

Catálogo de las Licofitas (Lycopodiopsida) y Helechos (Polypodiopsida) nativos de Chile

Catalogue of the native Lycophytes (Lycopodiopsida) and Ferns (Polypodiopsida) from Chile

Javian G. Gallardo-Valdivia^{1,5,*}, Marcelo D. Arana^{3,4}, Gloria I. Rojas⁵ & Paulette I. Naulin^{1,2}

¹Laboratorio Biología de Plantas, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Santa Rosa 11315, 8820808 La Pintana, Santiago, Chile.

²Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Santa Rosa 11315, 8820808 La Pintana, Santiago, Chile.

³Instituto Criptogámico, Área Botánica, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, T4000JFE San Miguel de Tucumán, Argentina.

⁴Grupo GIVE, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Instituto ICBIA (UNRC-CONICET), Universidad Nacional de Río Cuarto, Ruta 36 km 601, X5804ZAB Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

⁵Herbario SGO, Área de Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

*Corresponding author: javian.gallardo@ug.uchile.cl

ABSTRACT

The Lycopodiopsida (lycophytes) and Polypodiopsida (ferns), classically known as “pteridophytes”, together they represent the first living lineages of plants with a vascular system in the sporophyte. Global diversity is estimated at 12,000 or more taxa, while in Chile the diversity of this group, according to the publications, is estimated at 160 specific and infraspecific taxa, mainly in temperate humid zones of the country. The goal of this work is to update the inventory of the pteridoflora of Chile, including the nomenclature and distribution within the continental and insular territory of Chile of all the taxa present. An updated synthesis was made, presented in the form of a catalogue, including its conservation status according to criteria established by the IUCN. The pteridological flora of Chile is composed of 164 specific and infraspecific taxa distributed in 24 families and 57 genera, which represent 2.9% of the vascular flora of Chile. 35.4% are endemic species, while 64.6% are native. The summary by conservation categories for the taxa is: two Data Deficient, 33 Least Concern, 22 Near Threatened, 27 Vulnerable, 31 Endangered, 17 Critically Endangered and one Extinct. It is noteworthy that the endemic family *Thyrsopteridaceae* is categorized as Endangered (EN), which should be considered in management and conservation plans.

Keywords: catalogue, Chile, conservation, diversity, ferns, lycophytes.

RESUMEN

Las Lycopodiopsida (licófitas) y Polypodiopsida (helechos), conocidos clásicamente como “pteridofitos”, juntos representan los primeros linajes vivientes de plantas con un sistema vascular en el esporofito. La diversidad global se estima en 12.000 o más taxones, mientras que en Chile la diversidad de este grupo, según las últimas publicaciones, se estima en 160 taxones específicos e infraespecíficos, principalmente en las zonas templadas húmedas del país. El objetivo del presente trabajo es actualizar el inventario de la pteridoflora de Chile incluyendo la nomenclatura y distribución dentro del territorio continental e insular de Chile de todos los taxones presentes. Se realizó una síntesis actualizada presentada en forma de catálogo, incluyendo su estado de conservación según criterios establecidos por la UICN. La flora pteridológica de Chile está compuesta por 164 taxones específicos e infraespecíficos distribuidos en 24 familias y 57 géneros, que representan el 2,9% de la flora vascular de Chile. El 35,4% son especies endémicas, mientras que el 64,6% son nativas. La síntesis por categorías de conservación para los taxones es: dos con Datos Insuficientes, 33 en Preocupación Menor, 22 Casi Amenazadas, 27 Vulnerables, 31 En Peligro, 17 En Peligro Crítico y una Extinta. Es de destacar que la familia endémica *Thyrsopteridaceae* está categorizada como En Peligro (EN), lo que debería ser tenido en cuenta en los planes de manejo y conservación.

Palabras clave: catálogo, Chile, conservación, diversidad, helechos, licofitas.

INTRODUCCIÓN

Los pteridófitos o helechos y plantas afines son un grupo paraflético, informal, que incluye dos linajes, las Lycopodiopsida (licófitas) y Polypodiopsida (helechos) según el PPG I (2016).

La riqueza mundial de estos grupos está estimada en un poco más de 12.000 taxones (Dudani *et al.* 2014, PPG I 2016), mientras que en Chile esta cifra ha sufrido cambios de acuerdo con los diferentes tratamientos taxonómicos. En la temprana revisión de Gay (1853) se mencionan 102 especies y 34 géneros, posteriormente, de acuerdo con Rodríguez (1989) esta cifra se incrementa a 190 especies, reunidas en 22 familias y 52 géneros. Luego Moreira-Muñoz (2011) reconoce 184 especies. En la última revisión a la flora vascular de Chile, Rodríguez *et al.* (2018) contabilizaron 160 taxones totales, entre los nativos y endémicos.

Debido a que la taxonomía y sistemática es un campo dinámico, es necesaria la revisión periódica de la nomenclatura para actualizar los inventarios de la biodiversidad. La realización periódica de dichos inventarios permite comparar e interpretar los cambios en la composición biológica a través del tiempo. Estos cambios pueden reflejarse en la desaparición de especies o en la presencia de otras nuevas (Denis & Ruggiero 1996, Villarreal *et al.* 2006).

