

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico**Nombre Vulgar***Maihueniopsis nigrispina* (K.Schum.) R. Kiesling**Familia: CACTACEAE****Sinonimia**

Opuntia nigrispina K.Schumann 1898; *Tephrocactus nigrispinus* (K.Schumann) Backeberg, 1935; *Platyopuntia nigrispina* (K.Schumann) F.Ritter, 1980; *Tephrocactus atroglobosus* Backeberg, 1962 (nom. inval.); *Platyopuntia atroglobosa* (Backeberg) F.Ritter, 1980 (comb. inval.); *Opuntia atroglobosa* (F.Ritter) R.Crook & Mottram, 1995 (comb. inval.).

Antecedentes Generales

Planta pequeña en forma de cojín, de 2 a 4 cm de alto y 12 cm de diámetro, más o menos ralo, con 1 a 6 ramas. Raíz tuberosa, delgada, de 4 a 8 cm de profundidad con raicillas en la parte inferior, a veces, presenta algunas delgadas raicillas superficiales laterales. Segmentos del tallo globosos a cilíndricos, tuberculados cuando jóvenes, pequeños, 1-2.5 x 1-1.5 cm, corrugados al deshidratarse, de color morado-rojo y negruzco o verde oscuro cuando los artejos crecen a la sombra. Mucílago espeso, pegajoso. Areolas, 12 a 26, con tomento blanquecino; las de abajo, inermes, con un mechón de pelos blanquecinos, de 1 a 2 mm de largo. Espinas 3 a 8, comúnmente 5, violeta-rojizas, amarillentas en los tallos secos, delgadas, aciculares, de 2 a 2.5 cm de largo, rectas, radiantes, las del ápice adquieren una posición horizontal. Hojas efímeras, de 1 a 2 mm, rojas en los brotes nuevos o verdes si crecen a la sombra y, finalmente, amarillentas antes de su abscisión.

Flores rojo-anaranjadas, de 1.5 a 2 cm de largo; tépalos de 1 x 0.5 cm, con el ápice aguzado; pericarpelo glabro, rojo-negruzco, de hasta de 1 cm de diámetro, con 1 a 3 pequeñas hojas, rojas en el tercio superior; axilas con o sin pelos; en el borde superior se encuentran 8 hojas rojas, con cerdas finas, axilares, de 0.5 cm, blanquecinas a rojizas, que caen cuando el fruto está maduro. Estilo de 5 mm de largo de color rosado, más claro hacia la base; estigma morado, de 2 mm de largo 5-lobulados. Los estambres más cortos que el pistilo; anteras con polen amarillo. Flores 1 a 4 por artejo y situadas en la mitad superior de éste.

Fruto pequeño, rojo-púrpura cuando maduro, de superficie lisa, de 1 cm de diámetro y de pared delgada; con 18 a 24 semillas, con pliegues a ambos lados, de 3 x 2 x 1 mm, que ocupan todo el lumen del fruto. Las semillas son amarillas cuando están inmaduras, al madurar quedan cubiertas por un gel fucsia intenso que tiñe los dedos (Pinto 2003).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Norte de Argentina y sur de Bolivia. Extiende su rango de distribución al norte, en Bolivia y hacia el oeste hasta el norte de Chile (Pinto, R. 2003). En territorio chileno, se la encontró en la comuna de Colchane (Región de Tarapacá) (Hoffman y Walter, 2004), en las siguientes localidades: sierra Chilani (19° 26' S; 68° 40' W), sierra Yarina (19° 26' S; 68° 31' W) y sierra de Huailla (19° 25' S; 68° 26' W). En Bolivia, crece en el departamento de Oruro, en Huailla (19° 26' S; 68° 26' W) al oeste del salar de Coipasa y en el departamento de Potosí, en Bella Vista (19° 48' S; 68° 26' W), al oeste del salar de Uyuni.

Se estima una extensión de la presencia en Chile (Fig. 1) muy inferior a $((20 \times 25) / 2) \text{ km}^2 = 250 \text{ km}^2$ (Según autores de esta Ficha)

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen datos de tendencias poblacionales en Chile (autores ficha)

Tendencias poblacionales actuales

Se encontraron ejemplares tanto adultos como juveniles. Es una especie poco abundante y con distribución restringida en el territorio chileno (Pinto, R. 2003). No existen otros datos de tendencias poblacionales en Chile (autores ficha).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Crece entre 3.500 y 3.700 m de altitud, en laderas de suelo arenoso-pedregoso, de 20° de inclinación, de orientación N, NE y E. Comparte el hábitat con otras cactáceas como *Echinopsis ferox* y *Echinopsis atacamensis* y con otras tres especies de la subfamilia Opuntioideae: *Opuntia boliviana*, *Opuntia ignescens* y *Opuntia soehrensii* (Pinto 2003). Se

estima un área de ocupación en Chile (Fig. 1) inferior a $(1*10+1*10+1*5) \text{ km}^2 = 25 \text{ km}^2$
(Según autores de esta Ficha)

