

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre vulgar
<i>Neoporteria villosa</i> (Monville) Berger En: Berger (1929) Cactaceae <i>Neoporteria villosa</i> . Kakteen 343. Familia: CACTACEAE	Quisco peludo

Sinonimia

Eriogyce villosa (Monv.) Katt., *Neoporteria villosa* (Monville) Berger, *Neoporteria atrispinosa* Backeb., *Neoporteria laniceps* F.Ritter, *Cactus villosus* Monville (Basiónimo).

Antecedentes Generales

Cacto de crecimiento cilíndrico de 15 cm de longitud por 8 cm de diámetro, de color gris-verdoso ápice lanoso y densamente cubierto de espinas (Hoffmann & Walter 2004). Posee entre 13-15 costillas tubérculos pronunciados, con areolas redondas o alargadas separadas unas de otras por 10 a 12 mm y con abundante lanosidad (Hoffmann & Walter 2004). Las espinas marginales son difícilmente distinguibles de las centrales, numerosas de distintos grosores, por lo general blandas, rectas y dirigidas hacia arriba de hasta 4 cm (Hoffmann & Walter 2004). Las flores son abundantes, de 2 cm de longitud, rosado-purpúreas, con tépalos interiores blanquecinos, angostamente lanceolados tubo floral y pericarpelo cubierto por pequeñas motitas de lana, de floración otoñal e invernal entre abril y agosto (Hoffmann & Walter 2004). Semillas de 0.90 x 0,81 mm (Kattermann *et al.* 1994).

Cacto de género con representantes en Chile, Argentina y Perú (Hunt *et al.* 2006). Específicamente, *N. villosa* es parte del subgénero *Neoporteria* (Zuloaga *et al.* 2008).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

N. villosa crece principalmente en los alrededores de Huasco, desde el sur de Carrizal (28°07'S-71°07'O) hasta Quebrada Choros (29°18'S-71°20'O). Endémica de la Región de Atacama y de Coquimbo. Presente en no más de 10 localidades.

Estimamos que su extensión de presencia es de 2.512 km², calculado en función del polígono mínimo, excluyendo la superficie marina y en el caso de las islas se consideró la superficie isleña.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En el sector litoral *N. villosa* posee sub-poblaciones con baja densidad poblacional (F.Katt. com. pers), sin embargo en los cerros esta especie alcanzaría mayor abundancia de individuos (\pm 1.000) (H.Walter com. pers.) No existen estudios cuantitativos de su estructura poblacional.

Tendencias poblacionales actuales

No existen antecedentes sobre sus tendencias poblacionales.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

N. villosa crece en las rocas litorales, pero alcanza sus mayores densidades en las laderas de los cerros cercanos al mar, preferentemente desde los 10 hasta los 80 msnm (H.Walter com. pers.). De acuerdo a Luebert & Plissock (2006), *N. villosa* crece en los bioclimas Mediterráneo Hiperdesértico, Mediterráneo Desértico-oceánico, Mediterráneo Xérico-oceánico, en los pisos vegetacionales: Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis gigantea* y *Eulychnia breviflora*, Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis gigantea* y *Heliotropium stenophyllum*, Matorral desértico mediterráneo interior de *Adesmia argentea* y *Bulnesia chilensis*, Matorral espinoso mediterráneo interior de *Trevoa quinquinervia* y *Colliguaja odorifera*.

Estimamos que su área de ocupación es de 102 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Las principales amenazas que estarían afectando a las sub-poblaciones de *N. villosa* son principalmente la construcción de caminos y el pastoreo por parte de burros (H.Walter com. pers.). Adicionalmente, el desarrollo industrial y urbanístico, especialmente en el Valle de Huasco, estarían afectando la calidad del hábitat debido al proceso de artificialización (H.Walter com. pers.).

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003) es de 14 km² nulo, 58 km² bajo, 10 km² moderado y 21 km² alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 70 %.

Estado de conservación

Hoffmann & Flores (1989): En Peligro.
Belmonte *et al.* (1998): Vulnerable.
Hoffmann & Walter (2004): Rara.

El Parque Nacional Llanos del Challe conservaría sub-poblaciones de *N. villosa*. No posee conservación *ex situ*. La especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES (2007).

Propuesta de Clasificación

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)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada en 2.512 km².

B1a Existe en menos de 10 localidades (no más de 10 localidades).

B1b(iii) Disminución proyectada en calidad del hábitat, debido a construcción de caminos, crecimiento industrial y urbano, y por daños provocados por burros asilvestrados.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 2.000 km². Estimada en 102 km².

B2a Existe en menos de 10 localidades (no más de 10 localidades).

B2b(iii) Disminución proyectada en calidad del hábitat, debido a construcción de caminos, crecimiento industrial y urbano, y por daños provocados por burros asilvestrados.

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.

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.

ZULOAGA F., O. MORRONE, M. BELGRANO (eds) (2008). Catálogo de las Plantas Vasculares del Conosu. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107: 3486 pp.

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 villosa*. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 2: Fruto de *Eriosyce villosa*. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Carta de extensión de presencia de *Erioseye villosa*