Atendiendo a lo expresado, el objetivo del presente trabajo es actualizar el inventario de la pteridoflora de Chile incluyendo nomenclatura y distribución dentro del territorio continental e insular de Chile de todos los taxones presentes. A tal efecto, se realizó una síntesis actualizada, plasmándola en un catálogo, que incluye el nombre aceptado, sinonimia, distribución en Chile y total, estados de conservación según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y adoptada por el Reglamento de Clasificación de Especies (RCE).

MATERIALES Y MÉTODOS

ÁREA DE ESTUDIO

El presente catálogo incluye las licofitas y helechos nativos y endémicos que crecen en Chile continental (17° 30' S hasta 56° 32' S) e insular, esta última considerando Rapa Nui (27° 06,5' S - 109° 20,9' O) y el Archipiélago de Juan Fernández (entre los 33°35' - 33°48' S y 78°46' - 80°48' O) ubicado a 700 km aproximadamente al oeste del puerto de San Antonio (Penneckamp 2018).

PTERIDOFLORA

Las principales fuentes bibliográficas utilizadas fueron: el Catálogo de Plantas Vasculares del Cono sur (Zuloaga *et al.* 2019), la Flora de Chile (Marticorena & Rodríguez 1995), y las bases de datos en línea: International Plant Name Index (IPNI 2024) y Tropicos.org (2024), adicionalmente para cada grupo se revisó la bibliografía específica (Tabla 1). La asignación del hábito de los taxones se revisó en Rodríguez *et al.* (2018) y fue complementada con lo propuesto en la literatura especializada (Larsen *et al.* 2017, Schwartsburd & Prado 2016, Hooker & Arnott 1832, Zhang & Zhang 2022); mientras que en los géneros *Dicksonia*, *Lophosoria*, *Lomariocycas* y *Thyrsopteris* se revisó lo propuesto por Penneckamp (2018). El origen biogeográfico se consultó en Rodríguez *et al.* (2018), pudiendo ser estos nativos o endémicos; nativo corresponde a un taxón que crece dentro de un territorio de manera natural, mientras que, se consideró endémico al taxón que solo se distribuye dentro un territorio restringido en particular y en ningún otro lugar del mundo de manera natural.

Finalmente, se revisaron los pliegos del herbario SGO del Museo Nacional de Historia Natural y el herbario EIF de la Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile. Los acrónimos utilizados están de acuerdo con Thiers (Actualizado continuamente).

TABLA 1. Literatura consultada en la elaboración del catálogo taxonómico. / Literature consulted in the preparation of the taxonomic catalogue.

