

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	439
---	--------------------	-----

<b>Nombre Científico:</b>	<b>Eriosyce aurata (Pfeiff.) Backeb</b>
---------------------------	---

<b>Nombre Común:</b>	Sandillón, asiento de la suegra
----------------------	---------------------------------

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Caryophyllales
---------------	---------	---------------	----------------

<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Cactaceae
--------------------------	---------------	-----------------	-----------

<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Eriosyce</i>
---------------	---------------	----------------	-----------------

<b>Sinonimia:</b>	<i>Echinocactus auratus</i> Pfeiff. <i>Echinocactus sandillon</i> Gay <i>Eriosyce ausseliana</i> nom. inval. F. Ritter <i>Eriosyce ceratistes</i> Britton & Rose <i>Eriosyce ceratistes</i> var. <i>combarbalensis</i> Britton & Rose / Backeb. <i>Eriosyce ceratistes</i> var. <i>combarbalensis</i> Britton & Rose / Backeb. <i>Eriosyce ceratistes</i> var. <i>mollesensis</i> Britton & Rose / Backeb. <i>Eriosyce ceratistes</i> var. <i>tranquillaensis</i> nom. inval. Britton & Rose / F.Ritter <i>Eriosyce sandillon</i> (Gay) Phil. <i>Eriosyce sandillon</i> var. <i>mollesensis</i> (Gay) Phil./ (Backeb.) A.E.Hoffm.
-------------------	--

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLOGICOS:**

Sub-arbusto suculento solitario, esférico, de gran tamaño, hasta 55 cm de diámetro, con el ápice lanoso. Por la coalescencia del fieltro de las areolas, y algo hundido. Areolas grandes y ovaladas, de 14 a 18 x 6 a 8 mm. Costillas aumentando con la edad, alcanzando desde 24 a 40 en individuos adultos. Espinas aciculares, curvadas hacia arriba, generalmente amarillentas, las radiales 12 a 15, de 25 a 40 mm de longitud; las centrales 4 a 6, fuertemente curvadas, de 35 a 45 mm de longitud x 1,5 mm ancho, de base bulbosa. Flores numerosas, hasta 75 por corona, de 3,5 a 5 cm de longitud, amarillo-rojizas, con el tubo floral cubierto de lanosidad densa y cerdas rígidas. Fruto seco, de 4 cm de largo, revestido de lana y con el resto de la flor en el extremo superior, dehiscente por medio de un poro basal. Semillas negras, de 1,9 a 2,9 x 1,3 a 2 mm (Ritter 1980, Hoffmann 1989, Biota 2010)

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

**Distribución geográfica:**

Endémica de Chile en la precordillera andina desde el norte de la región de Coquimbo a Valparaíso. Su presencia en la región Metropolitana es dudosa.

Tabla 1: Registros de *Eriosyce aurata*

Institución: sin información

\*Ver figura 2 mapa distribución

Registro N_S	Fecha	Altitud	Localidad	Colector	Fuente
1			La Serena, Tres Cruces	FK 454 - 536	Kattermann 1994
2			Junta de Chingoles	FK 535	Kattermann 1994
3			Portezuelo Pangué	FK 31	Kattermann 1994
4		1853	Río Cochiguaz		Saldivia, obs. pers.
5		1982	Río Cochiguaz		Saldivia, obs. pers.
6			Vicuña, Pasado 31 Km al S del cruce	FR 240 loc. 7	Egli et al. 1995
7			Huanta	FR 240 loc. 3	Egli et al. 1995
8		2300	Río Molles, Coquimbo.		Kattermann 1994

	9	1989	Río Grande		Saldivia, obs. pers.
	10	1663	Hacienda Illapel		Saldivia, obs. pers.
	11		Río Blanco	FR 240a	Egli et al. 1995
	12		Illapel, Tranquilla		Kattermann 1994
	13		Tranquilla	FR 240 loc. 1	Egli et al. 1995
	14		Cuncumén	FK 421	Kattermann 1994
	15		Putando, O	FR 240 loc. 6	Egli et al. 1995
	16		Bellavista, Valle del río Aconcagua		Kattermann 1994
	17		San Felipe de Aconcagua: Putando	FK 310	Kattermann 1994
	18		Santuario de la Naturaleza Yerba Loca		Arroyo et al. 2002.

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=> 12.624

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso

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:**

Presenta una amplia variación de los grupos poblacionales a través de su área de distribución, con grupos de alta densidad en el sector de Río Hurtado (Elqui), cuesta Los Hornos, estero Los Pelambres (Choapa) y Río Blanco-Río Aconcagua (Los Andes).

