

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Id especie: **Nombre Científico**

***Eriosyce heinrichiana* (Backeb.) Katt.**  
*Eriosyce* (Cactac.) gen. revis. & ampl. (Succ. Pl. Res., 1):  
 118 (1994).

**Nombre vulgar**

Quisquito del Elqui

**Familia:** CACTACEAE**Sinonimia**

Según Kattermann *et al.* (1994), *Eriosyce heinrichiana* esta compuesto 3 subespecies: ssp. *heinrichiana*, ssp. *intermedia* que posee 2 variedades (var. *intermedia* y var. *setosiflora*) y ssp. *simulans*. De acuerdo a Hoffmann & Walter (2004) y a Hunt *et al.* (2006), *Eriosyce heinrichiana* posee 2 variedades. La nomenclatura usada en esta ficha corresponde a Hoffmann & Walter (2004).

***E. heinrichiana* var. *heinrichiana* (Backeb.) Katt:** *Neoporteria heinrichiana* (Backeb.) Ferryman, *Eriosyce heinrichiana* ssp. *intermedia* (F.Ritter) Katt., *Pyrrhocactus chorosensis* F.Ritter, *Neoporteria chorosensis* (F.Ritter) Donald & Rowley, *Neochilenia deherdtiana* Backeb., *Pyrrhocactus chaniarensis* F.Ritter, *Pyrrhocactus dimorphus* F.Ritter, *Neoporteria dimorpha* (F.Ritter) Donald & Rowley, *Pyrrhocactus trapichensis* F.Ritter, *Pyrrhocactus wagenknechtii* F.Ritter, *Neoporteria jussieui* (Monville ex Salm-Dyck) Britton & Rose, *Pyrrhocactus jussieui* (Monville ex Salm-Dyck) F.Ritter, *Pyrrhocactus jussieui* var. *spinosior* F.Ritter, *Horridocactus heinrichianus* Backeb. (Basiónimo).

***E. heinrichiana* var. *setosiflora* (F.Ritter) Katt.:** *Neochilenia setosiflora* (F.Ritter) Backeb., *Neoporteria setosiflora* (F.Ritter) Donald & Rowley, *Pyrrhocactus setosiflorus* var. *intermedius* F.Ritter, *Pyrrhocactus setosiflorus* F.Ritter (Basiónimo).

**Antecedentes Generales**

Cacto de crecimiento muy variable, de forma esférica a cilíndrica, puede crecer solitario o levemente ramificado desde la base, tallo de color gris verdoso oscuro muchas veces recubierto con serosidad blanquecina (Hoffmann & Walter 2004). Raíz napiniforme, generalmente grande. las costillas son poco notorias en los juveniles donde se distinguen sólo las mamilas, y de 12-17 costillas en ejemplares adultos, romas y engrosadas a nivel de areolas (Hoffmann & Walter 2004). Las espinas son de color negro a marrón oscuro, luego con la edad se tornan grises, comúnmente dobladas hacia arriba, aciculares, aleznadas de 1,5 a 3,0 cm de largo, las centrales ligo mas largas y gruesas que las marginales (Hoffmann & Walter 2004). Las flores son inodoras, con los segmentos interiores del perianto amarillentos, y los exteriores rojizos, pericarpelo y tubo floral verdoso, revestidos de escamitas angostas, con motitas de lanosidad blanca y algunas cerdas (Hoffmann & Walter 2004). Fruto de color rojo a la madurez, cubierto de motitas de lanosidad y algunas cerdas (Hoffmann & Walter 2004). Las semillas son de color negro y de superficie rugosa (Hoffmann & Walter 2004).

*E. heinrichiana* var. *setosiflora* se diferencia de la variedad *heinrichiana* principalmente por su menor tamaño (hasta 4 cm de diámetro), su color rojizo-marrón y a su frecuente ramificación formando pequeños cojinetes (Hoffmann & Walter 2004). Además, posee espinas de color amarillo y aciculadas (Hoffmann & Walter 2004).

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

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

*E. heinrichiana* se distribuye desde Carrizalillo (29°06'S-71°28'O) hasta la Quebrada Las Palmas (31°16'S-71°38'O), muy abundante en el V alle de Elqui (29°10'S-71°18'O). Endémico de la Región de Atacama y de Coquimbo.

Estimamos que la extensión de la presencia de *E. heinrichiana* es de 12.073 km<sup>2</sup>. Calculado en función del polígono mínimo, excluyendo la superficie marina.

