

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	522
Nombre Científico:		<i>Pyrrhocactus heinrichianus</i> (Backeb.) F. Ritter	
Nombre Común:			
Reino:	Plantae	Orden:	Caryophyllales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Cactaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Pyrrhocactus

Sinonimia:	Pyrrhocactus chaniarensis F. Ritter, Pyrrhocactus jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. australis, Pyrrhocactus jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. spinosior, Pyrrhocactus setosiflorus F. Ritter var. intermedius, Pyrrhocactus trapichensis F. Ritter, Pyrrhocactus wagenknechtii F. Ritter, Neoporteria chorosensis (F. Ritter) Donald & G.D. Rowley, Neoporteria deherdtiana (Backeb.) Donald & G.D. Rowley, nom. inval., Neoporteria dimorpha (F. Ritter) Donald & G.D. Rowley, Neoporteria jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose, Neoporteria jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. chaniarensis, Neoporteria jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. chorosensis, Neoporteria jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. dimorpha, Neoporteria jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. setosiflora, Neoporteria jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. trapichensis, Neoporteria jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Britton & Rose var. wagenknechtii, Neoporteria occulta (Phil.) Britton & Rose, Neoporteria ritteri Donald & G.D. Rowley, Neoporteria setosiflora (F. Ritter) Donald & G.D. Rowley, Eriocyce heinrichiana (Backeb.) Katt. ssp. intermedia (F. Ritter) Katt., Eriocyce heinrichiana (Backeb.) Katt. var. setosiflora, Pyrrhocactus setosiflorus F. Ritter, Eriocyce heinrichiana (Backeb.) Katt., Chilenia occulta (Phil.) Backeb., Echinocactus occultus Phil., Chilenia jussieui (Monv. ex Salm-Dyck) Backeb.,
-------------------	--

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Especie muy variable. Puede tener el tallo solitario o algo ramificado desde la base, con la epidermis gris-verdosa oscura, muchas veces recubierta de cerosidad blanquecina. Raíz napiforme, generalmente grande, con el cuello insinuado. Costillas poco notorias en los ejemplares jóvenes, donde se ven solo las mamilas, y más diferenciadas en las plantas maduras: entre 12 y 17, romas y engrosadas a nivel de las areolas; éstas, sobre las mamilas: ovaladas, recubiertas de fieltro blanquecino o grisáceo. Espinas oscuras, negras o marrones, y con la edad, plumas; comúnmente dobladas hacia arriba, aciculares o aleznadas, de 15 a 30 mm. de longitud; las centrales, algo más fuertes, largas y gruesas que las marginales. Flores inodoras, con los segmentos interiores del perianto amarillentos, y los exteriores, rojizos; pericarpelo y tubo floral verdosos, revestidos de escamitas angostas, motitas de lanosidad blanca y algunas cerdas; estambres amarillentos; estilo pálido, con la base roja, y estigma amarillo a rojizo, con 8 a 10 ramificaciones. Fruto inmaduro, negro-verdoso, y rojo a la madurez, cubierto, al igual que la flor, de motitas de lana y algunas cerdas. Semillas negras, de superficie rugosa (Hoffmann & Walter 2004).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Se reproduce únicamente por medio de semillas, las que caen del fruto por un poro basal generado por el desprendimiento de éste de la areola, quedando generalmente las semillas dispuestas cerca de la planta madre.

Distribución geográfica:

Desde el sur de la región de Atacama hasta el sur de la región del Coquimbo.

Tabla 1: Registros de *Pyrrhocactus heinrichianus*

*Ver figura 2 mapa distribución

Registro N_S	Fecha	Altitud	Localidad	Colector	Fuente
1					
2			Quebrada Honda	FK-465	
3			Huasco, Sarco		