Familia	Literatura citada
Aspleniaceae	Looser 1936, Pisano 1978, Leiva <i>et al.</i> 2013, Meyer 2013, Ohlsen <i>et al.</i> 2015, Ganem 2018, Márquez <i>et al.</i> 2017, Rodríguez & Guzmán-Marín 2017.
Athyriaceae	Looser 1958, Duek & Rodríguez 1972, Marticorena & Rodríguez 1995.
Blechnaceae	Christensen & Skottsberg 1920, Looser 1936, Gunckel 1984, Bannister & Fagan 1989, Chambers & Farrant 1996, Looser & Rodríguez 2004, Rolleri & Prada 2006a, 2006b, Aguiar <i>et al.</i> 2007, Meyer 2013, Gasper <i>et al.</i> 2016, Ramos 2016, Seral <i>et al.</i> 2016, Gasper <i>et al.</i> 2017, Wal <i>et al.</i> 2021, Molino 2022.
Cystopteridaceae	Looser 1948, Arana & Mynssen 2015, Shmakov <i>et al.</i> 2018.
Dennstaedtiaceae	Tryon & Tryon 1982a, Arana <i>et al.</i> 2014, Schwartzburd & Prado 2014, 2015, 2016, Yáñez <i>et al.</i> 2014, Yáñez & Arana 2016b, Gallardo-Valdivia & Penneckamp 2020, Triana-Moreno 2022.
Dicksoniaceae	Looser 1936, Tryon & Tryon 1982b, Noben <i>et al.</i> 2018.
Dryopteridaceae	Looser 1936, Smith & Moran 1987, Roux 1993, Ricci 1996, Danton 2006, Danton <i>et al.</i> 2006, Lavalley & Rodríguez 2009, Sundue <i>et al.</i> 2010a, 2013, Meyer 2013, Morero <i>et al.</i> 2015, 2016, Morero 2016, Arana <i>et al.</i> 2016b, Bauret <i>et al.</i> 2017, Morero <i>et al.</i> 2019, 2022.
Equisetaceae	Looser 1945b, Tryon & Tryon 1982c, Martínez & Novara 1995, Baeza <i>et al.</i> 1998, Rodríguez 2015, Arana 2016c, Christenhusz <i>et al.</i> 2019
Gleicheniaceae	Looser 1936, Rodríguez 1990, Rodríguez & Baeza 1991, Marticorena & Rodríguez 1995, Yáñez & Arana 2016a.
Huperziaceae	Rolleri 1974, Arana & Øllgaard 2012, Arana 2016a, Zhang & Zhou 2022
Hymenophyllaceae	Hariot <i>et al.</i> 1889, Looser 1936, Capurro 1938, Diem & De Lichtenstein 1959, Stoll & Hahn 2004, Ebihara <i>et al.</i> 2006, Larsen <i>et al.</i> 2013, 2017, 2020, Larsen & Ponce 2016, Ponce <i>et al.</i> 2017, Flores 2019, Rodríguez <i>et al.</i> 2020, Pincheira-Ulbrich <i>et al.</i> 2022.
Isoëtaceae	Holub 1991, Hickey <i>et al.</i> 2003, Macluf <i>et al.</i> 2003, Macluf & Hickey 2007, Arana <i>et al.</i> 2011, Macluf 2016.
Lycopodiaceae	Moore 1983, Holub 1991, De la Sota <i>et al.</i> 1998, Arana <i>et al.</i> 2011, Arana & Øllgaard 2012, Arana 2016a.
Marsileaceae	Johnson 1986, Novoa 2000, Arana 2016b.
Oleandraceae	Skottsberg 1953, Liu <i>et al.</i> 2013, Danton 2006, Danton <i>et al.</i> 2006.
Ophioglossaceae	De Lichtenstein 1944, Meyer 2013, Meza <i>et al.</i> 2015a, 2015b, Medina 2016, Meza 2016, Dauphin <i>et al.</i> 2017, Zhang & Zhang 2022.
Polypodiaceae	Looser 1951, Schneider <i>et al.</i> 2006, Sundue 2007, Otto 2009, Perrie & Parris 2012, Sundue <i>et al.</i> 2014, Danton <i>et al.</i> 2015, Rodríguez 2015, Wei & Zhang 2022.
Psilotaceae	Looser 1958, Godoy 1989, Meyer 2013.
Pteridaceae	Johnston 1929, Espinosa 1936a, 1936b, Looser 1936, 1945a, 1945b, 1950, 1955a, 1955b, Tryon 1957, De la Sota 1968, Navas 1973, Barrera 1983, Windham 1987, Baeza <i>et al.</i> 1998, Giudice 1999, De la Sota <i>et al.</i> 2000, Morbelli <i>et al.</i> 2001, Villagrán <i>et al.</i> 2003, Luebert & Gajardo 2005, Meza <i>et al.</i> 2008, García, 2010 Sundue <i>et al.</i> 2010b, Meyer 2013, Parra <i>et al.</i> 2015, Rodríguez 2015, Flores 2016, Hirai <i>et al.</i> 2016, Ponce 2016a, Chen <i>et al.</i> 2017, Huiet <i>et al.</i> 2018, Echeverría <i>et al.</i> 2020, Minchán-Herrera 2020, Prado & Hirai 2021, Cádiz-Véliz <i>et al.</i> 2023, Prado <i>et al.</i> 2023.
Salviniaceae	Evrard & van Hove 2004, Fernández-Zamudio <i>et al.</i> 2010, Arana 2016d.
Schizaeaceae	Lash 1966, De la Sota <i>et al.</i> 1998, Brownsey & Perrie 2013, Ramos <i>et al.</i> 2015, Ke <i>et al.</i> 2022.
Thelypteridaceae	Salino <i>et al.</i> 2015, Ponce 2016b, Fawcett & Smith 2021.
Thyrsopteridaceae	Skottsberg 1953, Urbina-Casanova <i>et al.</i> 2015, Li <i>et al.</i> 2020, Zhang <i>et al.</i> 2022.
Woodsiaceae	Shmakov 2015, Arana & Mynssen 2016, Arana <i>et al.</i> 2016a, Márquez <i>et al.</i> 2017, Lu <i>et al.</i> 2020.

El listado con las licófitas y helechos que crecen en Chile tanto nativas como endémicas, excluyendo las exóticas se presenta en el Anexo. Las familias, géneros y especies se ordenan de manera alfabética, separados por clase (Lycopodiopsida y Polypodiopsida). El formato utilizado se ejemplifica a continuación:

LYCOPODIACEAE

Austrolycopodium Holub, Folia Geobot. Phytotax. 26(1): 91 (1991).

Austrolycopodium alboffii (Rolleri) Holub, Folia Geobot.

Phytotax. 26(1): 91 (1991). Sinonimia: *Lycopodium clavatum* f. *nana* Alboff, *Lycopodium alboffii* Rolleri, *Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw. var. *nanum* (Albov) Looser. Hierba perenne. Nativa. Preocupación menor. Entre los 100-300 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG. También se distribuye en Argentina en las provincias de Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego y en las Islas Malvinas.

Los acrónimos para las regiones administrativas del país se detallan en la Tabla 2. La Región de Valparaíso continental se trató de manera independiente del Archipiélago de Juan Fernández y la isla Rapa Nui.

TABLA 2. Acrónimos correspondientes para cada una de las regiones político-administrativas de Chile. También se añade la zona Insular correspondiendo al Archipiélago de Juan Fernández e Rapa Nui. / Corresponding acronyms for each of the political-administrative regions of Chile. The Insular zone corresponding to the Archipelago of Juan Fernández and Rapa Nui is also added.

