

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:	<i>Eriosyce napina</i> (Phil.) Anteriormente llamada <i>Neoporteria napina</i>		
Nombre Común:	napín.		
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Eriosyce</i>
Sinonimia:	<p>De acuerdo a Kattermann <i>et al.</i> (1994), el complejo <i>Eriosyce napina</i> está compuesto por 2 subespecies: ssp. <i>lembckei</i> que posee 2 variedades (var. <i>lembckei</i> y var. <i>duripulpa</i>) y ssp. <i>napina</i>. Sin embargo, Hoffmann & Walter (2004) indican que <i>E. napina</i> posee 5 subespecies descritas: ssp. <i>napina</i>, ssp. <i>aerocarpa</i>, ssp. <i>glabrescens</i>, ssp. <i>lembckei</i> y ssp. <i>tenebrica</i>, pero que además existirían las subespecie no descritas “Llanos del Challe” y “de Trapiche”. Hunt <i>et al.</i> (2006) reconocen las 5 subespecies ya descritas señaladas por Hoffmann & Walter (2004). Recientemente, Keim & Schaub (2005) describieron <i>E. napina</i> ssp. <i>challensis</i>, y Walter & Mächler (2006) reestablecen una subespecie (<i>Eriosyce napina</i> spp. <i>fankhauseri</i>) y describen una octava (<i>Eriosyce napina</i> spp. <i>riparia</i>). En esta ficha se reconocen las 8 subespecies válidas mencionadas por Walter & Mächler (2006).</p> <p><i>Eriosyce napina</i> ssp. <i>napina</i> (Phil.) Katt.: <i>Neoporteria napina</i> (Phil.) Backeb., <i>Chileorebutia napina</i> (Phil.) Ritter, <i>Thelocephala napina</i> (Phil.) Ito, <i>Neochilenia napina</i> var. <i>mitis</i> (Phil.) Backeb., <i>Echinocactus napinus</i> Phil. (Basiónimo).</p> <p><i>Eriosyce napina</i> spp. <i>aerocarpa</i> (F. Ritter) Ferryman: <i>Neochilenia aerocarpa</i> (F. Ritter) Backeb., <i>Thelocephala aerocarpa</i> (F. Ritter) F. Ritter, <i>Neoporteria napina</i> var. <i>aerocarpa</i> (F. Ritter) A.E. Hoffm., <i>Eriosyce aerocarpa</i> (F. Ritter) Katt., <i>Thelocephala nuda</i> F. Ritter, <i>Chileorebutia aerocarpa</i> F. Ritter.</p> <p><i>Eriosyce napina</i> ssp. <i>challensis</i> I. Schaub & R. Keim.</p> <p><i>Eriosyce napina</i> spp. <i>fankhauseri</i> (F. Ritter) W. Mächler & H.E. Walter: <i>Neoporteria napina</i> var. <i>fankhauseri</i> (F. Ritter) A.E. Hoffm., <i>Thelocephala fankhauseri</i> F. Ritter (Basiónimo).</p> <p><i>Eriosyce napina</i> ssp. <i>glabrescens</i> (F. Ritter) Ferryman: <i>Thelocephala glabrescens</i> (F. Ritter) F. Ritter, <i>Eriosyce odieri</i> ssp. <i>glabrescens</i> (F. Ritter) Katt., <i>Chileorebutia fulva</i> F. Ritter (inválido), <i>Thelocephala fulva</i> F. Ritter (inválido), <i>Eriosyce odieri</i> ssp. <i>fulva</i> (F. Ritter) Katt., <i>Chileorebutia glabrescens</i> F. Ritter (Basiónimo).</p> <p><i>Eriosyce napina</i> ssp. <i>lembckei</i> Katt.: <i>Thelocephala lembckei</i> (Backeb.) F. Ritter, <i>Chileorebutia duripulpa</i> F. Ritter, <i>Neochilenia duripulpa</i> (F. Ritter) Backeb., <i>Thelocephala duripulpa</i> (F. Ritter) F. Ritter, <i>Eriosyce napina</i> var. <i>duripulpa</i> (F. Ritter) Katt., <i>Neochilenia lembckei</i> Backeb. (inválido).</p> <p><i>Eriosyce napina</i> spp. <i>riparia</i> (F. Ritter) W. Mächler & H.E. Walter.</p> <p><i>Eriosyce napina</i> ssp. <i>tenebrica</i> (F. Ritter) Ferryman: <i>Eriosyce tenebrica</i> (F. Ritter) Katt., <i>Thelocephala tenebrica</i> F. Ritter (Basiónimo).</p>		

Antecedentes Generales:**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Cacto de crecimiento geófito, de color gris verdoso (rojizo cuando está quemado por el sol), de tallo pequeño simple o con algunas ramificaciones, usualmente es redondo o aplanado, con ápice desnudo, un poco hundido a ras o bajo la superficie del suelo (Hoffmann & Walter 2004). Su raíz es napiniforme, larga y engrosada con algunas ramificaciones delgadas, y posee un cuello angosto. Sus costillas son indistinguibles al estar disueltas en mamilas. Las espinas son cortas (< 3 mm), recurvadas sobre la superficie de la planta, amarillentas y gruesas (Hoffmann & Walter 2004). Las flores se encuentran cercanas al ápice, con pericarpelo y tubo floral cubierto con abundantes escamitas, lanosidad blanquecina, y en algunas sub-especies con cerdas largas (< 1 cm) en el pericarpelo (Hoffmann & Walter 2004). Fruto de dispersión anemocórica, con paredes delgadas y muy liviano, posee apertura basal pequeña. Las subespecies se diferencian entre sí por el tamaño y forma de crecimiento (cilíndrico o globoso) del tallo y de los tubérculos; además, por el número de espinas y la presencia de cerdas en el pericarpelo (Hoffmann & Walter 2004).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**Distribución geográfica:**

Distribución restringida, endémica de la Región de Atacama. Se distribuye desde sur de Chañaral (26°15'S-70°45'O) hasta el sur de Freirina (28°36'S-71°06'O). Se deben realizar exploraciones taxonómicas que permitan definir si las sub-poblaciones al norte del Valle de Copiapó hasta Chañaral corresponden efectivamente a *E. napina* y no a *E. odieri*, o incluso para determinar solapamiento en las distribuciones de ambas especies.

