

FICHA FINAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico***Miersia tenuiseta* Ravenna**Nombre común**

No conocido

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 03 de mayo de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Miersia tenuiseta* Ravenna, nombre común no conocido**

Planta herbácea bulbosa. Bulbo de 1-1,8 x 0,5-1,8 cm. Hojas 2-4, de 11,8-40 cm x 0,8-3 mm. Escapos 1-3, de 9-27 cm de alto. Brácteas de 0,8-1,2 cm x 2-4 mm. Inflorescencia con 3-7 flores de simetría radial, de color verde o castaño verdoso, algunas veces con una línea ancha, central, rosado-purpúreo. Pedicelos menores 0,5-1,5 cm, los mayores 2-4 cm. Tépalos externos lanceolados, de 0,7-1,2 cm x 1,5-3,8 mm, los internos linear-lanceolados de 0,5-1,2 cm x 1-2,4 mm. Apéndices 6, estaminales y tepalinos similares, filiformes, bífidos, de 1,2-2 mm.

Especie endémica de Chile presente en la región de Valparaíso y región Metropolitana.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se cumple con umbrales para Extensión de la Presencia y Área de Ocupación, se conoce de más de 5 localidades no más de 10, con una calidad de hábitat disminuida por cambio de uso del suelo y aumento de la frecuencia de incendios, por lo que se clasificaría como Vulnerable (VU).

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	***	VU	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

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

VULNERABLE (VU) VU B1ab(iii)+B2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km².

B1a Se infiere presente en más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio de uso del suelo y aumento de la frecuencia de incendios.

B2 Área de Ocupación muy inferior a 2.000 km².

B2a Se infiere presente en más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por cambio de uso del suelo y aumento de la frecuencia de incendios.

Taxonomía			
Reino:	Plantae	Orden:	Liliales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Amaryllidaceae
Clase:	Liliopsida	Género:	<i>Miersia</i> Lindl.

Sinonimia

Miersia tenuiseta Ravenna fma. *castanea* Ravenna, *Miersia chilensis* Lindl. var. *bicolor* Muñoz-Schick

Antecedentes Generales

Antecedentes históricos: *Miersia tenuiseta* fue descrita por Ravenna (2000) a partir de material colectado en la cuesta Cuesta Barriga (33°32'S; 70°56'W), Región Metropolitana (Ravenna 2000, Escobar 2012, Cádiz-Véliz 2021). En 2003, Muñoz-Schick describe *Miersia chilensis* var. *bicolor*, en las cercanías de la Laguna de Aculeo, Región Metropolitana (Muñoz-Schick 2003), actualmente es considerada un sinónimo de *M. tenuiseta* (Escobar 2012, Rodríguez *et al.* 2018).

Descripción: Planta herbácea bulbosa. Bulbo de 1-1,8 x 0,5-1,8 cm. Hojas 2-4, de 11,8-40 cm x 0,8-3 mm. Escapos 1-3, de 9-27 cm de alto. Brácteas de 0,8-1,2 cm x 2-4 mm. Inflorescencia con 3-7 flores de simetría radial, de color verde o castaño verdoso, algunas veces con una línea ancha, central, rosado-purpúreo. Pedicelos menores 0,5-1,5 cm, los mayores 2-4 cm. Tépalos externos lanceolados, de 0,7-1,2 cm x 1,5-3,8 mm, los internos linear-lanceolados de 0,5-1,2 cm x 1-2,4 mm. Apéndices 6, estaminales y tepalinos similares, filiformes, bífidos, de 1,2-2 mm. Tubo estaminal, exerta, angosta, azul-violácea, de 3 mm. Estambres con anteras amarillas de 0,4-1 mm. Estilo de 1,5-2,5 mm. Cápsulas de 0,6-1 x 0,5-1 cm, cada lado de contorno triangular, con protuberancias apicales. Semillas castaño oscuras, rugosas de 1-2 mm. (Ravenna 2000, Escobar 2012).

