

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Eriosyce rodentiophila</i> F.Ritter En: Ritter. Kakt. Südamer. (3) 916, f. 773-775. 1980	Sandillón de los ratones
Familia: CACTACEAE	

Sinonimia

Eriosyce rodentiophila F.Ritter var. *lanata* F.Ritter; *Eriosyce megacarpa* F.Ritter (Basiónimo).

Antecedentes Generales

Cacto de crecimiento arbustivo esférico con un sólo tallo de 12 a 32 cm de diámetro cuyo ápice se encuentra densamente cubierto de espinas (Hoffmann & Walter 2004). Posee entre 19-32 costillas angostas y romas (Hoffmann & Walter 2004). Sus espinas nuevas son de color marrón y fuertemente dobladas, luego las espinas maduras son de color café-amarillentas y grises cuando viejas, son más derechas que las jóvenes, las marginales 12-15 de 2-4 cm de largo y las centrales 5-12 de 3-6 cm de largo (Hoffmann & Walter 2004). Sus flores salen alrededor del ápice, purpúreas de brillo satinado tubo floral grueso y cubierto por lanosidad densa, poseen cerdas largas y tiesas en el borde superior (Hoffmann & Walter 2004). El fruto posee una pared carnosa de 2,5-3 cm de largo y es de color amarillos rojizo, cubierto por escasa lana y es la única especie de los *Eriosyce* chilenos con frutos indehiscentes. Las semillas son de 1,9 x 1,36 mm (Kattermann *et al.* 1994).

Cacto de género con representantes en Chile, Argentina y Perú (Hunt *et al.* 2006). Específicamente, *E. rodentiophila* es parte del subgénero *Eriosyce* sensu stricto.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

E. rodentiophila crece entre Flamenco (Región de Atacama) (26°29'S-70°41'O) y el norte de Paposo (Región de Antofagasta) (24°28'S-70°31'O). Endémica de Chile.

Estimamos que la extensión de presencia para *E. rodentiophila* es de 1.634 km². Calculado en función del polígono mínimo, excluyendo la superficie marina.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No hay antecedentes cuantitativos del tamaño poblacional de *E. rodentiophila*. Pero observaciones en su área de distribución indican que crece formando poblaciones alejadas entre sí con baja densidad de individuos (P. Guerrero datos no publicados).

Tendencias poblacionales actuales

Las poblaciones poseen ejemplares capaces de florecer y producir semillas, sin embargo, existe baja presencia de plántulas evidenciando baja regeneración (P. Guerrero datos no publicados).

De acuerdo con el mapa de colectas y muestreos (final de la ficha), se estima que la especie se distribuye en no más de 10 localidades.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Crece en rocas litorales y de interior entre los 10-700 msnm (Kattermann *et al.* 1994; Hoffmann & Walter 2004). De acuerdo a Luebert & Pliscoff (2006), *E. rodentiophila* crece en el bioclima Mediterráneo Hiperdesértico, en los pisos vegetacionales Matorral desértico mediterráneo costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis*, Matorral desértico mediterráneo costero de *Gypothamnium pinifolium* y *Heliotropium pycnophyllum*, Matorral desértico mediterráneo interior de *Oxyphyllum ulicinum* y *Gymnophyton foliosum*, Matorral desértico mediterráneo interior de *Skytanthus acutus* y *Atriplex deserticola*.

Estimamos que el área de ocupación de *E. rodentiophila* es de 85 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Se estima que *E. rodentiophila* esta en declinación principalmente debido a la baja densidad que poseen las poblaciones, por acciones antrópicas como sobre colecta (comercio ilegal), afectando de preferencia a individuos maduros (Hoffmann & Walter 2004, Acosta & Señoret 2007) y por destrucción de individuos por la construcción de caminos (H.Walter com. pers).

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 20 km² nulo, 65 km² bajo, 0 km² moderado y 0 km² alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 100%.

Estado de conservación

Hoffmann & Flores (1989): Vulnerable.
Belmonte et al (1998): Vulnerable.
Hoffmann & Walter (2004): Vulnerable.

No posee conservación *in situ*. En cuanto a su conservación *ex situ*, el Jardín Botánico Nacional posee 11 ejemplares de *E. rodentiophila* (P.Novoa com. pers.). La especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES (2007).

Propuesta de Clasificación Secretaría Técnica del Comité

Este Comité, en reunión del 20 de mayo de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

VULNERABLE VU B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada en 1.634 km².
- B1a Existe en menos de 10 localidades (no más de 7 localidades).
- B1b(iii) Disminución proyectada en calidad del hábitat, debido a construcción de caminos.
- B1b(v) Disminución en el número de individuos maduros, debido a sobre colecta.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 2.000 km². Estimada en 85 km².
- B2a Existe en menos de 10 localidades (no más de 7 localidades).
- B2b(iii) Disminución proyectada en calidad del hábitat, debido a construcción de caminos.
- B2b(v) Disminución en el número de individuos maduros, debido a sobre colecta.

Experto y contacto

Helmut Walter, EXSIS (walterlapunta@hotmail.com), Fred Kattermann, Estados Unidos (fredkatt@nac.net).

Bibliografía citada revisada

- BELMONTE E, L FAÜNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.
- HOFFMANN AE & AR FLORES (1989) The conservation status of Chilean succulent plants: a preliminary assessment. En: Red List of Chilean Terrestrial Flora (Benoit I Ed). Pp 107-121. Corporación Nacional Forestal, Santiago.
- HOFFMANN AE & HE WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda Edición. Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.
- HUNT D, N TAYLOR & G CHARLES (Eds) (2006) The new cactus Lexicon. Vol. 1-2 DH books, Milborn Port, UK.
- KATTERMANN F, JM LÜTHY, RS WALLACE, D HUNT, N TAYLOR & D ZAPPI (1994) *Eriosyce* (Cactaceae): The genus revised and amplified. Hunt D & N Taylor (Eds). Succulent Plant Research Volume 1. David Hunt Press. Surrey, England.
- LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

ACOSTA JP & F SEÑORET (2007) <http://www.eriosyce.info/>. Sitio visitado el 1-1-2007.
CITES (2007) Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Visitado el 01-12-2006.
<http://www.cites.org/esp/resources/species.html>
SQUEO FA, E BELMONTE, G ARANCIO, M LEÓN, MTK ARROYO, P BECERRA, L CAVIERES, A MARTICORENA, C SMITH, O DOLLENZ & R ROZZI (2003) Informe Final "Clasificación revisada de los ecosistemas terrestres del país y sus prioridades de conservación". Informe para CONAMA. Visitado el 1-12-2006.
www.biouls.cl/ecosistemas/

Autores de esta ficha

Pablo C. Guerrero & Pedro León-Lobos.

Figura 1: Individuo de *Eriosyce rodentiophila* en sector de Esmeralda (Región de Antofagasta). Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 2: Plántulas de *Eriosyce rodentiophila* en sector de Esmeralda (Región de Antofagasta). Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Carta de extensión de presencia de *Eriosyce rodentiophila*