Regiones administrativas de Chile e islas	Acrónimo
Región de Arica y Parinacota	AYP
Región de Tarapacá	TAR
Región de Antofagasta	ANT
Región de Atacama	ATA
Región de Coquimbo	COQ
Región de Valparaíso (continental)	VAL
Región Metropolitana de Santiago	RM
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	LBO
Región del Maule	MAU
Región del Ñuble	NUB
Región del Biobío	BIO
Región de la Araucanía	ARA
Región de Los Ríos	LRI
Región de Los Lagos	LLA
Región de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	AYS
Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	MAG
Archipiélago Juan Fernández	JFE
Rapa Nui	RNU

Se calculó la cantidad de taxones específicos e infraespecíficos por cada kilómetro cuadrado de cada una de las regiones administrativas de Chile e independientemente en las islas para dimensionar la riqueza por unidad administrativa.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA PTERIDOFLORA EN CHILE

Se revisaron los 18 procesos de clasificación de especies

oficializados del Reglamento de Clasificación de Especies (RCE), el cual sigue los criterios propuestos por la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza (IUCN en inglés). Adicionalmente se revisó el proceso 19° el cual se encuentran en consulta pública. Los acrónimos utilizados para cada categoría de conservación se señalan en la Tabla 3.

TABLA 3. Acrónimos correspondientes para los estados de conservación según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y adoptada por el Reglamento de Clasificación de Especies (RCE). /Corresponding acronyms for the conservation statuses according to the International Union for Conservation of Nature (IUCN) and adopted by the Reglamento de Clasificación de Especies (RCE).

Categoría de conservación	Acrónimo
Extinto	EX
En Peligro Crítico	CR
En Peligro	EN
Vulnerable	VU
Casi Amenazado	NT
Preocupación Menor	LC
Deficiencia de Datos	DD
No evaluada	NE

RESULTADOS

RIQUEZA

La pteridoflora de Chile la componen 164 especies, incluyendo una especie categorizada como extinta (*Polystichum fuentesi* Espinosa), las cuales están distribuidas en 24 familias y 57 géneros, que representan el 2,9% de la flora vascular nacional. Del resultado total, 106 son especies nativas y 58 endémicas, 65,6% y 34,4% respectivamente.

Las familias, la más numerosa es *Pteridaceae* con 32 taxones específicos e infraespecíficos, distribuidos en los géneros *Adiantum* L. (12 taxones), *Cheilanthes* Sw. (seis taxones), *Pteris* L. (tres taxones), *Myriopteris* Fée (dos taxones), *Pellaea* Link (dos taxones), *Argyrochosma* J.Sm. (dos taxones), *Astrolepis* D.M. Benham & Windham (un taxón), *Cryptogramma* R.Br. (un taxón), *Notholaena* R.Br. (un taxón), *Pityrogramma* Link (un taxón) y *Vittaria* Sm. (un taxón). Lo sigue *Hymenophyllaceae* con 26 taxones, distribuidos en *Hymenophyllum* (23 taxones) y *Polyphlebium* (tres taxones).

Los géneros más numerosos corresponden a *Hymenophyllum* Sm. con 23 taxones, *Asplenium* L. y *Adiantum* L. con 12 taxones y *Austroblechnum* Gasper & V.A.O. Dittrich con ocho taxones y *Polystichum* Roth con siete taxones. En Chile, 30 géneros presentan solo una especie, representando el 55% de la flora pteridológica.

Las familias que presentan el mayor número de taxones endémicos son *Pteridaceae*, con un total de 12, seguidas por *Blechnaceae*, que cuentan con nueve, y *Dryopteridaceae* e *Hymenophyllaceae*, ambas con ocho especies endémicas. Respecto a los géneros con mayor número de endemismo, destaca *Adiantum* con ocho especies, seguido por *Asplenium*,

Austroblechnum e *Hymenophyllum*, cada uno con cinco taxones, y *Sticherus* C. Presl, con cuatro.

La Región del Biobío y la Región del Maule son las que concentran la mayor riqueza de familias con 17, seguidas por las regiones de La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén con 16 cada una. La mayor diversidad de géneros está en el Archipiélago de Juan Fernández con 30 géneros, seguido por las regiones del Biobío, Araucanía, Los Lagos y Aysén con 29. La mayor riqueza de especies y taxones infraespecíficos está presente en la Región de Los Lagos con 81 taxones, seguida por la Región de Los Ríos con 76 taxones y la Región de la Araucanía con 70 taxones (Tabla 4).

El Archipiélago de Juan Fernández es la zona con más diversidad de helechos y licofitas por unidad de superficie, con más de una especie por cada dos kilómetros cuadrados (Tabla 4). La región con menos diversidad es la Región de Atacama con tan solo 12 especies.

TABLA 4. Resumen de las licofitas y helechos nativas de Chile según niveles de organización taxonómica por región política administrativa. De manera adicional se muestra la proporción de especies con respecto al área de cada región. *Valparaíso continental. / Summary of the native lycophytes and ferns of Chile according to levels of taxonomic organization by administrative political region. Additionally, the proportion of species with respect to the area of each region is shown. * Continental Valparaíso.

Región	Familias	Géneros	Especies	Especies/km ²
AYP	7	10	14	8,30E-04
TAR	5	10	15	3,55E-04
ANT	6	11	16	1,27E-04
ATA	5	8	11	1,46E-04
COQ	13	22	37	9,12E-04
VAL*	13	21	37	2,31E-03
RM	11	19	33	2,14E-03
LBO	12	20	33	2,01E-03
MAU	17	26	49	1,62E-03
NUB	15	22	45	3,41E-03
BIO	17	29	66	2,75E-03
ARA	16	29	70	2,20E-03
LRI	16	28	77	4,18E-03
LLA	16	29	81	1,67E-03
AYS	16	29	68	6,27E-04
MAG	13	22	52	3,93E-04
RNU	10	12	13	7,95E-02
JFE	14	30	60	6,02E-01

NOVEDADES EN LAS DISTRIBUCIONES

La revisión de las muestras de herbario y de la literatura aportó una serie de datos de distribuciones fuera del rango descrito hasta el momento para los taxones (Rodríguez *et al.*

2018). Dado que las ocurrencias históricas encontradas en herbarios no fueron corroboradas en terreno, se consideraron como registros de localidades potenciales.

