

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Eriogyce esmeraldana</i> (F.Ritter) Katt. En: Katterman, <i>Eriogyce</i> (Cactaceae) The genus revised and amplified . Succ. Pl. Res., 1: 119 (1994).	Esmeraldano
Familia: CACTACEAE	

Sinonimia
<i>Neochilenia esmeraldana</i> (F.Ritter) Backeb., <i>Thelocephoala esmeraldana</i> (F.Ritter) F.Ritter, <i>Neoporteria esmeraldana</i> (F.Ritter) Donald & Rowley, <i>Chileorebutia esmeraldana</i> F.Ritter (Basiónimo).

Antecedentes Generales
<p>Cacto de crecimiento geófito por lo general fuertemente ramificado desde las areolas más externas, con numerosas cabezas pequeñas a ras o bajo el suelo de color verdoso oscuro a rojo marrón (Hoffman & Walter 2004, Hunt <i>et al.</i> 2006). Las raíces son napiniformes sin cuello (Hunt <i>et al.</i> 2006). Las costillas (hasta 20) habitualmente se encuentran difusas en mamilas de 2-5 mm, las areolas algo hundidas y recubiertas con fieltro blanco corto (Hoffman & Walter 2004, Hunt <i>et al.</i> 2006). Las espinas son muy finas aciculares aleznadas amarillentas a negras (Hoffman & Walter 2004). Las flores son de 2-3 x 2-3 cm, aromáticas y crecen cerca del ápice desde areolas jóvenes (Hunt <i>et al.</i> 2006); pericarpelo y tubo floral con escamitas rosadas y motitas pelos largos y blancos y cerdas rígidas, sus tépalos se abren considerablemente y son de color blanquecino, amarillento o de tono anaranjado pálido (Hoffman & Walter 2004). Los frutos son grandes de color rojo con abundantes cerdas y lana (Hoffman & Walter 2004). Las semillas de 0,85 x 0,85 mm poseen radio asimétrico de testa negruzca a marrón (Kattermann <i>et al.</i> 1994).</p> <p>Cacto de género con representantes en Chile, Argentina y Perú (Hunt <i>et al.</i> 2006). Específicamente, <i>E. esmeraldana</i> es parte del subgénero <i>Thelocephala</i>.</p>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<p>Distribución geográfica muy acotada, endémica de la Región de Antofagasta y del extremo norte la Región de Atacama, desde quebrada Guanillos (25°53'S-70°39'O) (Región de Antofagasta) hasta Las Lomitas Parque Nacional Pan de Azúcar (26°00'S-70°36'O). Por lo datos de distribución se asume que está presente sólo en dos localidades.</p> <p>Estimamos que la extensión de presencia de <i>E. esmeraldana</i> es de 56 km². Calculado en función del polígono mínimo, excluyendo la superficie marina.</p>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
No existen antecedentes sobre su estructura poblacional.

Tendencias poblacionales actuales
No existen antecedentes sobre su tendencia poblacional.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)
<p>Crece en zonas cercanas al litoral en terrazas de suelos con buen drenaje entre los 50 y los 180 m de altitud.</p> <p>De acuerdo a Luebert & Pliscoff (2006), <i>E. esmeraldana</i> crece en el bioclima Mediterráneo Hiperdesértico, en los pisos vegetacionales Matorral desértico mediterráneo costero de <i>Euphorbia lactiflua</i> y <i>Eulychnia saint-pieana</i> y Matorral desértico mediterráneo costero de <i>Gypothamnium pinifolium</i> y <i>Heliotropium pycnophyllum</i>.</p> <p>Estimamos que el área de ocupación de <i>E. esmeraldana</i> es de 47 km².</p>

Principales amenazas actuales y potenciales

E. esmeraldana posee amenazas en el corto plazo, particularmente una fuerte presión por sobrecolecta por parte de coleccionistas y por la construcción de caminos. La sobrecolecta afecta especialmente a los ejemplares maduros (H.Walter com pers.). Asimismo, la calidad de su hábitat podría verse afectada por la sobre-aridización.

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 9 km² nulo, 38 km² bajo, 0 km² moderado y 0 km² alto. Por lo tanto, 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 por su distribución restringida y extracción.
Hoffmann & Walter (2004): En Peligro.

E. esmeraldana tendría una sub-población conservada *in situ* en el Parque Nacional Pan de Azúcar. Esta especie no tendría conservación *ex situ* en Chile. La especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES (2007).

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 29 de abril de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO **EN B1 ab(v)+2ab(v)**

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada en 56 km².

B1a Existe menos de 5 localidades. Se conoce en sólo dos.

B1b(v) Disminución en el número de individuos maduros, producto de la sobre colecta.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km². Estimada en 47 km².

B2a Existe menos de 5 localidades. Se conoce en sólo dos.

B2b(v) Disminución en el número de individuos maduros, producto de la sobre colecta.

Experto y contacto

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

Bibliografía citada revisada

BELMONTE E, L FAÚNDEZ, 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, Milbourn 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 vegetal de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

Bibliografía citada NO revisada

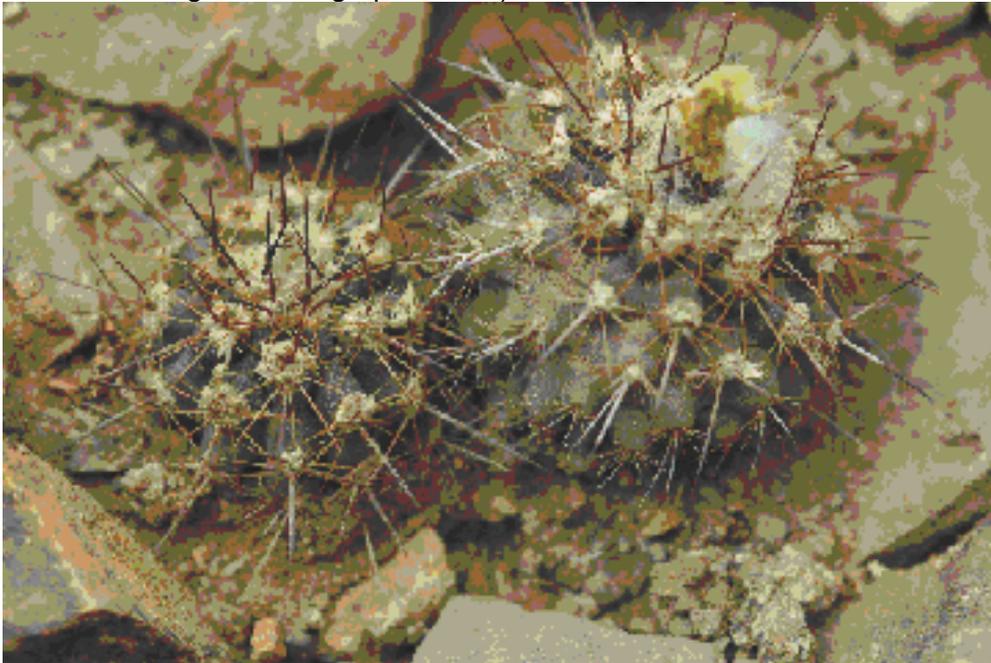
Sitios Web citados

CITES (2007) Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Visitado el 1-12-2006. <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: Ejemplar de cultivo de *Eriosyce esmeraldana*. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Carta de extensión de presencia de *Eriosyce esmeraldana*

