

## FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

**Aviso:** Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación. Estas fichas son de tres tipos:

**INICIO:** Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

**PAC:** Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

**FINAL:** Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico	Nombre vulgar
<b><i>Eriosyce chilensis</i> (Hildm. ex K.Schum.) Katt.</b> En: Katterman, <i>Eriosyce</i> (Cactaceae) The genus revised and amplified . Succ. Pl. Res., 1: 119 (1994).	Chilenito
<b>Familia:</b> CACTACEAE	

### Sinonimia

*Neoporteria chilensis* (Hildm. ex K.Schum.) Britton & Rose; *Neochilenia chilensis* (Hildm. ex K.Schum.) Backeb., *Pyrrhocactus chilensis* (Hildm. ex K.Schum.) Ritter, *Echinocactus chilensis* Hildm. ex K.Schum (Basiónimo).

### Antecedentes Generales

Cacto de crecimiento esférico solitario o escasamente ramificado. Posee entre 18-26 costillas espiraladas con mamilas poco pronunciadas areolas recubiertas de fieltro blanquecino o marrón claro (Hoffmann & Walter 2004). Espinas de color amarillento, densas casi rectas finas o relativamente gruesas, las marginales son entre 15-32 aciculares de 1-3 cm de longitud dirigidas hacia los lados, las centrales son entre 6-12, aleznadas mas largas que las del borde (Hoffmann & Walter 2004). A veces más de una flor por areola. Posee numerosas flores apicales de entre 3,5-5 cm de longitud con tépalos rosado purpúreos, el pericarpelo y tubo floral con escamitas triangulares rojas, con motas de lanosidad y cerditas blancas, estambres de tono amarillo claro o rosados, pistilo también amarillo claro con 7-10 ramificaciones en el estigma, que sobrepasan ampliamente la altura de los estambres (Hoffmann & Walter 2004). Frutos de 1-1,5 cm de largo sólo un poco alargados (Hoffmann & Walter 2004). Semillas negras con la superficie muy rugosa (Hoffmann & Walter 2004).

Cacto de género con representantes en Chile, Argentina y Perú (Hunt *et al.* 2006). Específicamente, *E. chilensis* es parte del subgénero *Horridocactus*, posee la variedad *albidiflora* (F.Ritter) Katt. que posee flores blancas que predominan en el sector más nortino de su distribución (Hunt *et al.* 2006). Crece simpátrico con *Eriosyce subgibbosa* con el que es casi indistinguible cuando están sin flores (Hunt *et al.* 2006).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

*E. chilensis* crece desde Los Vilos (31°55' S-71°29'O) hasta Punta Los Molles (32°14'S-71°31'O) (Hunt *et al.* 2006), asumiendo sólo tres localidades. Es una especie endémica de Chile.

Se estima que la extensión de presencia es de 56 km<sup>2</sup>. Calculado en función del polígono mínimo, excluyendo la superficie marina.

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

*E. chilensis* crece de manera localmente abundante, observaciones de una subpoblación mostró que poseía más de 100 individuos maduros que florecen y producen semillas (Guerrero datos no publicados). Asimismo, pruebas de corte de las semillas revelan buena calidad de éstas con un 95-100% de semillas bien desarrolladas.

### Tendencias poblacionales actuales

Crece en sectores con baja perturbación humana de manera muy vigorosa con regeneración activa y presencia de plántulas de diferentes edades (H.Walter com. pers.). Se estima que en lugares poco intervenidos las sub-poblaciones tienen tendencias poblacionales positivas, sin embargo debido a la creciente y sistemática destrucción del hábitat de *E. chilensis* tendrá una tendencia a la declinación poblacional, así como una disminución del número de individuos por colecta y comercio informal..

### Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Crece en fisuras de rocas litorales entre los 10-100 msnm. De acuerdo a Luebert & Plissock (2006), *E. chilensis* crece en el bioclima Mediterráneo Xérico-oceánico, en los pisos vegetacionales Bosque esclerofilo mediterráneo costero de *Lithrea caustica* y *Cryptocarya alba* y Matorral arborescente esclerofilo mediterráneo costero de *Peumus boldus* y *Schinus latifolius*.

Estimamos que el área de ocupación de *E. chilensis* es de 45 km<sup>2</sup>.

### Principales amenazas actuales y potenciales

Las principales amenazas que afectan a *E. chilensis* son producto de la destrucción del hábitat, específicamente por el desarrollo urbanístico construcción de caminos (Belmonte *et al.* 1998) y por disminución del número de individuos maduros por colecta y comercio informal. Adicionalmente la intensa desertificación que afecta el litoral de la Región de Coquimbo es un proceso que disminuye la cobertura vegetal reduciendo la disponibilidad de microclima adecuado para que nuevos individuos puedan establecerse.

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 0 km<sup>2</sup> nulo, 0 km<sup>2</sup> bajo, 17 km<sup>2</sup> moderado y 18 km<sup>2</sup> alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 0%.

### Estado de conservación

Belmonte *et al.* (1998): En Peligro.  
Squeo *et al.* (2001): Vulnerable.  
Hoffmann & Walter (2004): En Peligro.

Esta especie no está representada en ninguna área de conservación. En cuanto a su conservación *ex situ*, INIA posee semillas de 2 sub-poblaciones de *E. chilensis* para su conservación *ex situ* a largo plazo. La especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES (2007).

### Propuesta de Clasificación

En las reuniones del 29 de abril de 2009 y del 26 de mayo de 2010, del quinto proceso, el Comité de Clasificación concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

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

Dado que:

- B1            Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Estimada en 56 km<sup>2</sup>.
- B1a           Existe menos de 5 localidades. Se conoce en sólo tres.
- B1b(iii)    Disminución proyectada en la calidad del hábitat. Producto de la destrucción del hábitat.
- B1b(v)    Disminución en el número de individuos maduros, producto de la sobrecolecta especialmente en su localidad tipo.
- B2           Área de ocupación estimada en menos de 500 km<sup>2</sup>. Estimada en 45 km<sup>2</sup>.
- B2a           Existe menos de 5 localidades. Se conoce en sólo tres.
- B2b(iii)    Disminución proyectada en la calidad del hábitat. Producto de la destrucción del hábitat.
- B2b(v)    Disminución en el número de individuos maduros, producto de la sobrecolecta especialmente en su localidad tipo.

#### Experto y contacto

Helmut Walter, EXSIS ([walterlapunta@hotmail.com](mailto:walterlapunta@hotmail.com)), Fred Kattermann, Estados Unidos ([fredkatt@nac.net](mailto: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.  
LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.  
SQUEO F, G ARANCIO & J GUTIÉRREZ, eds (2001) Libro rojo de la flora nativa y los sitios prioritarios para su conservación: Región de Coquimbo. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

#### 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/](http://www.biouls.cl/ecosistemas/)

#### Autores de esta ficha

Pablo C. Guerrero & Pedro León-Lobos.

Figura 1: Individuo de *Eriogyne chilensis* en Caleta Chigualoco (Región de Coquimbo). Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias)



# Carta de extensión de presencia de *Eriosyce chilensis*