Fenología: Su floración ocurre desde julio a septiembre (Escobar 2012)

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Tabla I. Registros de *Miersia tenuiseta*

N°	Año	Colector	Localidad	Latitud	Longitud	Elevación (m)	Fuente
1	1972	Ravenna	Cuesta Barriga, R.M.	33°32'S	70°56'O	–	Ravenna 2000
2	2000	M. Muñoz-Schick	Laguna de Aculeo, R.M.	33°49'S	70°55'O	400	Muñoz-Schick 2003
3	2006	Escobar, A. Marticorena, M. Negritto y E. Ruiz	Parque Nacional La Campana, Sector Olmué. Valparaíso	–	–	–	Escobar 2012
4	2007	I. Escobar	Quebrada de La Plata, Maipú, R.M.	33°29'52"S	70°54'45"O	680	Escobar 2012
5	2007	I. Escobar	Cerro El Paico Alto, Prov. Melipilla, R.M.	33°38'31"S	71°02'56"O	400	Escobar 2012
6	2011	Muñoz-Sáez	Cerro Lonquén, R.M.	33°43'25.1"S	70°49'01"O	625	Muñoz-Sáez <i>et al.</i> 2015
7	2017	No colectada	Cordillera El Melón, Valparaíso	32°44'4" S	71°6'16"	700	N. Lavandero, obs. pers.
8	2020	No colectada	Quebrada Escobares, Región de Valparaíso	33° 5'25.27"S	71°17'14.86"O	418	Simon Olfos V.. obs. pers.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Constituye poblaciones disyuntas, separadas por áreas antropizadas, muy localizadas, donde puede ser localmente abundante. Puede crecer simpátricamente con *M. chilensis* (Muñoz-Schick 2003, Escobar 2012, Muñoz-Sáez *et al.* 2015).

Tendencias poblacionales actuales

Se ha detectado reducción del número poblacional en más del 50% entre 2011-2015 en la población de cerro Lonquén, Región Metropolitana (Muñoz-Sáez *et al.* 2015). Se estima una reducción del hábitat debido a que el área está sometida a tala, incendios forestales, expansión de la frontera agrícola y urbana y por eventos de grandes incendios forestales (Quintanilla 2011, Muñoz-Sáez *et al.* 2015, Luebert & Pliscoff 2017).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Crece exclusivamente en remanentes de bosque esclerófilo de la Cordillera de la Costa, bajo el dosel del "Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Cryptocarya alba*-*Peumus boldus*" (Luebert & Pliscoff 2017), en sitios húmedos, cerca de riachuelos bajo el dosel de *Cryptocarya alba* y *Peumus boldus*, acompañados por herbáceas como *Gilliesia graminea*, *Dioscorea* spp., *Pasithea coerulea*, *Chusquea* sp., *Colliguaja odorifera*, *Olsynium junceum*, *Adiantum sulphureum*, *A. excisum*, *A. chilense* var. *scabrum* Kaulf, *A. gertrudis*, *Cissarobryon elegans* y *Loasa triloba* (Ravenna 2000, Muñoz-Schick 2003, Muñoz-Sáez *et al.* 2015, Escobar 2012).

Área de ocupación de la especie en Chile: se estima en 2.175 km² en base a los registros de herbario de la Tabla I.

Principales amenazas actuales y potenciales

Su hábitat está severamente fragmentado, debido al reemplazo del bosque esclerófilo por áreas de cultivo, por la instalación de proyectos inmobiliarios, ganadería, incendios forestales, minería, apertura de caminos, extracción de leña y actividades recreativas no controladas (Quintanilla 2011, Muñoz-Sáez *et al.* 2015). Además, la vegetación en la que participa *M. tenuiseta* se ve gravemente amenazada, pues se espera que el "Bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Cryptocarya alba*-*Peumus boldus*" experimente reducciones de su superficie debido al cambio climático y menos del 5% del piso vegetacional se encuentra representado en el SNASPE (Luebert & Pliscoff 2017). Se ha documentado la disminución de más del 50% de individuos maduros en una de las poblaciones entre los años 2011-2015 (Muñoz-Sáez *et al.* 2015).

