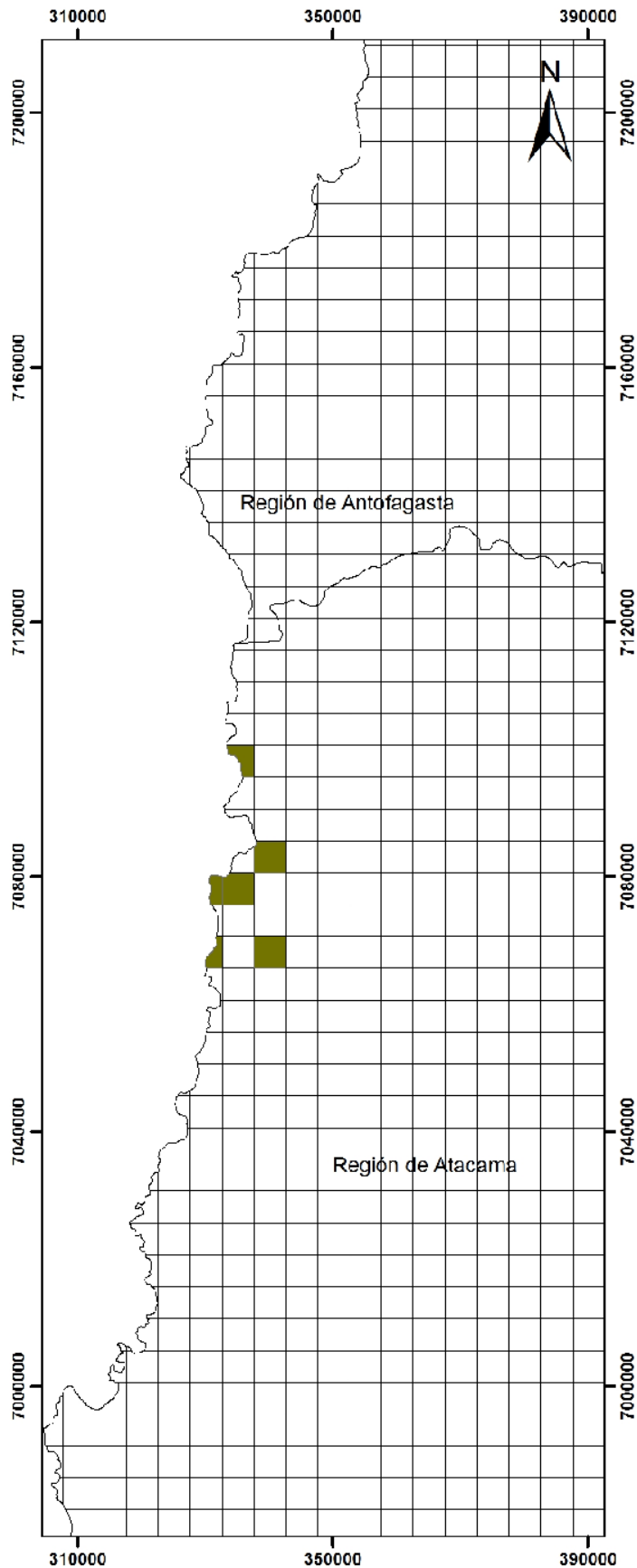
 Extensión de la Presencia
Área 182,13 Km²

ANTECEDENTES CARTOGRÁFICOS:

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

CARTOGRAFÍA Y DISEÑO

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



Área de Ocupación *Eriosyce megacarpa*

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 105,51 Km²

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 4.5 9 18 27 36 45 54 Kilometros

