

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Nombre Científico

Maihueniopsis colorea (F. Ritter) F. Ritter

Nombre común

Leoncito

Familia

Cactaceae

Sinonimia

Tephrocactus coloreus F. Ritter, *Opuntia colorea* (F. Ritter) D.R. Hunt

Antecedentes Generales

Subarbusto suculento, crece en pendientes rocosas (Rodríguez *et al.*, 2018), con un crecimiento amontonado con algunos brotes algo sueltos y laxos (Hoffmann y Walter, 2004); artejos individuales de forma cónica de 5 a 7 cm de largo y 2,5 cm de ancho, de color gris verdoso claro. Espinas rojas 1 a 4, fuertes, rectas, dirigidas hacia arriba, algo aplanadas, adpresas (Ritter, 1980; Hoffmann, 1989) de 10 a 25 mm de largo (Hodgson, 2003), en la mitad inferior de la extremidad, mechones de color amarillo pardusco. Gloquidios ausentes desde la mitad superior sin, hoja desconocida (Ritter, 1980).

Flores de 22 a 36 mm de diámetro y 22 a 29 mm de largo, con perianto externo de color naranja rojizo y perianto interno dorado o amarillo, con manchas rojizas anaranjadas; con 5-6 lóbulos por estigma de color magenta presente por encima de la flor; estilo amarillo, aerolas tuberculadas "apareciendo como piñas"; tallo color azulado-gris-verde (Hodgson, 2003). Fruto de color gris muy lanudo, especialmente alrededor del borde (Ritter, 1980), con delgadas espinas sobre ellos (Hoffmann y Walter, 2004). Semillas lenticulares de 3 mm de diámetro y 1,5 mm de grosor, grises, muy lanosas (Hoffmann y Walter, 2004).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Corresponde a una especie endémica de Chile; específicamente de la Región de Atacama que se emplaza en un rango altitudinal entre los 1.300 a 3.500 msnm (Rodríguez *et al.*, 2018).

- Citada para el salar de Maricunga, al noreste de Copiapó, Región de Atacama (Pinto, 2003).
- III Región de Atacama. Copiapó. Copiapó, 97 Km E de Copiapó hacia paso de San Francisco (73 km en CH 31), a su paso por Las Vegas de San Andrés¹ ladera rocosa y parcialmente sembrada de rocas sobre la carretera
- Condado de Maricopa, Valle de Copiapó, III Región de Atacama (Hodgson, 2003).
- 82 km al este de Copiapó hacia Paso de San Francisco (58 km. al este de carretera asfaltada Copiapó-Diego Almagro), Portezuelo El Salto cerca de extremo superior, pendientes rocosas y de grava S por encima de la carretera, en diversos aspectos
- Vegas de Chañaral alto, cerca de Diego de Almagro
(<http://www.chileflora.com/Florachilena/FloraSpanish/HighResPages/SH0639.htm>)
- Al Noreste de Copiapó, creciendo entre 70 a 10 km por sobre los 2.000 m.s.n.m (Ketterman, 2011).

Se estima que la Extensión de Presencia es de 7.446 km².

Registro N_S	Año	Fuente / Colector
1	2016	Universidad de La Serena (ULS)
2	2007	L Letelier - J Reyes
3	2007	L Letelier - J Reyes
4	2007	L Letelier - J Reyes
5	2007	L Letelier - J Reyes
6	2007	L Letelier - J Reyes
7	2007	L Letelier - J Reyes
8	2017	LF-MT-HS-LR
9	2007	J.R. & F.S.
10	2007	L Letelier - J Reyes
11		Camila Zamorano
12		Camila Zamorano

¹ Espécimen de herbario Instituto de Botánica Darwinion de Buenos Aires (SI), SI048759

13		Camila Zamorano
14	1994	EGGLI & LEUENBERGER
15		Instituto de Botánica Darwinion
16	1994	EGGLI & LEUENBERGER
17		Instituto de Botánica Darwinion
18	2007	J.R. & L.L.
19	2008	Libro Rojo, región de Atacama
20	2008	Libro Rojo, región de Atacama
21	2003	Universidad de La Serena (ULS)
22	2008	Libro Rojo, región de Atacama
23	2003	Herbario del Jardín Botánico del Desierto

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Tendencias poblacionales actuales

De acuerdo con la presente revisión de antecedentes, la especie posee una extensión de la presencia de 7.640 km², la cual podría verse afectada por los proyectos existentes en evaluación y desarrollo en el área de emplazamiento de la misma.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Subarbusto suculento, crece en pendientes rocosas (Rodríguez *et al.*, 2018).