TABLA 5. Novedades en las distribuciones de algunas licofitas y helechos nativos de Chile. / News in the distributions of some native lycophytes and ferns of Chile.

Taxón	Distribución según Rodríguez <i>et al.</i> (2018)	Localidad complementaria	Año de ocurrencia	Fuente
<i>Adiantum glanduliferum</i> Link (ex <i>Adiantum chilense</i> var. <i>hirsutum</i> Hook. & Grev.)	ANT, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO.	Palena (LLA).	1940	SGO
<i>Austrolycopodium magellanicum</i> (P. Beauv.) Holub	BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE.	Laguna Achibueno (MAU).	1865	SGO
<i>Cryptogramma fumariifolia</i> (Phil.) Christ	COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO.	Laguna Galletué (ARA).	1975	EIF
<i>Hymenophyllum caudatum</i> Bosch	BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE.	Termas de Chillán (NUB).	-	SGO
<i>Hymenophyllum cruentum</i> Cav.	MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE.	Altos de Tiltill (RM).	1931	SGO
<i>Hymenophyllum krauseanum</i> Phil.	BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG.	Termas de Chillán (NUB).	1934	SGO
<i>Physematium montevidensis</i> (Hieron.) Shmakov	AYP.	Quebrada de Chara (TAR).	2016	Márquez <i>et al.</i> 2017

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Hasta el momento se han clasificado 133 especies aceptadas de licofitas y helechos, lo que corresponde al 81,1% de las totales presentes actualmente en el territorio. De estas, algunas son clasificadas en dos categorías debido a que existen poblaciones con amenazas distintas, por ejemplo, aquellas especies que tienen distribución tanto en el continente como en las zonas insulares. Si se considera el estado de conservación más amenazado para cada especie, la síntesis por categoría es: dos con Datos Insuficientes, 33 en Preocupación Menor, 22 Casi Amenazadas, 27 Vulnerables, 31 En Peligro, 17 En Peligro Crítico y una Extinta. La mayor proporción de taxones clasificados se presentan en las zonas insulares (Figura 1). Es de destacar que la familia Thyrsopteridaceae al ser monotípica con la especie *Thyrsopteris elegans* Kunze (Figura 2), posee la categoría En Peligro (EN).

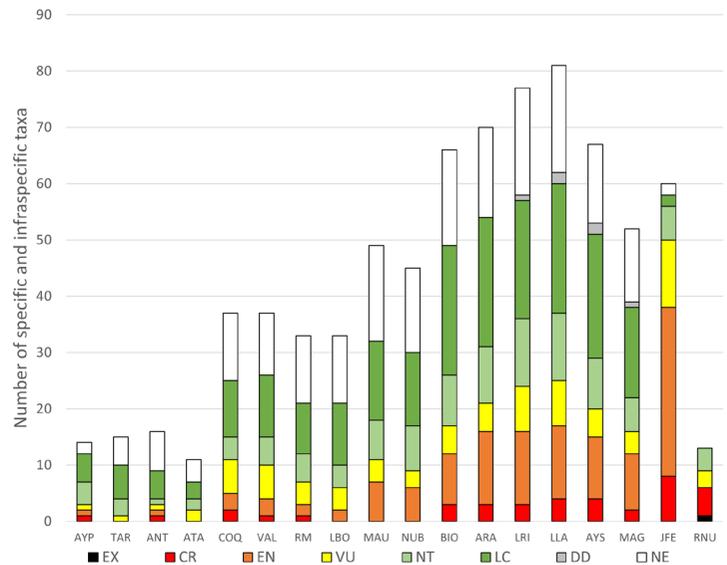


FIGURA 1. Número de taxones específicos e infraespecíficos totales por región política y zonas insulares de Chile, separados por estados de conservación y taxones no evaluados. / Total number of specific and infraspecific taxa by political region and insular zones of Chile, separated by conservation status and uncategorized taxa.



FIGURA 2. *Thyrsopteris elegans* Kunze (Thyrsopteridaceae) categorizada como En Peligro (EN) en la isla Robinson Crusoe. (A) Detalle de la fronda. (B) Ejemplares en su hábitat. Fotografías por Arón Cádiz-Véliz. / *Thyrsopteris elegans* Kunze (Thyrsopteridaceae) categorized as Endangered (EN) in Robinson Crusoe Island. (A) Frond details. (B) Specimens in their habitat. Photos by Arón Cádiz-Véliz.

DISCUSIÓN

RIQUEZA

El número de taxones resultantes es similar a lo propuesto por Rodríguez *et al.* (2018) (161 taxones), sin embargo, algunos taxones no fueron añadidos en el presente artículo porque fueron sinonimizados o se mantienen con dudosa presencia en el país (Tabla 6). Ejemplos de esto son los siguientes: *Davallia*

solida (G. Forster) Sw. especie reportada para Rapa Nui que nunca fue vuelta a encontrar, por otra parte, *Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr. var. *fernandeziana* C. Chr. & Skotts. fue sinonimizada bajo la entidad *Hymenophyllum caespitosa* Gaudich. en Larsen *et al.* (2013) debido a que se considera que las variaciones están relacionadas con la edad de la planta, la cantidad de luz directa sobre la fronde y las condiciones donde crece.

