

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<p><b><i>Maihuenia patagonica</i></b> (Phil.) Britton &amp; Rose.                      EN: The Cactaceae; descriptions and illustrations of plants of the cactus family 1: 41. 1919</p>	<p>chupa sangre, siempre verde</p>
<p><b>Familia: CACTACEAE Subfamilia: MAIHUENIOIDEAE</b></p>	

### Sinonimia

*Opuntia patagonica*, *Maihuenia brachydelphys*, *Maihuenia valentini*, *Maihuenia tehuelches*, *Maihuenia andicola*, *Maihuenia albolanata*, *Maihuenia cumulata*, *Maihuenia latispina*

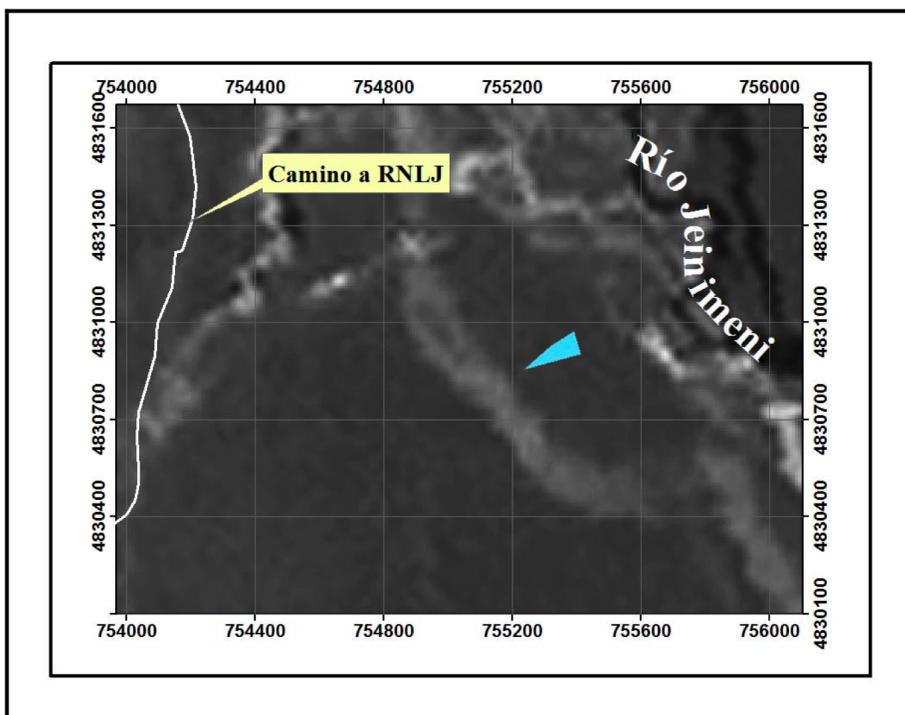
### Antecedentes Generales

*Maihuenia patagonica*, al igual que *Maihueniopsis darwinii*, *Pterocactus hickenii*, *Pterocactus australis* 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.

La especie *M. patagonica* posee una raíz gruesa, carnosa. Cojines de 20 a 30 cm. de altura, sub-hemisféricos, densos. Artejos de 2 a 8 x 1 a 1,2 cm, desde cilíndrico-elipsoides a subclavados, blanco-tomentosos. Espinas 3, aplanadas, amarillas, blancas, subcórneas a grises; la central de (25 - ) 30 a 75 mm de largo por 1,5 a 3 mm de ancho, y las laterales de 5 a 10 mm, adpresas. Hojas de 2 a 5 mm, ovadas a subcilíndricas. Flores blancas a rosadas (Kiesling, 1988).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

*M. patagonica* está presente en Argentina y Chile. En Argentina la especie se distribuye desde el sur de Mendoza hasta Santa Cruz. La extensión de la presencia en Chile se estima en apenas 0,75 há, **0,0075 km<sup>2</sup>** (ver Figura 1).



**Figura 1:** Extensión de la presencia de *Maihuenia patagonica* en Chile.

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En Argentina la especie sería abundante Luenberger (1997). Resultados del estudio realizado por los investigadores Patricio Saldivia y Luis Faúndez, CONAMA. Región de Aisén (2007) indican que la especie posee una densidad muy escasa, que sólo se han registrado 9 individuos en un área menor a una hectárea. En la última prospección realizada para este estudio fue posible observar a un individuo en terreno de diámetros de 53 y 48 cm, y 13 cm de altura, esto debido a un menor tiempo de búsqueda (ver figura 1). Asimismo indica que los ocho individuos registrados en oportunidades anteriores presentaban las mismas

características. El individuo fue observado en estado vegetativo, lo que concuerda con la época del año. Y en las observaciones anteriores realizadas a mediados de diciembre del 2005, los individuos también fueron registrados en estado vegetativo.

Luenberger (1997), señala que en Argentina la floración ocurre entre noviembre y enero, y de diciembre a marzo la de fructificación; por lo que habría que observar entre los meses de enero y marzo si es que existe actividad reproductiva. Por otro lado Luenberger (1997) señala que *Maihuenia* se reproduce únicamente por semillas, ya que los segmentos de los tallos no se desprenden fácilmente, y que la dispersión es probablemente en su mayoría realizada por aves.

