

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Pterocactus hickenii</i> Britton et Rose	cactus
Familia: CACTACEAE Subfamilia: OPUNTIOIDEAE	

Sinonimia

Opuntia skottsbergii, *Pterocactus skottsbergii*

Antecedentes Generales

El Género *Pterocactus* es característico de la Patagonia argentina, formando un grupo adaptado a condiciones severas de hábitat con mucho viento y frío.

Pterocactus hickenii, al igual que, *Pterocactus australis*, *Maihuenia patagonica*, *Maihueniopsis darwinii* y *Austrocactus patagonicus*, corresponden a un grupo aislado de cactáceas que se desarrolla en Chile en la Región de Aisén, en las cercanías de la ciudad de Chile chico. El desarrollo de estas especies en esta zona y no en otras de las llamadas islas de estepa de la región, se asume que se debe exclusivamente a las condiciones favorables microclimáticas producidas por el gran cuerpo de agua que representa el lago General Carrera.

Pterocactus hickenii posee raíces tuberosas alargadas, compuestas por varios segmentos subterráneos y aéreos. Artejos de 2 a 3 (5) x 1 cm de diámetro. Globosos a cilíndricos, cortos, completamente cubiertos de espinas. Espinas muy numerosas, cerca de 20, de 1 a 2 cm aciculares, rectas, más o menos rígidas, amarillentas con base castaña hasta completamente negras; gloquidios numerosos. Flores apicales, con las aréolas del receptáculo espinosas, similares a la de los tallos (Kiesling, 1988).

Esta especie, como todas las pertenecientes al género *Pterocactus* y de la subfamilia *Opuntioideae*, se caracteriza, entre otros caracteres, por poseer sus tallos articulados en segmentos llamados artejos.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie *P. hickenii* está presente en Argentina y en Chile. En Chile está restringida únicamente a las zonas 3, 5, 7, 9, 10, 11 y 12 (ver figura 3). En la República Argentina, se restringe a las provincias de Chubut y Santa Cruz por la costa Atlántica (Kiesling, 1982; 1988) y el interior incluyendo las cercanías del lago Buenos Aires en la localidad de Los Antiguos (Kiesling, 2002). La extensión de la presencia en Chile se estima en 2.786,25 ha, **27,9 km²** (ver figura 1).

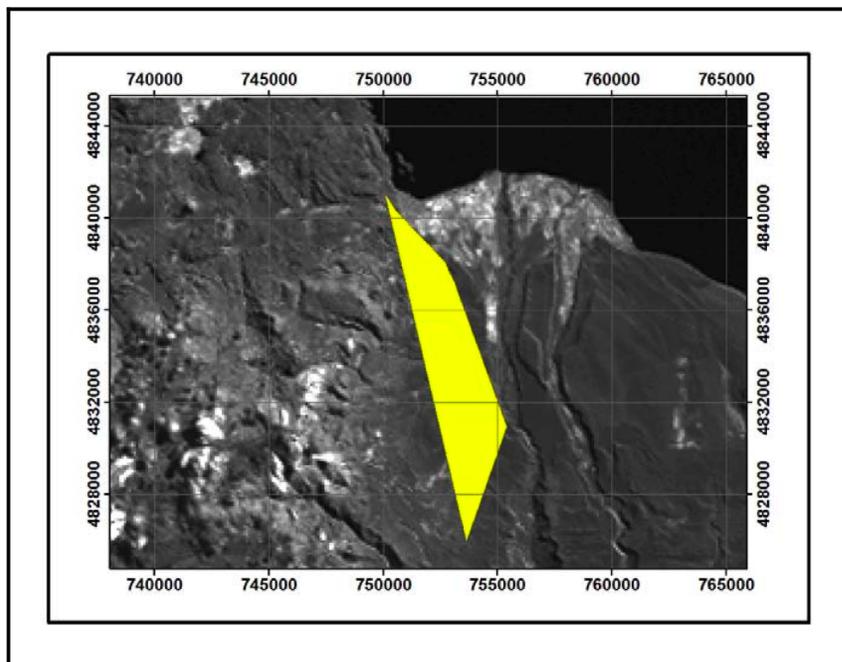


Figura 1: Extensión de la presencia de *Pterocactus hickenii* en Chile.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

P. hickenii se presenta en muy bajas densidades, con individuos aislados dentro de su distribución. Resultados del estudio realizado por los investigadores Patricio Saldívar y Luis Faúndez, CONAMA. Región de Aisén (2007) indican que fue posible observar 11 individuos entre las zonas antes mencionadas, correspondiente a 28 km². Además se visitaron áreas en las que anteriormente se había registrado a esta especie y que en la campaña de terreno no fueron registradas, pese a una exhaustiva búsqueda. Al parecer esto se puede deber a una reducción de la actividad por estacionalidad. La mayoría de los individuos evaluados presentan alturas menores a 5 cm, y diámetros

menores a 6 cm, es decir, se trata de individuos de pequeño tamaño, y de color muy críptico con el sustrato en que se desarrollan.