De acuerdo con la propuesta vegetacional de Gajardo (1994), *M. colorea* se emplaza en la formación de Estepa desértica de los salares andinos y en el Desierto estepario del Salvador

La unidad de la Estepa desértica de los salares andinos está dominado por la presencia de los grandes salares andinos. Su fisionomía es netamente desértica, con una vegetación muy rala, que sólo en lugares especialmente favorables alcanza una cierta densidad; en donde dominaría la especie arbustiva perenne *Adesmia sentis* "jarilla".

La unidad del Desierto estepario del Salvador esta dominada por la comunidad vegetal de *Atriplex atacamensis* - *Tessaria absinthioides*; en áreas con presencia de agua de forma permanente.

De acuerdo con Luebert y Pliscoff (2017) el hábitat de la especie corresponde a la unidad vegetacional de Matorral bajo desértico tropical-mediterráneo andino de *Atriplex imbricata* y *Acantholippia* desertícola; el cual corresponde a un matorral muy abierto, con ocurrencia marginal de precipitaciones estivales, la cual permite la regeneración de especies dominantes y la renovación del banco de semillas de las especies herbáceas.

Principales amenazas actuales y potenciales

Principales amenazas potenciales:

- Extracción de ejemplares para tráfico ilegal.
- Intervención de ejemplares por parte de ejecución de proyectos mineros y construcción de caminos principalmente.
- En el presente informe se evaluó el grado de afectación por parte de la alteración antrópica que presenta el área de ocupación de *Maihueniopsis colorea*. De la extensión de presencia estimada para la especie de 7.446 km², sólo 1.150 km² poseen un bajo grado de alteración por Influencia humana (Figura 3). El grado de alteración antrópica se basó en el índice Global Human Influence Index (HII) (WGC,2005).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Afectación de ejemplares por parte del grado de Alteración antrópica, basado en índice HII.	84,5%	Presente Informe

Estado de conservación propuesto por autor de esta ficha

VULNERABLE (Hoffmann, 1989), presentada en el "Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile" (CONAF, 1989).

La especie no se encuentra protegida en ninguna unidad SNASPE², a pesar de su cercanía con la Unidad Parque Nacional Nevado Tres Cruces, de acuerdo con el listado de especies del anexo del Plan de Manejo de la Unidad (CONAF, 1997), esta especie no se encuentra registrada para el mismo. Se realizó un cruce de información de la corología de existencias para la especie, cotejando dicha información.

² Sistema Nacional de Áreas Protegidas por el Estado

Experto y contacto

Bibliografía

- CONAF. 1989. Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera parte). 148pp.
- CONAF. 1997. Plan de Manejo Parque Nacional Nevado Tres Cruces. Documento de Trabajo N°255. Unidad de Gestión Patrimonio Silvestre. 129pp.
- Gajardo, R. 1994. La Vegetación Natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Santiago, Chile: Universitaria.
- Hunt D. 2018. Precursory notes and images of *Maihue niopsis*. Cactaceae Systematics. Initiatives. International Cactaceae Systematics Group or the Editor
- Hodgson, W. 2003. Cactaceae of Chile in Horticulture. Herbarium of Desert Botanical Garden (DES). DES 00063753.
- Hoffmann, A. y Walker, H. 2004. Cactaceas de la Flora Silvestre de Chile. Fundación Claudio Gay. 307pp.
- Kattermann F. 2011. Observations of the Chilean *Opuntioideae*. Cactus and Succulent Journal, 83(4):150-162. DOI: <http://dx.doi.org/10.2985/0007-9367-83.4.150>
- Luebert, F. & Pliscoff, P. (2017). Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Santiago, Chile: Universitaria. 381pp.
- Ritter, F. 1980. Kakteen in Südamerika. Band 3 Chile. 390pp
- Rodríguez, R., C. Marticorena, D. Alarcón, C. Baeza, L. Cavieres, V.L. Finot, N. Fuentes, A. Kiessling, M. Mihoc, A. Pauchard, E. Ruiz, P. Sanchez & A. Marticorena. 2018. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Gayana Botánica 75(1): 1-430.
- Wildlife Conservation Society (WCS). 2005. Last of the Wild Project, Version 2, 2005 (LWP-2): Global Human Influence Index (HII) Dataset (Geographic). Palisades, NY: NASA Socioeconomic Data and Applications Center (SEDAC).