### Tendencias poblacionales actuales

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Se encuentra exclusivamente dentro de la formación dominada por *Mulinum spinosum* (**Ms**) y *Festuca pallescens* (**fp**), aunque en el sitio específico de ubicación de *M. patagonica*, esta formación se presenta dominada por herbáceas en mayor proporción por *Festuca argentina* (coirón hueco) y en la estrata arbustiva es de importancia como especie acompañante *Colliguaja integerrima* (**Ci**) (ver Figura 3). El área es plana y de suelos arenosos profundos.

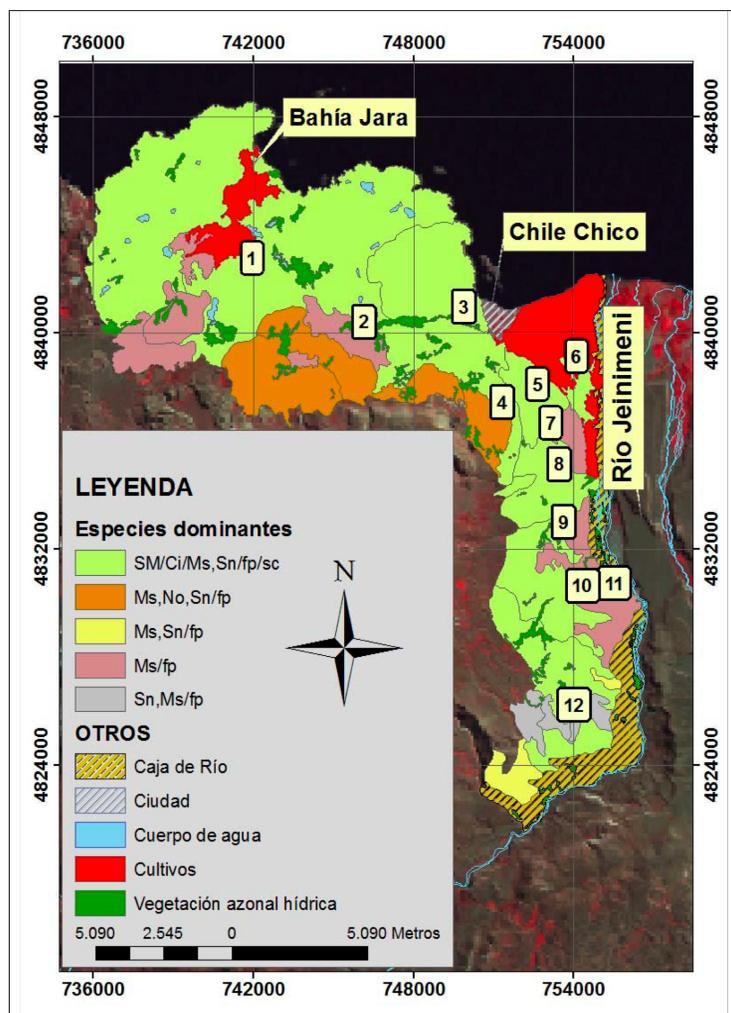


Figura 3: Ubicación de zonas de muestreo en el área de estudio.

### 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 neaei* var. *neaei*, (yuyo moro).

Herbáceo (H):

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

**sc:** *Stipa chrysophylla*, (coirón).

### Principales amenazas actuales y potenciales

Su pequeña área de distribución, al parecer no es usada actualmente con fines ganaderos, pero lo extremadamente reducido del área de extensión de la presencia y el bajo número de individuos, hacen a esta colonia intrínsecamente muy frágil ante cualquier evento natural o antrópico de alteración del hábitat.

### Estado de conservación

No se encuentra protegido en un SNASPE.

Está 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 km<sup>2</sup> (se estimó en 0,0075 km<sup>2</sup>).
- 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 km<sup>2</sup> (se estimó menor a 0,0075 km<sup>2</sup>).
- 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 9 individuos).

#### Experto y contacto

Contactos: Patricio Rodrigo Saldivia Pérez [patricio.saldivia.perez@gmail.com](mailto:patricio.saldivia.perez@gmail.com)  
Luis Faúndez Yancas [lfaundez@uchile.cl](mailto: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 Faúndez Yancas. 41 p.
- 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.
- Leuenberger, B. E. 1997. Maihuenia—monograph of a Patagonian genus of Cactaceae. *Bot Jahrb Syst* 119:1–92. 
- 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.

#### Bibliografía citada NO revisada

**Sitios Web citados**

**Autores de esta ficha**

Preparado por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)

Datos aportados por: CONAMA Región de Aysén a partir de estudio 2007



**Figura 2:** *Maihuenia patagonica*, A: hábito; B: detalle de un tallo (Fotografías: Patricio Saldivia).

B: detalle de un tallo (Fotografías: Patricio Saldivia)



**Figura 3:** *Maihuenia patagonica*: hábitat en Chile (Fotografías: Patricio Saldivia).