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	6.153
---	-------

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Las tendencias poblacionales serían a la declinación debido a la escasa regeneración natural y a las crecientes amenazas. Sin embargo, se requieren estudios que permitan confirmar o rechazar esta afirmación. Las sub-poblaciones de *E. napina* consisten en agrupaciones de miles de individuos creciendo a altas densidades (según los autores de esta ficha), mientras que *E. napina* ssp. *tenebrica*, ssp. *riparia* y ssp. *fankhauseri* presentan abundancias menores que el resto de las subespecies (H. Walter com. pers.). Se desconoce la estructura poblacional, ya que no hay estudios al respecto.

Preferencias de hábitat:

E. napina crece principalmente en las grandes quebradas y valles (Valle del Huasco y Quebrada Carrizal) que llegan hasta la costa de la Región de Atacama, entre 10 y 450 msnm. Crece en suelos pedregosos con buen drenaje y, preferentemente, con baja pendiente. De acuerdo a Luebert & Pliscoff (2006), *E. napina* crece en los bioclimas Mediterráneo Hiperdesértico y Mediterráneo Desértico-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*, y Matorral desértico mediterráneo interior de *Skytanthus acutus* y *Atriplex deserticola*.

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	299
---	-----

Interacciones relevantes con otras especies:**Descripción de Usos de la especie:****Principales amenazas actuales y potenciales:**

Las principales amenazas que afectan a las sub-poblaciones de *E. napina* son la extracción, el forrajeo por parte de cabras y burros, y la alteración de la vegetación por turismo aventura (Belmonte et al. 1998); además, la construcción y ampliación de caminos, urbanización en sectores litorales y en el Valle de Huasco, así como la industrialización por las actividades agropecuaria y minera.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Hoffmann & Flores (1989), evaluaron las subespecies como variedades:

- Eriosyce napina* var. *napina*: Vulnerable.
- Eriosyce napina* spp. *aerocarpa*: Vulnerable.
- Eriosyce napina* ssp. *lembckei*: Vulnerable.
- Eriosyce napina* ssp. *duripulpa*: En Peligro.

Belmonte et al. (1998): clasificaron el complejo completo como Vulnerable.

Hoffmann & Walter (2004):

- Eriosyce napina* ssp. *napina*: En Peligro.
- Eriosyce napina* spp. *aerocarpa*: Vulnerable.
- Eriosyce napina* ssp. *glabrescens*: Raro.
- Eriosyce napina* ssp. *lembckei*: En Peligro.
- Eriosyce napina* ssp. *tenebrica*: En Peligro.

E. napina tendría sub-poblaciones conservadas *in situ* en el Parque Nacional Llanos del Challe. En cuanto a la conservación *ex situ* de *E. napina*, el Jardín Botánico Nacional posee 8 ejemplares conservados, identificados como: *Neoporteria napina* var. *aerocarpa*, *Neoporteria napina* var. *lembckei*, *Neoporteria napina* var. *mitis*, *Neoporteria napina* var. *napina*, *Neoporteria napina* var. *nuda* (P. Novoa com. pers.). Adicionalmente, INIA tiene semillas de 3 sub-poblaciones de *E. napina* para su conservación *ex situ* a largo plazo. La especie se encuentra listada en el Apéndice II de CITES (2007).

Estado de conservación según UICN=>

No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA** de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Propuesta del Comité de Clasificación según RCE:

Según el Comité, esta especie no cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Sin embargo, se considera que, al seguir operando las amenazas actuales, *Eriosyce napina* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga en el futuro cercano (disminuir a menos de 11 su número de localidades). Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres como CASI AMENAZADA. Se describen a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales (disminuir a menos de 11 su número de localidades), *Eriosyce napina* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga en el futuro cercano.

Experto y contacto:

Helmut Walter, EXSIS (walterlapunta@hotmail.com); Ricardo Keim, Chile (rkeim@ctcinternet.cl); Fred Kattermann, Estados Unidos (fredkatt@nac.net).

Sitios Web que incluyen esta especie:

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/.

Bibliografía citada:

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) *Eriogyne* (Cactaceae): The genus revised and amplified. Hunt D & N Taylor (Eds). Succulent Plant Research Volume 1. David Hunt Press. Surrey, England.

KEIM R & I SCHAUB (2005) A new *Thelocephala*: *Eriogyne napina* ssp. *challensis*. Cactus & Co. 2:104-114.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

WALTER H & W MÄCHLER (2006) Rearrangements in the systematics of *Eriogyne napina* (Philippi) Kattermann (Cactaceae). CactusWorld 24:135-143.

Imágenes



Eriosyce napina ssp. *glabrescens*.
Floración (Foto Pablo Guerrero-INIA)



Eriosyce napina ssp. *glabrescens*.
Floración (Foto Pablo Guerrero-INIA)

Carta de extensión de presencia de *Eriosyce napina*