4		Chañaral de aceitunas	FR 490 loc 1	
5		Choros Bajos E	FK-470	
6		Carizalillo, 12 Km al SE	FR 490 loc 2	
7		Camino a Los Choros primera terraza		BIOTA, 2010, Viaje cactaceas
8		Choros Bajos	FR 490 loc 4	
9		El Trapiche, 85, 8 Km al N de reten Juan Soldado		BIOTA, 2010, Viaje cactaceas
10		Río choros	FR 490 loc 3	
11		Ducto		Saldivia obs.pers
12		Ducto		Saldivia obs.pers
13		Área Mina		Saldivia obs.pers
14		Rajo norte		Saldivia obs.pers
15		Rajo norte		Saldivia obs.pers
16		Rajo norte		Saldivia obs.pers
17		Área Mina		Saldivia obs.pers
18		Valle de los Choros	FR 489 loc 1	
19		Botadero		Saldivia obs.pers
20		Botadero		Saldivia obs.pers
21		Entre rajos		Saldivia obs.pers
22		Planta sur		Saldivia obs.pers
23		Valle los Choros, casi hasta Tres Cruces		Kattermann 1994
24		Rajo Sur		Saldivia obs.pers
25		Área Mina		Saldivia obs.pers
26		Mineroducto		Saldivia obs.pers
27		Rajo sur		Saldivia obs.pers
28		Área Mina		Saldivia obs.pers
29		Rajo sur		Saldivia obs.pers
30		Rajo sur		Saldivia obs.pers
31		Rajo sur		Saldivia obs.pers
32		El Tofo NE	FR 489 loc 3	
33		Mina el tofo	FK-176,177	
34		Valle del Elqui, hasta Herradura		Kattermann 1994
35		Vicuña, 20km O	FR 252a loc 2	Egli et al. 1995
36		Tres Cruces	FK-537	
37		Vicuña, O	FR 252a loc 1	Egli et al. 1995
38		Vicuña, O	FR 252a loc 3	Egli et al. 1995
39		Trapiche, N	FK-401	
40		Trapiche, S	FK-81	
41				Belmonte et al. 1998
42		Huasco, S, Quebrada Las palmas		Kattermann 1994

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>		18.630
Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama, Coquimbo		
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:		
Especie frecuente, especialmente en el sector costero, en zonas de influencia de neblinas, en grupos discretos, puntuales, con abundantes individuos de variados tamaños y abundante regeneración.		
Preferencias de hábitat:		
Terrazas costeras arenosas a laderas y requeríos de exposición norte u oeste.		
Área de ocupación en Chile (km ²)=>		1.764

Interacciones relevantes con otras especies:	
Parasitado por larvas de <i>Buprestidae</i> que consumen los tallos (L. Faúndez, obs. pers.)	
Descripción de Usos de la especie:	
Coleccionistas	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Fuera de Peligro (Belmonte et al. 19978)	
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:	
Conservación ex situ de plantas endémicas, vulnerables y en peligro de extinción en las zonas desértica y mediterránea de Chile. Realizado por Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Chile - Royal Botanic Gardens Kew, Reino Unido.	Colectar y conservar en bancos de semillas la diversidad genética de las plantas nativas de Chile, particularmente de las especies endémicas y las en riesgo de extinción en las zonas desértica y mediterránea de Chile
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:	
<i>Pyrrhocactus heinrichianus</i> (Backeb.) F. Ritter, nombre común no conocido	
Cactus de aspecto muy variable. Puede tener el tallo solitario o algo ramificado desde la base, con la epidermis gris-verdosa oscura, muchas veces recubierta de cerosidad blanquecina. Raíz napiforme, generalmente grande, con el cuello insinuado. Costillas poco notorias en los ejemplares jóvenes, donde se ven solo las mamilas, y más diferenciables en las plantas maduras: entre 12 y 17, romas y engrosadas a nivel de las areolas; éstas, sobre las mamilas: ovaladas, recubiertas de fieltro blanquecino o grisáceo.	
Especie endémica de Chile, presente desde el sur de la región de Atacama hasta el sur de la región del Coquimbo.	
Luego de revisar la ficha, se realiza una votación entre las siguientes posturas: Vulnerable (VU) porque su área de ocupación es menor a 2.000 km ² y está presente en menos de 10 localidades, y enfrenta amenazas como degradación de hábitat (1 voto de Marticorena); Casi Amenazada (NT) porque cada cuadrícula en el mapa de Área de Ocupación tiene un área de 25 km ² , es decir una arista de alrededor de 5 km, y cada cuadrícula marcada corresponde al menos a una colecta y eventualmente a una localidad, considerando que no existe una amenaza que en un solo evento pudiera destruir todos los individuos en 5 km lineales. Por lo cual el número de localidades es mayor que 10 aunque podría eventualmente descender a ese valor de persistir las amenazas (7 votos de Avilés, Guerra, Rojas, Sepulveda, Squeo, Trivelli y Victoriano). Por lo tanto se clasificará Casi Amenazada (NT).	
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 (degradación de hábitat por minería y sobrecolecta), *Pyrrhocactus heinrichianus* estaría próximo a satisfacer el criterio B, si disminuye el número de localidades en que está presente, o posiblemente lo satisfaga, en el futuro cercano. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA. 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:

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), *Pyrrhocactus heinrichianus* está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

http://www.eriosyce.info/haageocereus/chilensis/chilensis.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.

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: *Pyrrhocactus heinrichianus* (Fuente: BIOTA Consultores)

Figura 2: Mapa de distribución *Pyrrhocactus heinrichianus* confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por BIOTA 2011 (ver datos de puntos en tabla1).