**Preferencias de hábitat:**

Laderas rocosas en la precordillera andina con una marcada preferencia por exposiciones soleadas, en forma discontinua a través de su distribución.

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=> 1.400

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**Descripción de Usos de la especie:**

Coleccionistas

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Cosecha, pérdida de hábitat/degradación por causas antrópicas

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

Vulnerable (VU) (Belmonte et al. 1998)

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

**Acciones de protección:**

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

Santuarios de la Naturaleza (SN): Serranía el Ciprés - Compañía de Tabaco

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 26 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Eriosyce aurata* (Pfeiff.) Backeb, “sandillón”, “asiento de la suegra”**

Cactus que se presenta como sub-arbusto suculento solitario, esférico, de gran tamaño, hasta 55 cm de diámetro, con el ápice lanoso. Por la coalescencia del fieltro de las areolas, y algo hundido. Areolas grandes y ovaladas, de 14 a 18 x 6 a 8 mm. Costillas aumentando con la edad, alcanzando desde 24 a 40 en individuos adultos. Espinas aciculares, curvadas hacia arriba, generalmente amarillentas, las radiales 12 a 15, de 25 a 40 mm de longitud; las centrales 4 a 6, fuertemente curvadas, de 35 a 45 mm de longitud x 1,5 mm ancho, de base bulbosa.

Endémica de Chile en la precordillera andina desde el norte de la región de Coquimbo a Valparaíso. Su presencia en la región Metropolitana es dudosa.

Se discute los antecedentes de dinámica poblacional. El Comité considera que las amenazas: cambio de uso del suelo para minería, cosecha por valor ornamental, y su utilización como alimento de equinos, se han incrementado por lo que la disminución de sus poblaciones se habría acentuado, se estima tiempo generacional conservador de 10 años (F. Squeo com.pers. 2012).

Así, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen para disminución de su población. Por lo tanto, atendiendo a la disminución de las poblaciones de *Eriosyce aurata*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE. 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) VU A2cd**

Dado que:

A Reducción del tamaño de la población:

A2 Reducción de la población inferida o sospechada mayor o igual al 30% en las últimas tres generaciones (30 años), donde la reducción, o sus causas, pueden no haber cesado. Inferida a partir de:

A2c Una reducción de la calidad del hábitat debido a cambio de uso del suelo para minería.

A2d Niveles de explotación reales o potenciales (la cosecha por valor ornamental, y su utilización como alimento de equinos).

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

<http://www.eriosyce.info/eriosyce/aurata/aurata.htm>

Contiene información sobre sinonimias, morfología y distribución. Se presenta un breve análisis sobre distintas propuestas de clasificación del taxón. Además un completo registro fotográfico.

**Bibliografía citada:**

ARROYO MT K, C MARTICORENA, O MATTHEI, M MUÑOZ & P PLISCOFF (2002) Analysis of the contribution and efficiency of the Santuario de la Naturaleza Yerba Loca, 33° S in protecting the regional vascular plant flora (Metropolitan and Fifth regions of Chile). Rev. chil. hist. nat. 75(4): 767-792.

BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile. Boletín MNHN 47: 69-89.

BIOTA (2010) Recopilación de información e ingreso de información a bases de datos del inventario nacional de especies de cactáceas nativas. Informe de consultoría I, CONAMA licitación pública N° 1588-50-LE10. Santiago, Chile.

EGGLI U, M MUÑOZ & B LEUENBERGER (1995) Cactaceae of South America: The Ritter Collections. Englera 16: 1- 646.

HOFFMANN A & H WALTER (2004) Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Segunda edición. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago, Chile.

KATTERMANN F (1994) *Eriosyce* (Cactaceae) The genus revised and amplified. Royal Bot. Gard. Kew, vol. 1, 176 pp.

KIESLING R, J LARROCA, L FAÚNDEZ, D METZING & S ALBESIANO (2008) Cactaceae. En: Zuloaga FO, M Belgrano & O Morrone (eds) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Volumen 2. Dicotyledonae: Acanthaceae – Fabaceae (Abarema – Schizolobium): 1715-1830. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107.

RITTER F (1980) Kakteen in Südamerika Band 3 Chile. Spangenberg. 857-1238.

## Imágenes



Figura 1: *Eriosyce aurata* (Fuente: BIOTA Consultores)

Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por BIOTA 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).