TABLA 6. Cambios nomenclaturales respecto a Rodríguez *et al.* (2018). / Nomenclatural changes regarding Rodríguez *et al.* (2018).

Presente artículo		Rodríguez <i>et al.</i> 2018	
Familia	Especie	Familia	Especie
Aspleniaceae	<i>Asplenium papaverifolium</i> (Kunze) Viane	Aspleniaceae	<i>Pleurosorus papaverifolius</i> (Kunze) Fée
-	-	Davalliaceae	<i>Davallia solida</i> (G. Forst.) Sw.
Dennstaedtiaceae	<i>Hypolepis rugosula</i> (Labill.) J. Sm. subsp. <i>poepigiana</i> (Mett.) Schwartsb. & J. Prado	-	-
Equisetaceae	<i>Equisetum xylochaetum</i> Mett.	-	-
-	-	Equisetaceae	<i>Equisetum pyramidale</i> Goldm.
Huperziaceae	<i>Huperzia fuegiana</i> (Roiv.) Holub	Lycopodiaceae	<i>Huperzia fuegiana</i> (Roiv.) Holub
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum caespitosum</i> Gaudich.	Hymenophyllaceae	<i>Serpyllopsis caespitosa</i> (Gaudich.) C. Chr. var. <i>caespitosa</i>
-	-	Hymenophyllaceae	<i>Serpyllopsis caespitosa</i> (Gaudich.) C. Chr. var. <i>fernandeziana</i> C. Chr. & Skotts.
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum magellanicum</i> (Desv.) Willd. ex Kunze	Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum seselifolium</i> C. Presl
Ophioglossaceae	<i>Haukia crotalophoroides</i> (Walter) Li Bing Zhang & Liang Zhang	Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum crotalophoroides</i> Walter
Ophioglossaceae	<i>Haukia tuberosa</i> (Hooker & Arnott) Li Bing Zhang & Liang Zhang	-	-
Polypodiaceae	<i>Notogrammitis angustifolia</i> (Jacq.) Parris	Polypodiaceae	<i>Grammitis magellanica</i> Desv.
Polypodiaceae	<i>Notogrammitis crassior</i> (Kirk) Parris	Polypodiaceae	<i>Grammitis poepigiana</i> (Mett.) Pic.Serm.
Polypodiaceae	<i>Notogrammitis patagonica</i> (C.Chr.) Parris	Polypodiaceae	<i>Grammitis patagonica</i> (C. Chr.) Parris
Polypodiaceae	<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm. f.) Pic. Serm.	Polypodiaceae	<i>Microsorium scolopendria</i> (Burm.f.) Copel.
Pteridaceae	<i>Adiantum scabrum</i> Kaulf.	Pteridaceae	<i>Adiantum chilense</i> Kaulf. var. <i>scabrum</i> (Kaulf.) Hicken
Pteridaceae	<i>Adiantum glanduliferum</i> Link	Pteridaceae	<i>Adiantum chilense</i> Kaulf. var. <i>hirsutum</i> Hook. & Grev.
Pteridaceae	<i>Adiantum philippianum</i> Espinosa	-	-
Pteridaceae	<i>Adiantum rodriguezii</i> J. Prado, R.Y. Hirai & Sundue	-	-
Pteridaceae	<i>Adiantum weatherbyanum</i> Espinosa	-	-
Pteridaceae	<i>Myriopteris myriophylla</i> (Desv.) J.Sm.	Pteridaceae	<i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv.
Pteridaceae	<i>Pityrogramma trifoliata</i> (L.) R.M. Tryon	Pteridaceae	<i>Trismeria trifoliata</i> (L.) Diels
Schizaeaceae	<i>Microschizaea fistulosa</i> (Labill.) C.F. Reed.	Schizaeaceae	<i>Schizaea fistulosa</i> Labill.
Thelypteridaceae	<i>Amauropelta argentina</i> (Hieron.) Salino & T.E. Almeida	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris argentina</i> (Hieron.) Abbiatti
Thelypteridaceae	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) K. Iwats.
Thyrsopteridaceae	<i>Thyrsopteris elegans</i> Kunze	Dicksoniaceae	<i>Thyrsopteris elegans</i> Kunze
Woodsiaceae	<i>Physematum montevidense</i> (Spreng.) Shmakov	Woodsiaceae	<i>Woodsia montevidensis</i> (Sprengel) Hieron.

La diversidad de familias y géneros de los helechos y las licófitas encontradas se condice con lo expuesto por Ponce *et al.* (2002), donde se menciona un centro de diversidad de estos taxones en los Andes templados y templado-fríos.

Adicionalmente se añadieron nuevas especies reportadas para Chile, como, por ejemplo: *Hypolepis rugosula* (Labill.) J. Sm. subsp. *poeppigiana* (Mett.) Schwartsb. & J. Prado. subespecie propuesta por Schwartsburd & Prado (2014) y tratada para Chile en Gallardo-Valdivia & Penneckamp (2020), *Haukia tuberosa* (Hooker & Arnott) Li Bing Zhang & Liang Zhang, especie válida para Chile.