Tabla II. Principales amenazas actuales y potenciales de *Miersia tenuiseta*.

Descripción	Referencias
Agricultura	Quintanilla 2011, Muñoz-Sáez <i>et al.</i> 2015
Proyectos inmobiliarios	Quintanilla 2011, Muñoz-Sáez <i>et al.</i> 2015
Ganadería	Simon Olfos, obs. pers.
Incendios forestales	Quintanilla 2011, Muñoz-Sáez <i>et al.</i> 2015, Luebert & Pliscoff 2017
Cambio climático	Luebert & Pliscoff 2017
Minería	Simón Olfos obs pers.
Reducción de calidad de hábitat por tala de bosque	Quintanilla 2011, Luebert & Pliscoff 2017

Experto y contacto

Nicolás García
Arón Cadiz-Véliz

Referencias

Cádiz-Véliz, A. (2021) *Miersia putaendensis* sp. nov. (Gilliesieae, Amaryllidaceae), a new species endemic to Central Chile. *Phytotaxa*. 502 (3): 230–236

Escobar, I. (2012) Sistemática de la tribu Gilliesieae Lindl. (Alliaceae), sobre la base de evidencias morfoanatómicas, citológicas y moleculares. Tesis Doctoral. Universidad de

Concepción, Chile, 217 pp.

Muñoz-Sáez, A., Urbina-Casanova, R., Silva-Urrutia, K., & Perez-Quezada, J. F. (2015). Hallazgo de una segunda población de *Miersia chilensis* Lindl. var. *bicolor* M. Muñoz (Alliaceae). *Biodiversity and Natural History*, 1(2), 55-58.

Quintanilla, V. (2011). Alteración en la vegetación endémica por fuegos, en el macizo montañoso más extenso de la cordillera costera en la zona mediterránea de Chile. *Territorium*, (18), 239-245.

Ravenna, P. (2000) New or noteworthy *Miersia* species (Gilliesiaceae). *Onira* 5 (7): 31–34.

Rodríguez, R., Marticorena, C., Alarcón, D., Baeza, C., Cavieres, L., Finot, V. L., Fuentes, N., Kiessling, A., Mihoc, M., Pauchard, A., Ruiz, E., Sanchez, P. & Marticorena, A. (2018) Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana. Botánica* 75(1): 1-430.

Muñoz-Schick, M. (2003). Tres nuevas monocotiledóneas descubiertas en Chile: *Alstroemeria mollensis* M. Muñoz et A. Brinck (Alstroemeriaceae), *Miersia chilensis* var. *bicolor* M. Muñoz (Gilliesiaceae) y *Calydorea chilensis* M. Muñoz (Iridaceae). *Gayana. Botánica*, 60(2), 101-106.

Luebert, F. & P. Pliscoff. 2017. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile: Segunda edición. Editorial universitaria, Santiago, Chile. 381 pp.

Sitios Web citados

Autores de esta ficha

Arón Cádiz-Véliz
Simón Olfos-Vargas.

