

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	559
---	--------------------	-----

Nombre Científico:	<i>Oreocereus hempelianus</i> (Gürke) D.R.Hunt
---------------------------	--

Nombre Común:	Tunilla, achakaño (Aymara), macsda (Aymara)
----------------------	---

Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Oreocereus

Sinonimia:	<i>Echinopsis hempeliana</i> Gürke <i>Arequipa hempeliana</i> (Gürke) Oehme <i>Arequipa rettigii</i> (Quehl) Oehme <i>Arequipa soehrensii</i> Backeb. <i>Arequipa weingartiana</i> Backeb.
-------------------	--

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLOGICOS:

Cuerpos cilíndrico- globulares de hasta 40 cm de alto, de color gris verdosos, poco ramificados desde la base. Costillas 12 a 24. Espinas negro rojizas cuando jóvenes y gris oscuro con la edad; las marginales 10 a 15 de 1 a 3 cm de long.; las centrales 1 a 6, rectas de 2 a 5 cm de long. Flores apicales de 6 a 7 cm de long., rojas, abiertas hacia un lado (zigomorfas), con el pericarpelo cubierto de escamas y pilosidad larga y oscura. Fruto globoso, con dehiscencia basal (Ritter 1980, Biota 2010)

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:
Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que se desprenden del fruto cuando este madura y se descompone caído en el suelo.

Distribución geográfica:
Restringida a la precordillera andina de la región de Arica y Parinacota, desde Putre por el norte a Mamiña por el sur.

Tabla 1: Registros de *Oreocereus hempelianus*

Institución

SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

ZSS = Herbario de Zurich

**Ver figura 2 mapa distribución

Registro N_S	Fecha	Localidad	Institución	Colector	Fuente
1		Salida de Putre			Biota 2000, Viaje cactácea
2		Socorana	SGO124974	FR 127a loc 2	Eggli et al. 1995
3		Arriba de Zapahuira			Biota 2000, Viaje cactaceae
4		Arriba de Zapahuira			Biota 2000, Viaje cactaceae
5		Quebrada seca en Copaquilla			Biota 2000, Viaje cactaceae
6		Camino Belén			Faúndez, datos no publicados
7		Cuesta entre Belen y Saxamar			Biota 2000, Viaje cactaceae
8		Cuesta entre Belen y Saxamar			Biota 2000, Viaje cactaceae
9		Lupica al S			Faúndez, datos no publicados
10		Saxamar			Biota 2000, Viaje cactaceae
11		Ticnamar	ZSS SR13203	FR 127a loc 5	Eggli et al. 1995
12		Ticnamar			Biota 2000, Viaje cactaceae
13		Ticnamar			Biota 2000, Viaje cactaceae
14		Cuesta el Cóndor			Biota 2000, Viaje cactaceae
15		Cuesta el Cóndor			Biota 2000, Viaje cactaceae
16		Chusmiña	ZSS SR13204	FR 127a loc 6	Eggli et al. 1995
17		Chusmiña	SGO 124977	FR 127a loc 3	Eggli et al. 1995
18		Chusmiña	ZSS SR13205	FR 127a loc 7	Eggli et al. 1995
19		Mamiña	ZSS SR13206	FR 127a loc 8	Eggli et al. 1995
20		Cuesta Mamiña			Faúndez, datos no publicados
21		Quebrada norte Macaya			Faúndez, datos no publicados

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	3.316
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile, Perú	
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:	
Especie frecuente en su área de distribución, con abundante número de individuos, que no evidencian daños o ataque de predadores.	
Preferencias de hábitat:	
Se le encuentra en laderas de mediana altitud, en sectores rocosos o arenoso-pedregoso, con escasa vegetación acompañante, entre los 2.500 a 3.500 m de elevación.	
Área de ocupación en Chile (km ²)=>	1.000
Interacciones relevantes con otras especies:	
ALIMENTACION (solo fauna)	
Polinizado por <i>Trochilidae</i> (Hoffmann & Walter 2005)	
Descripción de Usos de la especie:	
Alimento humano	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Fuera de Peligro (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:	
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 7 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:	
<i>Oreocereus hempelianus</i> (Gürke) D.R.Hunt, “tunilla”, “achakaño” (Aymara), “macsda” (Aymara)	
Cactus de cuerpo cilíndrico- globular de hasta 40 cm de alto, de color gris verdosos, poco ramificados desde la base. Costillas 12 a 24. Espinas negro rojizas cuando jóvenes y gris oscuro con la edad; las marginales 10 a 15 de 1 a 3 cm de long.; las centrales 1 a 6, rectas de 2 a 5 cm de long. Flores apicales de 6 a 7 cm de long., rojas, abiertas hacia un lado (zigomorfas), con el pericarpelo cubierto de escamas y pilosidad larga y oscura. Fruto globoso, con dehiscencia basal.	
Presente en la precordillera andina de las regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá, desde Putre por el norte a Mamiña por el sur.	
Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité, considera que en Chile, dada su abundancia y la carencia de amenazas poblacionales, la especie no satisface criterios de UICN 3.1 para ser incluida en alguna categoría de amenaza, motivo por el cual su estado de conservación, de acuerdo con RCE, correspondería a PREOCUPACIÓN MENOR (LC).	

Propuesta de clasificación:

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

PREOCUPACION MENOR (LC)

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) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www.eriosyce.info/oreocereus/hempelianus/hempelianus.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:

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.

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.

HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay, 272 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.

VILLAGRÁN C & V CASTRO (2004) Ciencia indígena de los Andes del Norte de Chile. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

Imágenes

Figura 1. *Oreocereus hempelianus* (Fuente: BIOTA Consultores)



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

