

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico

Nombre vulgar

***Eriogyce subgibbosa* (Haw.) Katt.**

Eriogyce (Cactac.) gen. revis. & ampl. (Succ. Pl. Res., 1): 119 (1994).

Quisquito, cacto rosado

Familia: CACTACEAE

Sinonimia

Eriogyce subgibbosa es un complejo de taxa conformado por subespecie y variedades cuyo número ha cambiado de acuerdo al autor, Kattermann *et al.* (1994) considera 7 variedades (var. *castanea*, ssp. *clavata*, var. *litoralis*, *nigrihorrida*, var. *subgibbosa*, var. *vallenarensis* y var. *wagenknechtii*) y ninguna subespecie, mientras que de acuerdo a Hoffmann & Walter (2004), *E. subgibbosa* es un complejo constituido por 5 subespecies (ssp. *clavata*, ssp. *nigrihorrida*, ssp. *subgibbosa*, ssp. *vallenarensis*, ssp. *wagenknechtii*) y 3 variedades de la subespecie *subgibbosa* (var. *castanea*, var. *litoralis* y var. *subgibbosa*). Hunt *et al.* (2006), consideran sólo 4 subespecies ya que estiman que la subespecie *nigrihorrida* es sinónimo de la subespecie *subgibbosa*. En esta ficha consideraremos válidas las 5 subespecies y 3 variedades tratadas por Hoffmann & Walter (2004), sin embargo la evaluación la realizaremos a nivel específico.

***Eriogyce subgibbosa* ssp. *subgibbosa* var. *subgibbosa* (Haw.) Katt.:** *Neoporteria subgibbosa* (Haw.) Britton & Rose, *Neoporteria subgibbosa* var. *orientalis* F.Ritter, *Echinocactus subgibbosus* Haw. (Basiónimo).

***Eriogyce subgibbosa* ssp. *subgibbosa* var. *castanea* (F.Ritter) Katt.:** *Neoporteria castanea* F.Ritter (Basiónimo).

***Eriogyce subgibbosa* ssp. *subgibbosa* var. *litoralis* (F.Ritter) Katt.:** *Neoporteria litoralis* var. *intermedia* F.Ritter, *Neoporteria litoralis* F.Ritter (Basiónimo).

***Eriogyce subgibbosa* ssp. *clavata* (Söhrens ex K.Schum.) Katt.:** *Neoporteria clavata* (Söhrens ex K.Schum.) Werderm., *Neoporteria clavata* var. *procera* F.Ritter, *Neoporteria clavata* var. *parviflora* F.Ritter., *Echinocactus clavatus* Söhrens ex K.Schum. (Basiónimo).

***Eriogyce subgibbosa* ssp. *nigrihorrida* (Backeb.) Katt.:** *Eriogyce subgibbosa* var. *nigrihorrida* (Backeb.) Katt., *Neoporteria microsperma* F.Ritter, *Neoporteria nigrihorrida* Backeb. (Basiónimo).

***Eriogyce subgibbosa* ssp. *vallenarensis* (F.Ritter) Katt.:** *Eriogyce subgibbosa* var. *vallenarensis* (F.Ritter) Katt., *Neoporteria vallenarensis* F.Ritter (Basiónimo).

***Eriogyce subgibbosa* ssp. *wagenknechtii* (F.Ritter) Katt.:** *Neoporteria wagenknechtii* var. *napina* F.Ritter, *Eriogyce subgibbosa* var. *wagenknechtii* (F.Ritter) Katt., *Neoporteria rapifera* Ito, *Neoporteria wagenknechtii* F.Ritter (Basiónimo).

Antecedentes Generales

Cacto de crecimiento globoso a cilíndrico de <150 x 6-25 cm, de color verde o verdigrisáceo, puede crecer simple o ramificado desde la base (Hoffmann & Walter 2004, Hunt *et al.* 2006). Posee entre 14-25 costillas con mamilas conspicuas, las areolas son ovaladas, largas y provistas de lana de color blanquecina o amarilla (Hoffmann & Walter 2004). Posee gran variación en su espinación desde muy densas a escasas, más o menos fuertes, rectas o ligeramente encorvadas, de color amarillas o marrón oscuro cuando nuevas, son de 1-4 cm de largo (aunque en algunas variedades hasta 5 cm), poseen entre 16-30 espinas marginales y 1-16 centrales más fuertes que las del borde (Hoffmann & Walter 2004). Flores numerosas, a veces más de una por areola, rodean el ápice en forma de corona de color rosado púrpura y a veces amarillas o blancas en el interior, sus tépalos centrales se encuentran erectos, casi cubriendo los estambres, el tamaño cambia según la variedad de entre 2,5-7 cm de longitud, carecen

de olor, el pericarpelo es rojizo-verdoso recubierto por escamitas y motas pequeñas de lanosidad blanca (Hoffmann & Walter 2004; Hunt *et al.* 2006). Fruto de 1,5-3 cm de largo, hueco de color rosado o rojo (Hoffmann & Walter 2004). Las semillas son de color negro o marrón, muy oscuras con la testa finamente arrugada y el hilum blanco y redondo (Hoffmann & Walter 2004).

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

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Se distribuye ampliamente en Chile central desde el Valle de Huasco (28°30'S-70°54'O) hasta la Península de Hualpen (36°41'S-73° 06'O). Especie endémica de Chile.