Principales amenazas actuales y potenciales

No existen datos de tendencias poblacionales en Chile (autores ficha)

Estado de conservación histórico y acciones de protección

Rara (Hoffmann & Walter 2004)
Por ser de la familia Cactáceas su comercialización internacional estaría controlada por CITES Apéndice II (Hunt 1999)

Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE

Este Comité, en reunión del 17 de julio de 2007, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

VULNERABLE VU D2
RARA

Dado que:

Luego del análisis de la ficha de antecedentes, se acuerda que en Chile existen cinco localidades con esta planta presente y no se puede deducir una fragmentación severa de su hábitat natural.

RARA-Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

Experto y contacto

Raquel Pinto rpinto@vtr.net

Bibliografía citada revisada

PINTO R (2003) *Maihueniopsis nigrispina* (Cactaceae, Opuntioideae): nuevo registro para la flora chilena. Chloris chilensis Año 6. N° 1. <http://www.chlorischile.cl>.
HOFFMANN A & H WALTER (2004). Cactáceas en la flora silvestre de Chile, 2ª ed. Fund. Gay, 307 pp.
HUNT D (ed) (1999) CITES Cactaceae Checklist. 2ªed. Royal Bot. Gard. Kew – IOS, 315 pp.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

Reinaldo Avilés P., CONAMA, raviles@conama.cl.

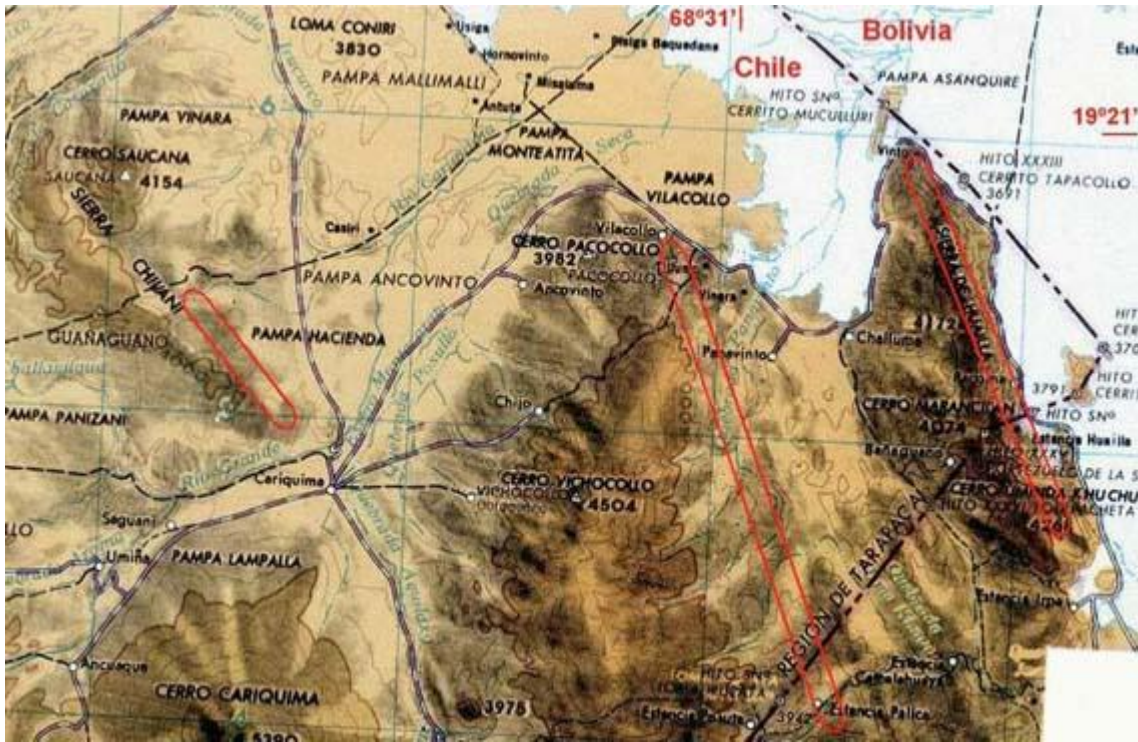


Fig.1 *Maihueniopsis nigrispina* (Cactaceae) en Chile: Localización de los sectores donde se detectó en el altiplano de Iquique, norte de Chile (elipses en rojo) (Fuente: Pinto 2003)



Maihueniopsis nigrispina (Cactaceae) en Chile: planta completa (7 cm) (Fuente: Pinto 2003)