Sitios Web citados

Chileflora (19 de junio 2021) <http://www.chileflora.com/Florachilena/FloraSpanish/HighResPages/SH0639.htm>

Autores de esta ficha

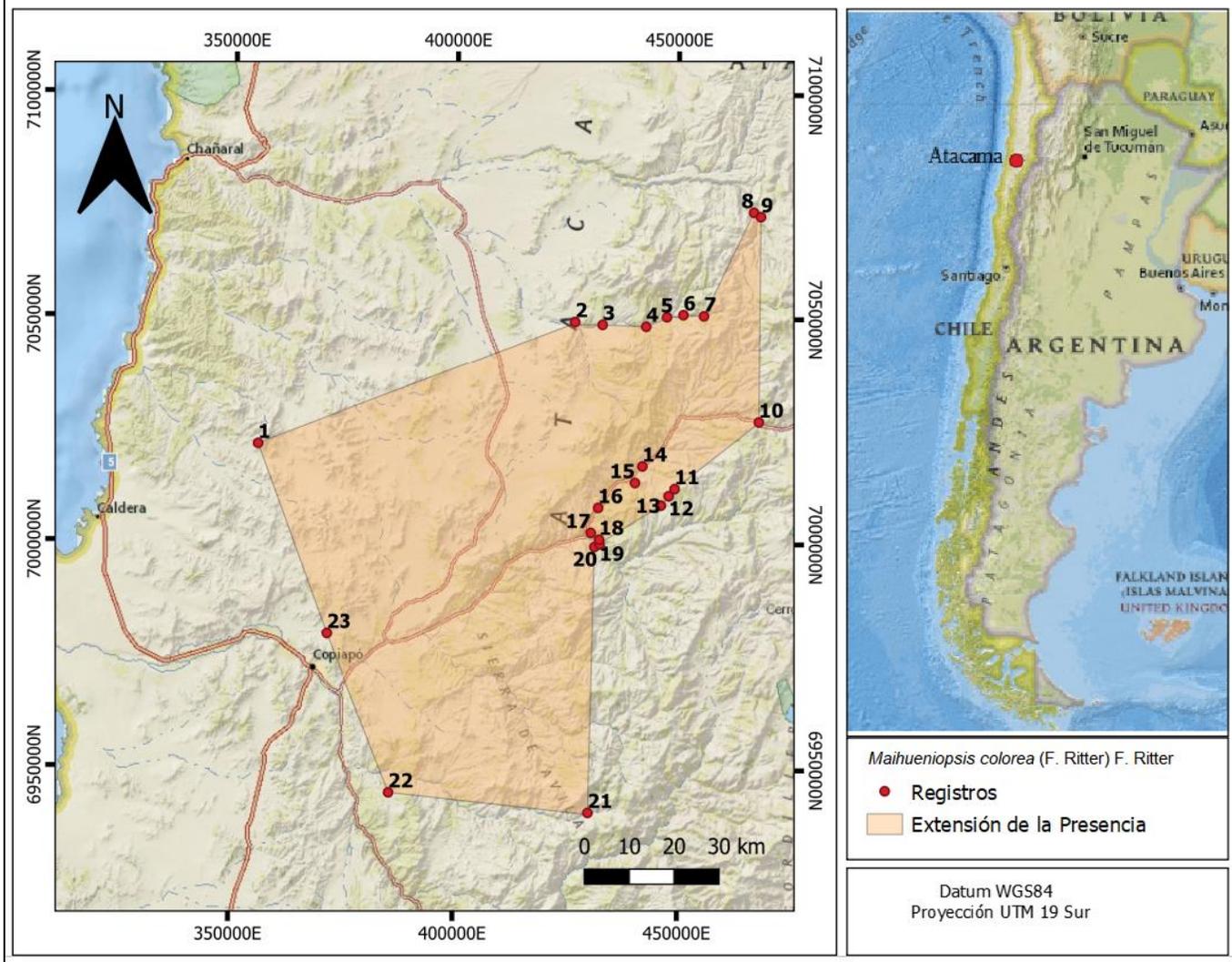
Camila Del Pilar Zamorano González (czamorano@ug.uchile.cl);
Paola Liliana Poch Jiménez (paola.poch@gmail.com);
Carmen Gloria Ossa (carmengloria.ossa@uv.cl)

Ilustraciones incluidas



Maihue niopsis colorea (F. Ritter) F. Ritter

Maihueniopsis colorea (F. Ritter) F. Ritter



Grado de Alteración Antrópica en Área de Presencia de *Maihueniopsis colorea* (F. Ritter) F. Ritter