Estimamos que la extensión de presencia en 55.151 km². Calculado en función del polígono mínimo, excluyendo la superficie marina.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

E. subgibbosa crece generalmente formando sub-poblaciones muy abundantes de 50 a 100 individuos, con abundante presencia de plántulas a lo largo de su distribución.

Tendencias poblacionales actuales

E. subgibbosa posee poblaciones con individuos adultos que producen gran cantidad de semillas (Guerrero datos no publicados), asimismo las sub-poblaciones presentarían buena regeneración con importante cantidad de plántulas (Walter com. pers.).

Se estima que *E. subgibbosa* tendría tendencias positivas en las zonas con baja destrucción de hábitat, pero en zonas cercanas a ciudades y balnearios turísticos las sub-poblaciones tendrían tendencias negativas.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

E. subgibbosa crece en zonas litorales desde los 5 hasta los 700 msnm (Guerrero datos no publicados). En particular, *E. subgibbosa* ssp. *subgibbosa* crece en sectores bajos generalmente hasta los 200 msnm, *E. subgibbosa* ssp. *clavata* y ssp. *nigrihorrida* son capaces de crecer en el rango mayor de altitud hacia el interior de los valles (Walter com.pers). Esta especie se establece preferentemente en afloramientos rocosos expuestas a la brisa marina (Hoffmann & Walter 2004).

De acuerdo a Luebert & Pliscoff (2006), *E. subgibbosa* crece en los bioclimas Mediterráneo Pluviestacional-oceánico, Mediterráneo Xérico-oceánico, Mediterráneo Desértico-oceánico, en los pisos vegetacionales: Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Cryptocarya alba* y *Peumus boldus*, Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Lithrea caustica* y *Azara integrifolia*, Bosque esclerófilo mediterráneo interior de *Lithrea caustica* y *Peumus boldus*, Bosque espinoso mediterráneo costero de *Acacia caven* y *Maytenus boaria*, Bosque espinoso mediterráneo interior de *Acacia caven* y *Lithrea caustica*, Matorral arborescente esclerófilo mediterráneo costero de *Peumus boldus* y *Schinus latifolius*, 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. subgibbosa* es de 781 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

La principal amenaza es la destrucción del hábitat por desarrollo urbanístico en el litoral (Hoffmann & Walter 2004), extracción para fines ornamentales (H.Walter com. pers) y por la construcción de caminos (Belmonte *et al.* 1998).

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 1 km² nulo, 231 km² bajo, 72 km² moderado y 477 km² alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 30%.

Estado de conservación

Hoffmann & Flores (1989):

- ssp. *subgibbosa*
 - var. *subgibbosa*: Fuera de Peligro.
 - var. *castanea*: Vulnerable.
 - var. *litoralis*: Vulnerable.
- ssp. *clavata*: En Peligro.
- ssp. *nigrihorrida*: Vulnerable.

Belmonte *et al.* (1998):

- ssp. *subgibbosa*
 - var. *subgibbosa*: en la Región de Coquimbo y Valparaíso clasificada como Vulnerable debido a la artificialización del hábitat por urbanización, mientras que desde la Región Libertador Bernardo O' Higgins hasta la Región del Bio-Bio clasificada como Fuera de Peligro.
 - var. *castanea*: En Peligro de Extinción, por su distribución restringida, baja densidad, extracción para forrajeo y artificialización del hábitat por urbanización y construcción de caminos.
 - var. *litoralis*: Vulnerable, por distribución restringida y artificialización del hábitat.
- ssp. *clavata*: Vulnerable, por extracción para recolecta como para forrajeo.
- ssp. *nigrihorrida*: Vulnerable, por extracción para recolecta como para forrajeo.

Squeo *et al.* (2001): Fuera de Peligro.

Hoffmann & Walter (2004):

- ssp. *subgibbosa*
 - var. *subgibbosa*: Vulnerable.
 - var. *castanea*: Vulnerable.
 - var. *litoralis*: Vulnerable.
- ssp. *clavata*: Vulnerable.
- ssp. *nigrihorrida*: Vulnerable.
- ssp. *vallenarensis*: Rara.
- ssp. *wagenknechtii*: Vulnerable.

E. subgibbosa estaría conservada de manera *in situ* en el Parque Nacional Fray Jorge.

En cuanto a la conservación *ex situ* de *E. subgibbosa* el Jardín Botánico Nacional posee 8 ejemplares conservados (P. Novoa com. pers.). Adicionalmente, INIA posee semillas de 7 sub-poblaciones de *E. subgibbosa* para su conservación *ex situ* a largo plazo, una de ellas ssp. *vallenarensis*. 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).

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, 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

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: Individuo de *Eriosyce subgibbosa* en el Parque Nacional Fray Jorge (Región de Coquimbo). Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 2: Ejemplar de cultivo de *Eriosyce subgibbosa* ssp. *clavata*. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 3: Flores de ejemplar de cultivo de *Eriocyce subgibbosa* ssp. *clavata*.
Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 4: Ejemplar de cultivo de *Eriocyce subgibbosa* ssp. *vallenarensis*. Fotografía:
Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 5: Ejemplar de cultivo de *Eriocyce subgibbosa* ssp. *wagenknechtii*. Fotografía:
Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Carta de extensión de presencia de *Eriosyce subgibbosa*

