

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	548
---	--------------------	-----

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Maihueniopsis atacamensis</i> (Phil.) F.Ritter
---------------------------	---

<b>Nombre Común:</b>	Chuchampe (NULL) Puskayo (Aymara) Puskayo (Quechua) Puskayu (Aymara) Puskayu (Quechua) kume (Kunza)
----------------------	--

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Caryophyllales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Cactaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Maihueniopsis

<b>Sinonimia:</b>	<i>Opuntia atacamensis</i> Phil., <i>Tephrocactus atacamensis</i> (Phil.) Backeb.
-------------------	---

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Sub-arbusto suculento que forma cojines de 60 a 80 cm de ancho y 30 cm de alto. Artejos ovoides, de hasta 2,5 cm de largo. Areolas pequeñas, hasta 30, muy juntas, extendiéndose hasta debajo de los segmentos; la mitad superior espinuda. Espinas centrales 1 a 2, hasta 2,5 cm de longitud, erguidas, mayoritariamente rectas, de sección redonda a un tanto aplanada, blancas o amarillas a rojo oscuro, listadas. Espinas radiales 1 a 4, algo deflexas, de 2 a 3 mm de largo. Flores de 4 cm de largo, amarillo a anaranjadas; pericarpelo sin espinas pero con abundantes gloquidios. Frutos globosos, con alrededor de 15 areolas sin espinas. Semillas lenticulares, de 3,5 mm de diámetro, grises (Ritter 1980, Hoffmann 1989, Biota 2010).

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Se reproduce por medio de semillas y vegetativamente por el desprendimiento de artejos o porciones de la planta, los que pueden enraizar y establecerse como un individuo independiente.

**Distribución geográfica:**

Endémica de la región de Antofagasta. Se le ha registrado en la cuenca del salar de Atacama y un poco más al sur (Profetas, en la cuenca superior de la quebrada Taltal).

Tabla 1: Registros de *Maihueniopsis atacamensis*

\*\*Ver figura 1 mapa distribución

Registro N. S**	Fecha	Localidad	Altitud	Colector	Fuente
1		Quebrada aluvial en faldeos oeste de Sierra de Varas			Biota 2010
2		Faldeos O de Sierra de Varas			Biota 2010
3		Aguada de Varas	3500		Biota 2010
4		Aguada de Profetas	3000		Hoffmann & Walter 2004
5		Punta del Viento			Freire Universitat Berlin 2010
6		Portezuelo San Pedrito			Biota 2010
7		Sierra de San Miguel	3500		Biota 2010

Extensión de la Presencia en Chile (km <sup>2</sup> )=>	7.436
---	-------

Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta,

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile,

<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>	
Los mayores grupos poblacionales que se han registrado en la distribución de esta especie corresponden a aquellos que se encuentran directamente relacionados con los planos inclinados al este del Salar de San Pedro de Atacama.	
<b>Preferencias de hábitat:</b>	
Se ubica en el límite entre el desierto absoluto y el desierto andino, alrededor de los 2.800-3.800 m, en lomajes y laderas terroso pedregosas.	
Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	600
<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>	
ALIMENTACION (solo fauna)	
Artejos de la planta son parasitados por larvas de lepidópteros (L. Faúndez, obs. pers.)	
<b>Descripción de Usos de la especie:</b>	
No conocido	
<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>	
Pérdida de hábitat / Degradación (Causa antrópica );	
<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:</b>	
Rara (Belmonte et al. 1998)	
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
<b>Acciones de protección:</b>	
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>	
<b>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):</b> Llullaillaco	
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 <i>ex situ</i> 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.
<b>Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):</b>	
En la reunión del 7 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:	
<b><i>Maihueniopsis atacamensis</i> (Phil.) F.Ritter, “chuchampe”, “puskayo” (Aymara y Quechua), “puskayu” (Aymara y Quechua), “kume” (Kunza)</b>	
Cactus que se presenta como sub-arbusto que forma cojines de 60 a 80 cm de ancho y 30 cm de alto. Artejos ovoides, de hasta 2,5 cm de largo. Areolas pequeñas, hasta 30, muy juntas, extendiéndose hasta debajo de los	

segmentos; la mitad superior espinuda. Espinas centrales 1 a 2, hasta 2,5 cm de longitud, erguidas, mayoritariamente rectas, de sección redonda a un tanto aplanada, blancas o amarillas a rojo oscuro, listadas.

Endémica de las regiones de Antofagasta y Atacama. Se le ha registrado en la cuenca del salar de Atacama y en la región de Atacama en Sierra de San Miguel.

Según el Comité esta especie está expuesta a la amenaza de la explotación minera solamente en un tercio de las poblaciones conocidas (región de Atacama), por lo 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). Sin embargo, se considera que si llegara a extenderse la amenaza a la mayoría de las poblaciones existentes, *Maihueniopsis atacamensis* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). 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, *Maihueniopsis atacamensis* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

**Bibliografía citada:**

- ARROYO MTK, C CASTOR, C MARTICORENA, M MUÑOZ, L CAVIERES, O MATTHEI, F SQUEO, M GROSJEAN & R RODRÍGUEZ (1998) La flora del Parque Nacional Llullaillaco ubicado en la zona de transición de las lluvias de invierno-verano en los Andes del norte de Chile. *Gayana Botanica* 55: 93-110.
- 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.
- HOFFMANN A (1989) Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 1ª ed. Fundación Claudio Gay, 272 pp.
- KATTERMANN F (2010) Observations of Chilean Opuntioideae Part III, *Maihueniopsis*. *Cactus and Succulent Journal* 82:168-171.
- 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.
- ROMO M, V CASTRO, C VILLAGRÁN & C LATORRE (1999) La transición entre las tradiciones de los oasis del desierto y de las quebradas altas del Loa Superior: etnobotánica del valle del Río Grande, 2da Región, Chile. *Chungara* 31: 319-360.

## Imágenes

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