El endemismo es fundamental, posee un valor ecológico e histórico evolutivo, define unidades geográficas donde hay taxones integrados espaciotemporalmente, a diferentes escalas (Nelson & Platnick 1981, Stattersfield *et al.* 1998, Morrone 2009, Arana *et al.* 2021). El territorio de Chile constituye una isla biogeográfica que está sometida a distintos eventos que explican su aislamiento como el solevantamiento de la cordillera de los Andes, marcados periodos de sequía y cambios en las temperaturas (Hinojosa & Villagrán 1997). Esto propicia la diversificación, lo que se condice con la presencia de especies, géneros y hasta familias endémicas de licófitas y helechos (Ponce *et al.* 2002).

Debido al aislamiento en el Archipiélago de Juan Fernández, es el lugar con mayor endemismo por kilómetros cuadrados en el mundo (Sohmer 1992), lo que se condice con el alto endemismo en los helechos. Este carácter aislado, la geografía, edad geológica y la forma de propagación de los helechos han permitido que se diversifiquen (Parris 2001), siendo un punto importante para la riqueza de helechos en Chile. Esta gran riqueza de helechos, no se evidencia en las licófitas donde solo hay tres especies, ninguna endémica.

En el Archipiélago Juan Fernández se encuentra *Thyrsopteris elegans*, taxón que constituye un relicto de un linaje antiguo, originado en Gondwana oeste ampliamente distribuido en el pasado y cuyas poblaciones continentales se extinguieron posteriormente a la colonización y establecimiento de *Thyrsopteris* en las islas (Li *et al.* 2020). Las áreas topográficamente heterogéneas permiten que los cambios climáticos se produzcan en distancias altitudinales relativamente cortas, lo que reduce el riesgo de extinción de especies con requerimientos microambientales específicos (Jump *et al.* 2009). Tras periodos de condiciones climáticas desfavorables, no todos los linajes pueden volver a establecerse en sus antiguas áreas de distribución, lo que determina la formación de paleoendemismos restringidos (Cai *et al.* 2023), como es el caso de Thyrsopteridaceae en el archipiélago.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Con respecto al continente, la Región de Arica y Parinacota es la que tiene más especies categorizadas porcentualmente, alcanzando el 85,7% del total de pteridoflora presente en la región. A esta le siguen las regiones de la Araucanía, Aysén y Los Lagos con 77,1%, 76,8% y 76,5% respectivamente. En contraste a lo anterior, las regiones con menor porcentaje corresponden a la Región de Antofagasta con 60%, seguida por la Región de Atacama con 63,6% y la Región del Libertador Bernardo O'Higgins con 65,6%.

El archipiélago de Juan Fernández porcentualmente es la segunda zona con más helechos y licófitas clasificados, alcanzando un 96,6% del total de especies, subespecies y variedades actuales. Las especies que aún no han sido clasificadas corresponden a *Austroblechnum lechleri* (T. Moore) Gasper & V.A.O. Dittrich e *Hypolepis rugosula* (Labill.) J. Sm. subsp. *poeppigiana* (Mett.) Schwartsb. & J. Prado (Schwartsburd & Prado 2014, Sundue *et al.* 2010).

Rapa Nui es el único lugar de Chile donde se han clasificado todas las especies conocidas hasta el momento. El único helecho declarado extinto (Ex) en Chile es *Polystichum fuentesii* Esp. Bustos. Algo similar ocurre con *Dryopteris karwisnkyana*, la cual no ha sido colectada en más de 75 años (Meyer 2013), sin embargo, aún no ha sido categorizada como extinta. Otras especies colectadas en esta isla y sin reporte hasta la actualidad son *Psilotum nudum* (L.) P. Beauv y *Davallia solida* (G. Forst.) Sw. Este último antecedente da cuenta de la importancia de una futura prospección para esclarecer la presencia de estas especies en la isla Rapa Nui.

En Chile el porcentaje de licófitas y helechos clasificados por regiones administrativas de Chile e islas (Tabla 2), superando el 50% en cada una de ellas. Si bien esto se puede considerar alto, hay taxones que no están evaluados que son endémicos de Chile. Considerando el alto endemismo, los siguientes esfuerzos de clasificación deberían focalizarse especialmente en estos taxones.

CONCLUSIÓN

La pteridoflora de Chile está compuesta por 164 taxones, si se incluye al extinto, esto podría considerarse como un pequeño aporte a la riqueza mundial, sin embargo, la flora chilena de helechos y licófitas demuestra altos niveles de endemismos (más del 50%), los que constituyen evidencia de un largo período de aislamiento durante la especiación. Las regiones insulares destacan por su singularidad en cuanto a endemismos y diversidad taxonómica con respecto al

territorio continental. La mayor riqueza de licofitas y helechos se encuentra en la Región de Los Lagos. El reporte y revisión de ejemplares de herbario es una fuente de información verificable para la diversidad y la distribución de las especies.

