

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
Nombre Científico:		<i>Thelocephala odieri</i> (Lem. ex Salm-Dyck) F. Ritter	
Nombre Común:		Odieri, perdido	
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Thelocephala</i>
Sinonimia:	<p>Flora del Conosur (http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp) Neoporteria monte-amargensis (Backeb.) Donald & G.D. Rowley, nom. inval. Neoporteria odieri (Lem. ex Salm-Dyck) Backeb. Neoporteria reichei (K. Schum.) Backeb. Eriogyne odieri (Lem. ex Salm-Dyck) Katt. var. monte-amargensis Eriogyne odieri (Lem. ex Salm-Dyck) Katt. Echinocactus odieri Lem. ex Salm-Dyck Neochilenia odieri (Lem. ex Salm-Dyck) Backeb. Chileorebutia odieri (Lem. ex Salm-Dyck) F. Ritter</p> <p>Consultoría: De acuerdo a Kattermann <i>et al.</i> (1994), el complejo <i>Eriogyne odieri</i> estaría compuesto por 3 subespecies: ssp. <i>odieri</i>, con 2 variedades (var. <i>monte-amargensis</i> y var. <i>odieri</i>), ssp. <i>fulva</i> y ssp. <i>glabrescens</i>. Según Hoffmann & Walter (2004), el complejo <i>Eriogyne odieri</i> esta compuesto por 3 subespecies: ssp. <i>odieri</i> con 2 variedades (var. <i>odieri</i> y var. <i>monte-amargensis</i>), ssp. <i>kraussii</i> y ssp. <i>malleolata</i> con 2 variedades (var. <i>malleolata</i> y var. <i>weisseri</i>). De acuerdo a Hunt <i>et al.</i> (2006), sólo existirían 2 subespecies: ssp. <i>odieri</i> y ssp. <i>kraussii</i>. En esta ficha seguiremos la nomenclatura correspondiente a Hoffmann & Walter (2004).</p> <p><i>Eriogyne odieri</i> ssp. <i>odieri</i> (Lem. ex Salm-Dyck) Katt: <i>Neochilenia odieri</i> (Lem. ex Salm-Dyck) Backeb., <i>Chileorebutia odieri</i> (Lem. ex Salm-Dyck) F.Ritter, <i>Thelocephala odieri</i> (Lem. ex Salm-Dyck) F.Ritter, <i>Neochilenia monte-amargensis</i> Backeb., <i>Neoporteria monte-amargensis</i> (Backeb.) Ferryman, <i>Echinocactus odieri</i> Lem. ex Salm-Dyck (Basiónimo).</p> <p><i>Eriogyne odieri</i> ssp. <i>kraussii</i> (F.Ritter) Ferryman: <i>Neochilenia kraussi</i> (F.Ritter) Backeb., <i>Thelocephala kraussii</i> (F.Ritter) F.Ritter, <i>Neoporteria odieri</i> var. <i>kraussii</i> (F.Ritter) A.E. Hoffm., <i>Thelocephala longirapa</i> F.Ritter, <i>Chileorebutia kraussii</i> F.Ritter (Basiónimo).</p> <p><i>Eriogyne odieri</i> ssp. <i>malleolata</i> (F.Ritter) A.E.Hoffm. & Helmut Walter: <i>Neochilenia malleolata</i> (F.Ritter) Backeb., <i>Thelocephala malleolata</i> (F.Ritter) F.Ritter, <i>Neoporteria esmeraldana</i> var. <i>malleolata</i> (F.Ritter) A.E Hoffm., <i>Neoporteria odieri</i> var. <i>malleolata</i> (F.Ritter) Ferryman, <i>Thelocephala malleolata</i> var. <i>solitaria</i> F.Ritter, <i>Chileorebutia malleolata</i> F.Ritter (Basiónimo).</p>		
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>Cacto. Hierba suculenta perenne de crecimiento neófito (a ras o bajo la superficie), los individuos florecen al alcanzar los 2 a 6 cm de diámetro, son de color verde grisáceo (muchas veces rojizo por quemaduras del sol) (Hoffmann & Walter 2004). Casi sin costillas, al encontrarse disueltas en mamilas en disposición espiralada. Las espinas preferentemente sólo marginales, a veces una sola espina central, cortas de color amarillento, blancas a café claras, dirigidas hacia fuera y algo dobladas. Las flores tienen forma de embudo, muy abiertas durante las horas de sol, pericarpelo con escamitas y motas de lanosidad, tubo floral con abundantes cerdas hacia arriba, tépalos de una amplia de colores claros (blanco, amarillo, rosado o anaranjado). Fruto dispersado por el viento, recubierto con cerdas rígidas en la parte superior.</p> <p>Las subespecies se diferencian entre si por el tamaño, número de ramificaciones, número de tuberculos, número y color de las espinas y por el tamaño y color de las flores (Hoffmann & Walter 2004).</p> <p>Cacto de género con representantes en Chile, Argentina y Perú (Hunt <i>et al.</i> 2006). Específicamente, <i>E. odieri</i> es parte del subgénero <i>Thelocephala</i>.</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
El fruto es dispersado por el viento			

Distribución geográfica:

E. odieri (actualmente *Thelocephala odieri*) es endémico de Chile, crece desde Caleta Cifuncho (25°39'S-70°36'O) (Región de Antofagasta) hasta el sur de Carrizal (28°16'S-71°09'O) (Región de Atacama) según Katterman *et al.* 1994 que considera a *Eriosyce odieri* ssp. *glabrescens* como parte del complejo. Sin embargo de acuerdo a H. Walter (com. pers) el límite sur de *E. odieri* es el valle Copiapó (27°15'S-70°55'O). Se estima que deben realizarse exploraciones taxonómicas que permitan definir si las sub-poblaciones de Carrizal y al norte del valle de Copiapó hasta Chañaral corresponden afectivamente a *E. odieri* y no a *E. napina*, o incluso para determinar solapamiento en las distribuciones de las 2 especies.

