

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico** (nombre de la especie en latín)*Megalastrum glabrius* (C.Chr. & Skotts.) Sundue, Rouhan & R.C.Moran, Syst. Bot. 35(3): 463. 2010.**Nombre común** (nombre de uso habitual que se le asigna a la especie, puede ser más de uno)**Taxonomía** (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

Reino:	Plantae	Orden:	Polypodiales
Phyllum/División:	Tracheophyta	Familia:	Dryopteridaceae
Clase:	Polypodiopsida	Género:	<i>Megalastrum</i>

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

Dryopteris inaequalifolia (Colla) C. Chr. var. *glabrius* [as “*glabrior*”] C. Chr. & Skotts., C. Chr., Kongel. Dansk Vidensk. Selsk. Skr. Naturvidensk. Math Afd., ser. 8, 6: 74. 1920. *Dryopteris inaequalifolia* (Colla) C. Chr. f. *glabrius* [as “*glabrior*”] C. Chr. & Skotts., in Skotts., Nat. Hist. Juan Fernández 2: 19. 1920. *Ctenitis inaequalifolia* (Colla) Ching var. *glabrius* [as “*glabrior*”] (C. Chr. & Skotts.) Kunkel, Nova Hedwigia 9: 261. 1965. *Ctenitis inaequalifolia* (Colla) Ching f. *glabrius* [as “*glabrior*”] R. A. Rodr., Duek & R. A. Rodr. Bol. Soc. Biol. de Concepcion 45: 148. 1972. *Megalastrum inaequalifolium* (Colla) A. R. Sm. & R. C. Moran var. *glabrius* [as “*glabrior*”] (C. Chr. & Skotts.) R. A. Rodr., Gayana, Bot. 46: 10. 1989.

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Planta terrestre, rizomas no vistosos; peciolo no vistoso, frondas 2-pinnada-pinnatífidas al medio, 3-pinnada-pinnatisecta en la base, pinnas basales de hasta 60 cm de largo (estimado); pinnas del medio de 45 cm de largo, la base sésil, superpuesta al raquis; pínulas de 10 cm de largo, sésiles, superpuestas a la costa; raquis de las pinnas con tonos rojizos, abaxialmente casi glabros, escasamente glandulares y escasamente pubescentes los pelos de 0,3-0,4 mm de largo, 2-4 células, hialinos, las paredes transversales rojizas, adaxialmente moderadamente puberulentas, los pelos notoriamente cortos, 0,1-0,3 mm de largo, de 1-3 células, las paredes transversales rojizas, ápices poco prominentes, cóstulas con tonos rojizos, en su cara abaxial escasamente pubescente y escamoso, los pelos de 0,3-0,5 mm de largo, 2-4 células, las escamas de 0,5-0,7 x 0,3-0,5 mm, ovado a lanceolado, marrón dorado, translúcidas, enteras, las células isodiamétricas, en la cara adaxial moderadamente pubescentes, los pelos de 0,3-0,5 mm de largo, 3-4 células; tejido laminado entre las venas glabras en ambos lados, abaxialmente glaucas, adaxialmente verde oscuro; venas visibles en ambos lados de la lámina, en su cara abaxial escasamente adpresas, filiforme, uniseriada, rojiza, escamas, 0,2-0,4 mm de largo, adaxialmente glabro, márgenes de la lámina glabros, presenta indusio, 0,3-0,4 mm de ancho, marrón, el margen ciliado, el cilio de 0,2 mm de largo, del mismo color que el indusio. (Sundue et al, 2010).