Ilustraciones incluidas



M. tenuisetata (flor) Quebrada de La Plata, Reg. Metropolitana. Fotografías: Patricio Medina



M. tenuiseta (flor), Quebrada de La Plata, Reg. Metropolitana. Fotografías: Patricio Medina



M. tenuiseta (inflorescencia) Quebrada Escobares, Reg. de Valparaíso. Simón Olfos V.

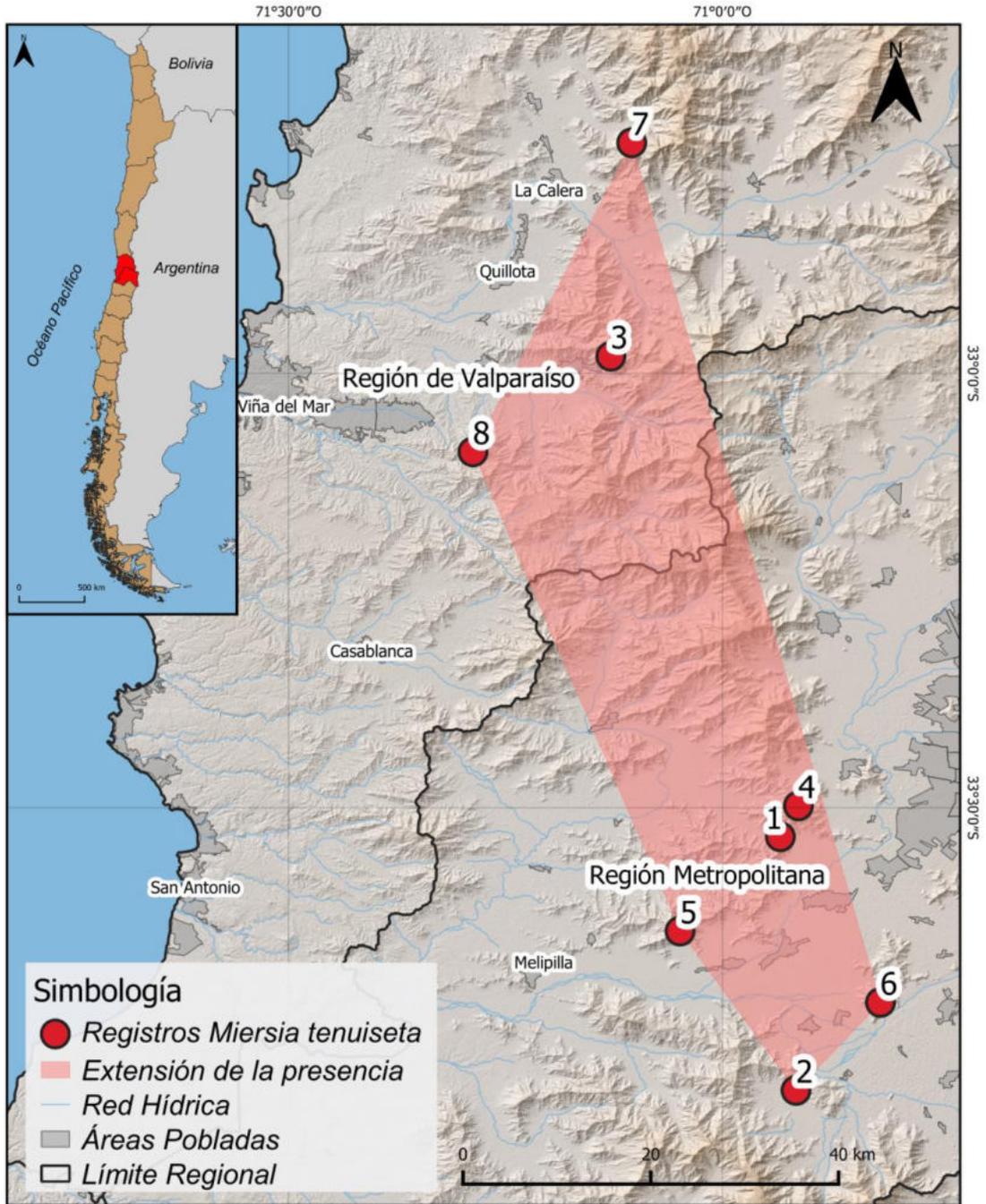


M. tenuiseta, Quebrada Escobares, Reg. de Valparaíso, agosto 2020, Simon Olfos V.
(creciendo junto a *Tetilla hydrocotylifolia*)



M. tenuiseta (flor), Quebrada Escobares, Reg. de Valparaíso, agosto 2020, Oscar Ovalle

Mapa de distribución de *Miersia tenuiseta*



Cartografía de distribución de *Miersia tenuiseta* . Elaborado por Simón Olfos V.