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	5.569
---	-------

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

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

E. odieri crece formando sub-poblaciones medianamente abundantes, especialmente las subespecie *malleolata*, mientras que ssp. *odieri* y ssp. *krausii* crecen a menores densidades poblacionales (Guerrero datos no publicados). La sobrecolecta de individuos en algunas sub-poblaciones ha generado la casi extinción de algunas y reducciones en las densidades poblacionales en otras, esto a su vez, ha producido fragmentación en la distribución poblacional como por ejemplo en *E. odieri* ssp. *krausii* (Hoffmann & Walter 2004, Guerrero, datos no publicados).

Se desconoce antecedentes cuantitativos sobre las tendencias poblacionales de *E. odieri*, sin embargo se estima una tendencia negativa debido a que las perturbaciones que no han cesado y cuyas magnitudes han menguado varias de las sub-poblaciones, llevando algunas al borde de la extinción (Hoffmann & Walter 2004).

Preferencias de hábitat:

E. odieri crece principalmente en las grandes quebradas y valles, entre los 10 y los 320 m. Crece en suelos pedregosos con buen drenaje, principalmente con baja pendiente. De acuerdo a Luebert & Pliscoff (2006), *E. odieri* crece en el bioclima Mediterráneo Hiperdesértico, en los pisos vegetacionales Matorral desértico mediterráneo costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia saint-pieana*, Matorral desértico mediterráneo costero de *Gypothamnium pinifolium* y *Heliotropium pycnophyllum*, Matorral desértico mediterráneo costero de *Heliotropium floridum* y *Atriplex clivicola*, Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis gigantea* y *Eulychnia breviflora*, Matorral desértico mediterráneo interior de *Skytanthus acutus* y *Atriplex deserticola*, Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis gigantea* y *Heliotropium stenophyllum*.

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	112
---	-----

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

Las principales amenazas que afectan a *Th. odieri* son la sobrecolecta por parte de coleccionistas de cactus, que afecta fuertemente a los individuos maduros llevando incluso al casi exterminio de algunas sub-poblaciones, ya que es muy común observar los hoyos en el suelo producto de la extracción (Hoffmann & Walter 2004). También la construcción y ampliación de caminos, urbanización y el cambio climático global.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

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

Eriosyce odieri var. *odieri*: Vulnerable.

Eriosyce odieri ssp. *krausii*: En Peligro.

Eriosyce odieri ssp. *logirapa* = *Eriosyce odieri* ssp. *krausii*.Belmonte *et al.* (1998): Vulnerable.

Hoffmann & Walter (2004):

Eriosyce odieri ssp. *odieri* var. *odieri*: En Peligro.

var. *monte-amarguensis*: En Peligro.

Eriosyce odieri ssp. *krausii*: En Peligro.

Eriosyce odieri ssp. *malleolata* var. *malleolata*: En Peligro.

var. *weisseri*: En Peligro.

Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
-------------------------------------	------------------

Acciones de protección:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Parques Nacionales (PN): Pan de Azúcar

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES II

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):

En la reunión del 13 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 07, el Comité de Clasificación establece:

***Thelocephala odieri* (Lem. ex Salm-Dyck) F. Ritter, “odieri”, “perdido”**

Cactus perenne de crecimiento neófito (a ras o bajo la superficie), los individuos florecen al alcanzar los 2 a 6 cm de diámetro, son de color verde grisáceo (muchas veces rojizo por quemaduras del sol). Casi sin costillas, al encontrarse disueltas en mamilas en disposición espiralada. Las espinas preferentemente sólo marginales, a veces una sola espina central, cortas de color amarillento, blancas a café claras, dirigidas hacia fuera y algo dobladas.

Especie endémica de Chile, crece desde Caleta Cifuncho (25°39'S-70°36'O) (región de Antofagasta) hasta el sur de Carrizal (28°16'S-71°09'O) (región de Atacama).

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies y disminuciones poblacionales o de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Thelocephala odieri*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe 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:

VULNERABLE VU B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Observada menor a 5.569 km².

B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (por extracción para coleccionistas).

B1b(v) Disminución del número de individuos maduros.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Observada menor a 112 km²

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (por extracción para coleccionistas).

B2b(v) Disminución del número de individuos maduros.

Experto y contacto:

Helmut Walter, EXSIS (walterlapunta@hotmail.com), Fred Kattermann, Estados Unidos (fredkatt@nac.net).

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www.cites.org/esp/resources/species.html> CITES (2007) Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Visitado el 05-12-2006.

www.biouls.cl/ecosistemas/ 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.

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.

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.

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

Imágenes

Figura 1: Individuo de *Eriogyne odieri* ssp. *odieri* en Morro Copiapó. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 2: Flor de *Eriogyne odieri* ssp. *malleolata* var. *weisseri* en Caleta Cifuncho. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Figura 3: Individuo fructificando de *Eriogyne odieri* ssp. *krausii* en Flamenco. Fotografía: Pablo Guerrero (Instituto de Investigaciones Agropecuarias).



Carta de extensión de presencia de *Eriosyce odleri*