Todos fueron observados en estado vegetativo, sin rastros de floración o fructificación, lo que es concordante con la época del año en que fue realizada la campaña de terreno.

Se constató la reproducción vegetativa de *P. hickenii*, producida por el desprendimiento de los artejos terminales (que son bastante frágiles), los que luego de caer al suelo, es probable que se establezcan en algún sitio favorable; situación que fue verificada en terreno, por la existencia de artejos enraizados cercanos a la planta madre (ver Figura 4).

El género *Pterocactus* además corresponde al único caso conocido de dispersión anemócora en cactáceas, ya que la semilla presenta en el arilo una expansión laminar en forma de ala (Kiesling, 2002), lo que podría explicar además que sea la especie de mayor distribución en el área de estudio "Sitio Prioritario Estepa Jeinimeni - Lagunas Bahía Jara".

Tendencias poblacionales actuales

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

P. hickenii se encuentra dentro de la formación dominada por *Colliguaja integerrima* (Ci). En la que generalmente se expone libremente a la radiación solar, sin el abrigo de otras especies de hierbas o arbustos, sin embargo, fue posible observar individuos bajo *Stipa chrysophylla* (sc) y *Tetraglochin alatum*. Además en las zonas 10 y 11 habita en la formación vegetacional dominada por *Mulinum spinosum* (Ms) y *Festuca pallescens* (fp); y en la zona 12 se encuentra en una zona ecotonal entre las formaciones de *Colliguaja integerrima* (Ci) y la dominada por *Senecio neai* var. *neai* (Sn)

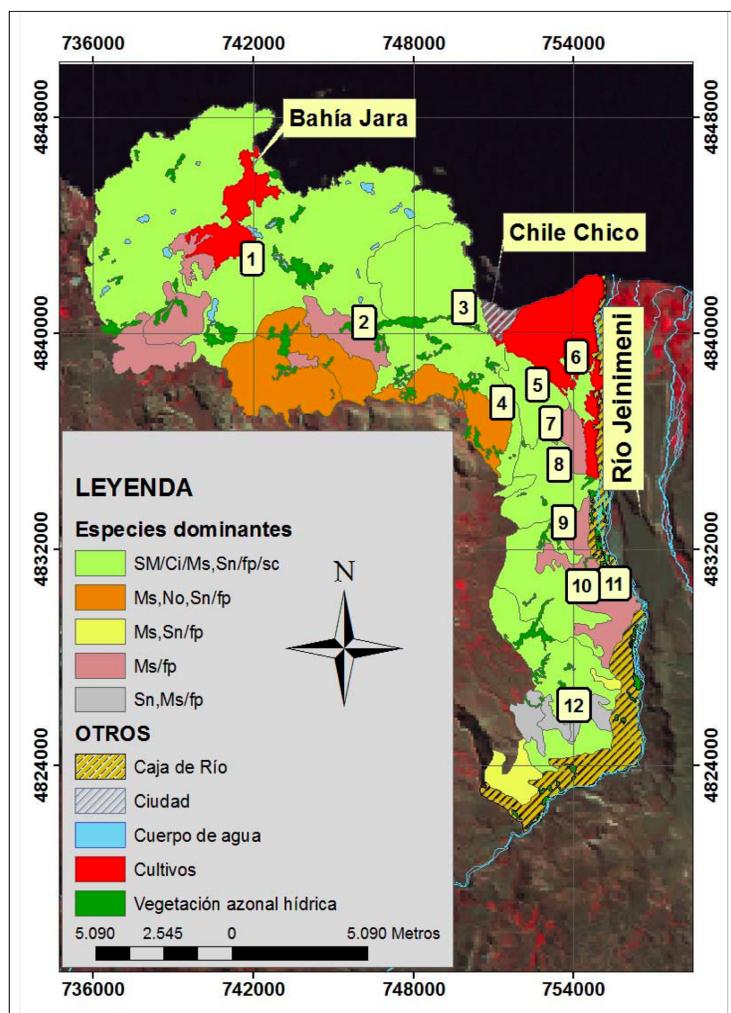


Figura 3: Ubicación de zonas de muestreo en el área de estudio.