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Es endémica de la Isla Alejandro Selkirk (Isla Masafuera), la cual forma parte del Archipiélago Juan Fernández. Se conoce únicamente para la Quebrada Las Casas (Sundue et al, 2010) y en la Quebrada el Ovalo (muestra CONC 112096). La extensión de la presencia se estima en no más de 5,4 km² ya que corresponde a la suma de las superficies de la Quebrada Las Casas (3,6 km²) y la Quebrada el Ovalo (1,8 km²) según Cerda (2005), las colectas no registran georreferenciación exacta, sino que sólo contiene

las coordenadas de la isla.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1908	C. Skottsberg	Michael Sundue	Alejandro Selkirk Island		BM
2	1917	C. Skottsberg & I Skottsberg		Juan Fernandez, Masafuera, i Casas-dalen		UPS
3	1917	C. Skottsberg	Michael Sundue	Alejandro Selkirk Island		BM
4	1986	E. Ruiz et al.	Roberto Rodríguez	Isla Alejandro Selkirk, Quebrada el Ovalo		CONC

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

No se encontró antecedentes sobre tamaño poblacional, abundancia relativa ni estructura poblacional.

Las escasas colectas para esta especie pueden responder a que es relativamente poco conspicua.

Tendencias poblacionales actuales (describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

No se encontró antecedentes sobre la tendencia poblacional actual.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

El área de ocupación se asume que será menor a 5,4 km², ya que al no tener datos con la georreferenciación exacta no es posible calcularlo.

Esta especie se desarrolla hacia fondos de quebradas.

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

La especie está amenazada por: La pérdida y degradación del hábitat debido a la introducción de ganado en las quebradas, principalmente *Capra hircus*, además de los deslizamientos de terreno (Cuevas & Leersum, 2001), además de pérdida de hábitat por especies como *Aristotelia chilensis*, *Rubus ulmifolius* y *Ugni molinae*.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

Esta especie fue una variedad de *Megalastrum inaequalifolium* (Colla) A.R.Sm. et R.C.Moran, sin embargo, Sundue *et al* (2010) le dio el estatus de especie válida. *M. inaequalifolium* fue categorizada por Ricci (2006) como VULNERABLE, posteriormente el Reglamento de Clasificación de Especies la categorizó como EN PELIGRO mientras aún era válida a nivel de variedad. Por otra parte, Danton & Perrier (2006) y Stuessy *et al.* (2017) la señalan como EN PELIGRO CRÍTICO, aunque sin entregar mayores antecedentes sobre esta conclusión.

Considerando los antecedentes encontrados, aquí proponemos la categoría EN PELIGRO, siguiendo la propuesta hecha para la especie *Megalastrum inaequalifolium* (Ricci 2006) basados en los siguientes criterios:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 -Extensión de presencia menor a 5.000 km² (se estimó en 3,6 km²).

B1a -Existe en menos de 5 localidades (hasta el momento solo colectada para la Quebrada Las Vacas y Quebrada Varadero, Isla M. Alejandro Selkirk).

B1b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, por especies invasoras introducidas vegetales como la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que, en clara expansión, van ocupando su hábitat y por especies invasoras introducidas animales como cabras (*Capra hircus*).

B2 -Área de ocupación estimada en menos de 500 km² (se estimó en 3,6 km²).

B2a -Existe en menos de 5 localidades (hasta el momento solo colectada para la Quebrada Las Vacas y Quebrada Varadero, Isla M. Alejandro Selkirk).

B2b(iii) -Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por erosión, por especies invasoras introducidas vegetales como la zarzamora (*Rubus ulmifolius*), el maqui (*Aristotelia chilensis*) y la murtila (*Ugni molinae*) que, en clara expansión, van ocupando su hábitat y por especies invasoras introducidas animales como cabras (*Capra hircus*).

No existen antecedentes de programas o acciones de conservación.

La distribución de la especie está completamente inserta en el Parque Nacional Archipiélago de Juan Fernández.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

- Michael Sundue. University of Vermont. Michael.Sundue@uvm.edu 356 Jeffords Hall, The Pringle Herbarium.
- Germinal Rouhan. Muséum National d'Histoire Naturelle. germinal.rouhan@mnhn.fr
- Robbin Craig Moran. Institute of Systematic Botany. The New York Botanical Garden. rmoran@nybg.org 2900 Southern Blvd., Bronx, NY 10458-5126, USA. (718) 817-8663 (Phone) (718) 220-6504 (Fax).