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

En el Valle de Elqui *E. heinrichiana* crece de manera muy abundante formando sub-poblaciones con miles de individuos, hacia el sur las densidades poblacionales disminuyen (H.Walter com. pers).

### Tendencias poblacionales actuales

Las sub-poblaciones del Valle de Elqui presentarían buena regeneración y vitalidad (H.Walter com. pers). Se observa además, gran cantidad de individuos maduros que florecen y producen semillas (Guerrero datos no publicados).

Squeo *et al.* (2001), determinaron mediante un estimador de la estructura poblacional (Índice de estructura poblacional) la existencia regeneración activa al presentarse todas las clases de edades en las sub-poblaciones, además un estimador de las tendencias poblacionales (Índice de reducción poblacional) muestra una baja probabilidad de reducción poblacional.

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

*E. heinrichiana* en su distribución nortina se interna por los Valles creciendo entre los 10 hasta los 1.000 msnm. En su distribución sureña *E. heinrichiana* crece exclusivamente en sectores cercanos a la costa. Comúnmente se le observa creciendo en las laderas de los cerros en suelo compactados.

De acuerdo a Luebert & Pliscoff (2006), *E. heinrichiana* crece en el bioclima Mediterráneo Desértico-oceánico, en los pisos vegetacionales Matorral desértico mediterráneo costero de *Bahia ambrosioides* y *Puya chilensis*, Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis gigantea* y *Heliotropium stenophyllum*, Matorral desértico mediterráneo interior de *Adesmia argentea* y *Bulnesia chilensis*, Matorral desértico mediterráneo interior de *Flourensia thurifera* y *Colliguaja odorifera*, Matorral desértico mediterráneo interior de *Heliotropium stenophyllum* y *Flourensia thurifera*.

Estimamos que el área de ocupación de *E. heinrichiana* es de 493 km<sup>2</sup>.

### Principales amenazas actuales y potenciales

Las principales amenazas que afectan a *E. heinrichiana* son el reemplazo de zonas silvestres por terrenos de cultivo, y en el largo plazo el proceso de desertificación podría disminuir su regeneración.

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 20 km<sup>2</sup> nulo, 267 km<sup>2</sup> bajo, 59 km<sup>2</sup> moderado y 147 km<sup>2</sup> alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 58%.

### Estado de conservación

Hoffmann & Flores (1989): clasificaron a *E. heinrichiana* dividido en 8 variedades del sinónimo *Neoporteria jusieui*.

*Neoporteria jusieui* var. *jusieui*: Vulnerable.

*Neoporteria jusieui* var. *trapichensis*: Vulnerable.

*Neoporteria jusieui* var. *chorosensis*: Vulnerable.

*Neoporteria jusieui* var. *wagenknechtii*: En Peligro.

*Neoporteria jusieui* var. *dimorpha*: En Peligro.

*Neoporteria jusieui* var. *chaniarensis*: Vulnerable.

*Neoporteria jusieui* var. *setosiflora*: En Peligro.

*Neoporteria jusieui* var. *huascensis*: En Peligro.

Belmonte *et al.* (1998): clasificaron al sinónimo *Neoporteria jusieui* como Fuera de Peligro y a *Neoporteria wagenknechtii* como Rara.

Squeo *et al.* (2001). Vulnerable.

Hoffmann & Walter (2004):

*E. heinrichiana* var. *heinrichiana*: Vulnerable.

*E. heinrichiana* var. *setosiflora*: En Peligro.

Esta especie no tendría conservación *ex situ* o *in situ*. Se requiere prospección en el Parque Nacional Fray Jorge con el objetivo de determinar su presencia. La especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES (2007).

#### Propuesta de Clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

#### CASI AMENAZADA

Dado que:

La especie no satisface los criterios de UICN para ser clasificada en alguna de las categorías siguientes En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próximo a satisfacerlos.

#### 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.  
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.  
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 05-12-2006. <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 25-12-2006. [www.biouls.cl/ecosistemas/](http://www.biouls.cl/ecosistemas/)

#### Autores de esta ficha

Pablo C. Guerrero & Pedro León-Lobos.

Figura 1: Individuo de *Eriocyce heinrichiana* en ladera de cerro en la localidad de Rivadavia (Valle de Elqui). Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 2: Ejemplar de cultivo de *Eriocyce heinrichiana*. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



# Carta de extensión de presencia de *Eriosyce heinrichiana*