ESPECIES

DOMINANTES:

Leñoso alto (LA):

SM: *Schinus marchandii*, (laura, molle).

Leñoso bajo (LB):

Ci: *Colliguaja integerrima*, (duraznillo).

Ms: *Mulinum spinosum*, (neneo).

No: *Nardophyllum obtusifolium*.

Sn: *Senecio neai* var. *neai*, (yuyo moro).

Herbáceo (H):

fp: *Festuca pallescens*, (coirón blanco).

sc: *Stipa chrysophylla*, (coirón).

Principales amenazas actuales y potenciales

Además de la sustitución del hábitat, el pisoteo por ganado puede ser un factor negativo, principalmente en el momento de establecerse, por lo frágil aún de sus órganos subterráneos.

Estado de conservación

No se encuentra protegido en el SNASPE.

Presente en el Sitio Prioritario para la conservación Estepa Jeinimeni - Lagunas Bahía Jara.

Por ser de la familia Cactáceas su comercialización internacional estaría controlada por CITES Apéndice II. (Hunt 1999)

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 20 de mayo de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii); D

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 28 km²).
- B1a Existe en menos de 5 localidades (sólo una localidad en las cercanías de la ciudad de Chile Chico).
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por lo extremadamente reducido del área de ocupación y el bajo número de individuos, hacen a esta colonia intrínsecamente muy frágil ante cualquier evento natural o antrópico de alteración del hábitat.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó menor a 28 km²).
- B2a Existe en menos de 5 localidades (sólo una en las cercanías de la ciudad de Chile Chico).
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat por lo extremadamente reducido del área de ocupación y el bajo número de individuos, hacen a esta colonia intrínsecamente muy frágil ante cualquier evento natural o antrópico de alteración del hábitat.
- D Población total menor a 250 individuos maduros (población total 11 individuos).

Experto y contacto

Contactos: Patricio Rodrigo Saldivia Pérez patricio.saldivia.perez@gmail.com
Luis Faúndez Yancas lfaundez@uchile.cl

Bibliografía citada revisada

Belmonte, E., L. Faúndez, J. Flores, A. Hoffmann, M. Muñoz & S. Teillier. 1998. Categorías de conservación de cactáceas nativas de Chile. Boletín Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.

CONAMA. Región de Aisén. 2007. Informe final consultoría: Prospección ecológica para el estudio de las cactáceas en el sitio priorizado Estepa Jeinimeni_Lagunas Bahía Jara como un primer paso para la gestión de su conservación. Patricio Saldivia Pérez & Luis Faundez Yancas. 41 p.

CONAF. 1989. Libro rojo de la flora terrestre de Chile. I. L. Benoit Ed. 157 p. Santiago de Chile.

CONAF CONAMA BIRF. 1997. Catastro y evaluación de los recursos vegetacionales nativos de Chile. Corporación Nacional Forestal, Comisión Nacional del Medio Ambiente, Santiago.

Hoffmann, A. 1989. Cactáceas en la flora silvestre de Chile. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago de Chile. 272 pp.

Hoffmann, A. & A. Flores. 1989. El estado de conservación de las plantas suculentas chilenas: una evaluación preliminar. En: Benoit, I. (ed.). Libro rojo de la flora terrestre de Chile. CONAF, Santiago, Chile, 157 pp.

Hoffmann, A. & H. Walter. 2004. Cactáceas en la flora silvestre de Chile. 2 ed. Fundación Claudio Gay. 307 pp.

Kiesling, R. 1982. The genus *Pterocactus*. The Cactus and Succulent Journal of Great Britain 44: 51-56.

Kiesling, R. 1988. *Cactaceae*. En: Correa, M. N. (ed.), Flora Patagónica, parte V. Colecciones Científicas del INTA. VIII. Buenos Aires, Argentina.

Kiesling, R. 1999. Cactaceae. En: Zuloaga, F.O. y O. Morrone. (eds.). Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II, Dicotyledoneae. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 74:1-1269.

Kiesling, R. 2002. *Pterocactus* (Cactaceae), nuevo registro para la flora de Chile. Gayana Bot. 59 (2): 61 ñ 63.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados



Figura 2: *Pterocactus hickenii*: A: hábito, (Fotografía: Patricio Saldivia).



Figura 4: *Pterocactus hickenii*: A: artejo enraizando, B: detalle del mismo (Fotografías: Patricio Saldivia).