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo. Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

- Cerda, I. 2005. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA ISLA MARINERO ALEJANDRO SELKIRK, PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO JUAN FERNÁNDEZ V REGIÓN DE VALPARAÍSO. Memoria para optar al título profesional de Geógrafo. Santiago, Chile. Universidad de Chile. Facultad de

Arquitectura y Urbanismo. 85 pp.

- Cuevas, J. & Leersum, G. 2001. Project “Conservation, restoration, and development of the Juan Fernandez islands, Chile”. *Revista Chilena de Historia Natural*, 74, 899-910.
- Danton P & C Perrier. 2006. Nouveau catalogue de la flore vasculaire de l’Archipel Juan Fernández (Chili). *Acta Botanica Gallica* 153(4): 399-587.
- Kennedy J. 2019. Harvard University Herbaria: All Records. Harvard University Herbaria. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/o3pvnh> accessed via GBIF.org on 2019-06-14. <https://www.gbif.org/occurrence/1999222773>
- Orrell T (2020). NMNH Extant Specimen Records. Version 1.32. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/hnhr3> accessed via GBIF.org on 2020-06-04. <https://www.gbif.org/occurrence/1319749638>
- Penneckamp, D. Flora Vascular Silvestre del Archipiélago Juan Fernández. Primera Edición (versión electrónica). Planeta de Papel Ediciones, Valparaíso Chile. 723 pp
- Ricci, M. 2006. FICHA ESPECIE CLASIFICADA *Megalastrum inaequalifolium* (Colla) A.R.Sm. et R.C.Moran. Ministerio del Medio Ambiente, Chile.
- Rodríguez, R. 1995. Pteridophyta. En: C. Marticorena & R. Rodríguez (Eds.). *Flora de Chile, Volumen 1*. Universidad de Concepción, Chile, pp. 109-309.
- Stuessy, T.F. , Crawford, D.J. , López-Sepúlveda, P. , Baeza, C.M, y Ruiz, E.A. 2017. *Plants of Oceanic Islands Evolution, Biogeography, and Conservation of the Flora of the Juan Fernández (Robinson Crusoe) Archipelago*. Cambridge University Press.
- Sundue, M., Rouhan, G., & Moran, R. 2010. *Megalastrum* (Dryopteridaceae) of the circumaustral region: Chile, Argentina, and southern islands of the Atlantic, Pacific, and Indian Oceans. *Systematic Botany*, 35(3), 461-475.

Antecedentes adjuntos

(Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

- Cerda, I. 2005. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA ISLA MARINERO ALEJANDRO SELKIRK, PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO JUAN FERNÁNDEZ V REGIÓN DE VALPARAÍSO. Memoria para optar al título profesional de Geógrafo. Santiago, Chile. Universidad de Chile. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. 85 pp. [http://bdrnap.mma.gob.cl/recursos/SINIA/Biblio_AP/cerda_i.pdf].
- Cuevas, J. & Leersum, G. 2001. Project “Conservation, restoration, and development of the Juan Fernandez islands, Chile”. *Revista Chilena de Historia Natural*, 74, 899-910. [https://www.researchgate.net/publication/262432205_Project_Conservation_Restoration_and_Development_of_the_Juan_Fernandez_islands_Chile].
- Sundue, M., Rouhan, G., & Moran, R. 2010. *Megalastrum* (Dryopteridaceae) of the circumaustral region: Chile, Argentina, and southern islands of the Atlantic, Pacific, and Indian Oceans. *Systematic Botany*, 35(3), 461-475. [https://www.researchgate.net/publication/261908863_Megalastrum_Dryopteridaceae_of_the_Circumastral_Region_Chile_Argentina_and_Southern_Islands_of_the_Atlantic_Pacific_and_Indian_Oceans].

