

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

AVISO: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Maihueniopsis colorea (F. Ritter) F. Ritter

Nombre común

Leoncito



Maihueniopsis colorea (F. Ritter) F. Ritter

Propuesta FINAL de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 30 de mayo de 2023, consignada en el Acta Sesión N° 07, del 19no proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Maihueniopsis colorea* (F. Ritter) F. Ritter, “leoncito”**

Subarbusto suculento, crece en pendientes rocosas, con un crecimiento amontonado con algunos brotes algo sueltos y laxos; 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 de 10 a 25 mm de largo, en la mitad inferior de la extremidad, mechones de color amarillo pardusco. Gloquidios ausentes desde la mitad superior, hoja desconocida.

Especie endémica de Chile; específicamente de la Región de Atacama que se emplaza en un rango altitudinal desde los 1.300 hasta los 3.500 msnm.

Este Comité señala que No es una especie escasa, localmente dominante en los puntos donde se ha visto (registrado cerca de caminos entre rocas generalmente en lugares inaccesibles), posiblemente lejos de amenazas (las mineras no perturban zonas extensas sino puntuales), el índice de influencia humana usado en la ficha tiene un sesgo (probablemente por el tamaño de los pixeles y de los buffers empleados para caminos), así, las especies abundantes, en general, son poco colectadas y si se colectan se hace cerca de los caminos. Por lo que la amenaza de caminos podría ser un artefacto.

Se descarta la posibilidad de clasificar de manera diferente algunas subpoblaciones dentro de Chile, dado que se estima que todas están enfrentando una situación ecológica similar. Este Comité estima que, en base a la información disponible, esta especie no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. Respecto al criterio B, exhibe un amplio rango de distribución, muchas localidades y falta de amenazas directas por lo que no está cerca de cumplir ningún umbral para ninguna variable o subcriterio para categoría Vulnerable, por lo que se clasificaría como Preocupación Menor (LC). Respecto a los criterios A, C, D y E no hay información suficiente para definir alguna categoría por lo que se la clasificaría como Datos Insuficientes (DD).

Se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		DD	-
B	***	LC	-
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

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, Vulnerable o Casi Amenazada), por lo que se clasificaría como Preocupación Menor (LC).

Taxonomía

Maihueiopsis colorea (F. Ritter) F. Ritter

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 desde los 1.300 hasta los 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
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)

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

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

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 *Maihueniopsis*. Cactaceae Systematics. Initiatives. International Cactaceae Systematics Group or the Editor
- Hodgson, W. 2003. Cactace 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

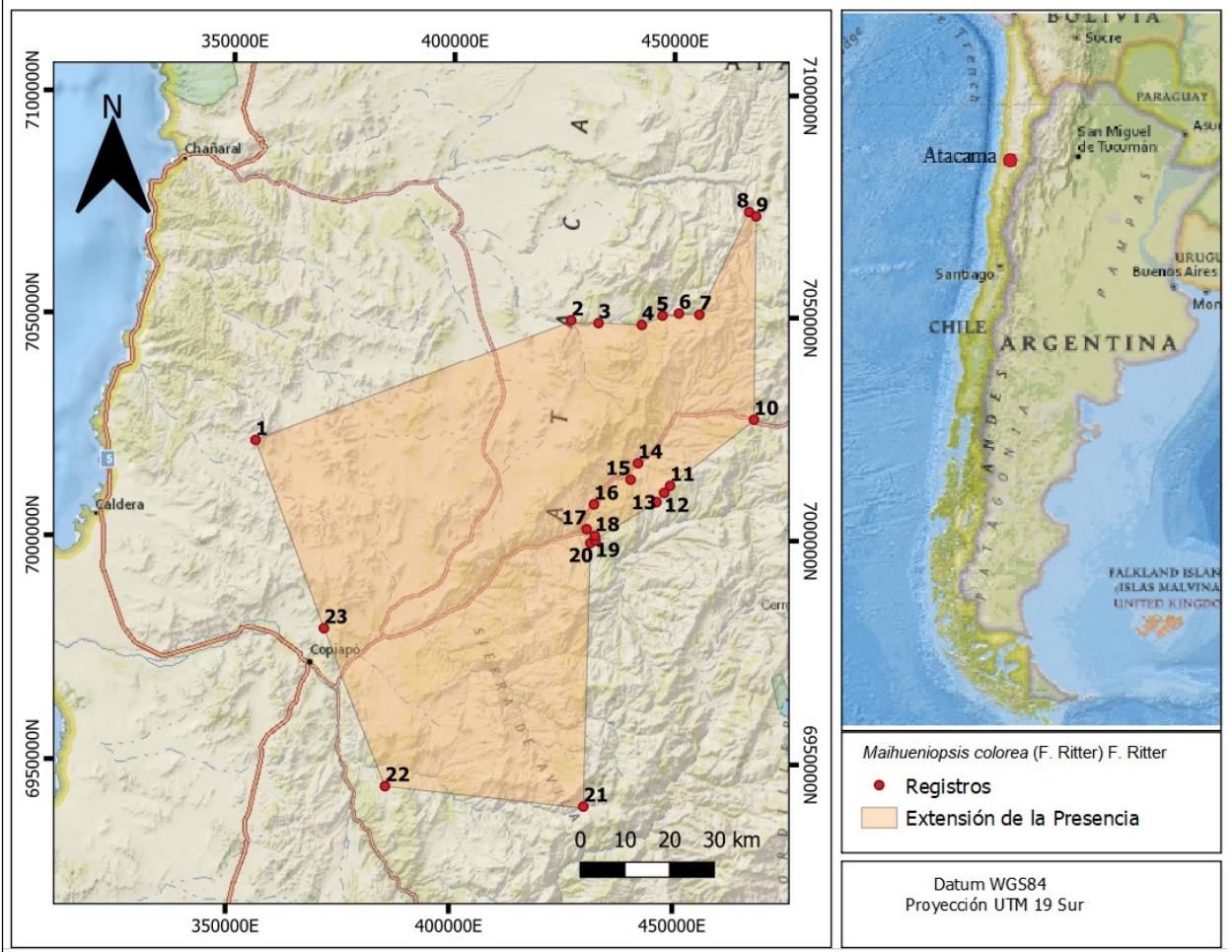
Camila Del Pilar Zamorano González
Paola Liliana Poch Jiménez;
Carmen Gloria Ossa

Ilustraciones incluidas



Maihueniopsis 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