Sitios Web citados

(Indicar la dirección de Internet (http://..) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

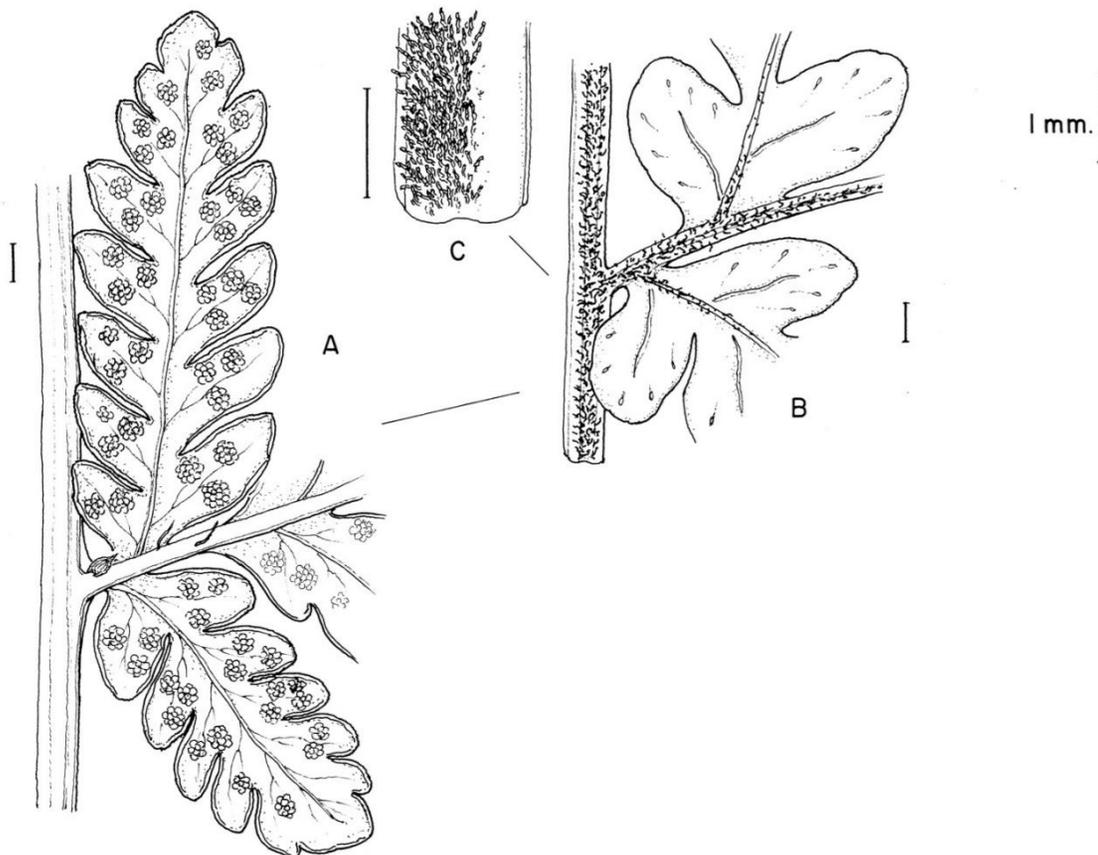
Kennedy J (2020). Harvard University Herbaria: All Records. Harvard University Herbaria. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/o3pvnh> accessed via GBIF.org on 2020-06-04. <https://www.gbif.org/occurrence/1999222773> [consulta: 4 de junio 2020].

Orrell T (2020). NMNH Extant Specimen Records. Version 1.32. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/hnhr3> accessed via GBIF.org on 2020-06-04.

la especie.



Herbario CONC, fotografía proveniente de Penneckamp (2018).



A-C. *Megalastrum glabrius* (Skottsberg & Skottsberg 466, BM) A. Abaxial pinna rachis and pinnules at the juncture with the rachis of the lamina. B. Adaxial pinna rachis and pinnules. C. Detail of indument on adaxial pinna rachis.

Adaptado a partir de: Sundue *et al*, 2010.

Observaciones (adjunte comentarios y sugerencias que desee formular, así como cualquier otra información adicional que estime pertinente indicar)

Especie muy poco estudiada y colectada.