La clasificación en estados de conservación de helechos y licofitas en Chile alcanza el 81,1%. La Región de Antofagasta obtuvo el menor porcentaje de especies evaluadas, lo cual indica que sería importante de considerar para futuros esfuerzos de clasificación. Rapa Nui es la única unidad tratada que tiene todos clasificados, sin embargo, la información actualizada sobre estas especies es escasa, considerándose que faltan estudios de campo para evaluar las poblaciones y ratificar la presencia de algunos taxones dudosos o que no han sido colectados hace muchos años.

En el Archipiélago de Juan Fernández existe una familia monotípica endémica de Chile la cual ha sido categorizada En Peligro (EN), lo cual debería ser tenido en cuenta en los futuros planes de manejo y conservación del archipiélago.

REFERENCIAS

- Aguiar, S., Quintanilla, L., Amigo, J. 2007. *Blechnum x rodriguezii* Hyb. Nov., a Deer Fern Hybrid from Southern Chile. *American Fern Journal* 97(4): 51-55.
- Arana, M.D., Morrone, J., Ponce, M.M., Oggero, A. 2011. Licofitas (Equisetopsida: Lycopodiidae) de las sierras centrales de Argentina: un enfoque Panbiogeográfico. *Gayana Botánica* 68(1): 16-21.
- Arana, M.D., Øllgaard, B. 2012. Revisión de las Lycopodiaceae (Embryopsida, Lycopodiidae) de Argentina y Uruguay. *Darwiniana* 50(2): 266-295.
- Arana, M. D., Yáñez, A., Schwartsburd, P. 2014. An updated synopsis of *Hypolepis* Bernh. (Dennstaedtiaceae) from Argentina. *Phytotaxa* 188(2): 91-102.
- Arana, M. D., Mynssen, C. 2015. *Cystopteris* (Cystopteridaceae) del cono sur y Brasil. *Darwiniana* 3(1): 73-88.
- Arana, M.D. 2016a. Familia Lycopodiaceae P. Beauv. ex Mirb. In A. M. Anton. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina*. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Arana, M.D. 2016b. Familia Marsileaceae Mirb. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina*. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Arana, M.D. 2016c. Familia Equisetaceae Michx. ex DC. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina*. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Arana, M.D. 2016d. Familia Salviniaceae Martinov. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina*. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Arana, M.D., Mynssen, C. 2016. Familia Woodsiaceae Herter. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina*. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Arana, M.D., Mynssen, C., Zimmer, B., Ponce, M.M. 2016a. Typification of names of South American taxa related to *Woodsia montevidensis* (Woodsiaceae). *PhytoKeys* (63): 13-18.
- Arana, M.D., Prado, J., Ponce, M.M. 2016b. Revisión del género *Megalastrum* (Dryopteridaceae) para la Argentina. *Darwiniana* 4(2): 217-233.
- Arana, M.D., Natale, E., Ferretti, N., Romano, G., Oggero, A., Martínez, G., Posadas, P., Morrone, J.J. 2021. Esquema biogeográfico de la República Argentina. Opera lilloana, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.
- Baeza, M., Barrera, E., Flores, J., Ramírez, C., Rodríguez, R. 1998. Categorías de conservación de Pteridophyta nativas de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 47: 23-46.
- Bannister, P., Fagan, B. 1989. The frost resistance of fronds of *Blechnum penna-marina* in relation to season, altitude, and short-term hardening and dehardening. *New Zealand Journal of Botany* 27(3): 471-476.
- Barrera, E. 1983. Consideraciones sobre las especies chilenas de *Cheilanthes* y *Notholaena*. *Notholaena sinuata* var *sinuata* y su presencia en Chile (Pteridaceae - Pteridophyta). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 40: 23-40.
- Bauret, L., Rouhan, G., Hirai, R.Y., Perrie, L., Prado, J., Salino, A., Senterre, B., Shepherd, L., Sundue, M.A., Selosse, M., Gaudeul, M. 2017. Molecular data, based on an exhaustive species sampling of the fern genus *Rumohra* (Dryopteridaceae), reveal a biogeographical history mostly shaped by dispersal and several cryptic species in the widely distributed *Rumohra adiantiformis*. *Botanical Journal of the Linnean Society* 185(4): 463-481.
- Benoit, I. 1989. Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). CONAF, Santiago, Chile. 157 pp.
- Brownsey, P.J., Perrie, L.R. 2013. Taxonomic notes on the New Zealand flora: the status of *Schizaea australis* and *S. fistulosa*, and lectotypes in Lygodiaceae and Schizaeaceae. *New Zealand Journal of Botany* 51(2): 79-87.
- Cádiz-Véliz, A., Palma-Villalobos, B., Villaroel, A.E., Muñoz-Schick, M. 2023. *Adiantum viscosum* (Pteridaceae), a new species endemic to sclerophyllous forest of Central Chile. *Phytotaxa* 599(3): 183-192.
- Cai, L., Krefta, H., Taylor, A., Schrader, J., Dawson, W., Essl, F., van Kleunen, M., Pergl, J., Pyšek, P., Winterk, M., Weigelt, P. 2023. Climatic stability and geological history shape global centers of neo- and paleoendemism in seed plants.

- PNAS 120 (30) e2300981120. <https://doi.org/10.1073/pnas.2300981120>
- Capurro, R. 1938. Catálogo de las Pteridófitas argentinas. Anais Reunião Sul-Americana de Botânica (2): 69-210.
- Chen, C.W., Lindsay, S., Kuo, L.Y., Fraser-Jenkins, C.R., Ebihara, A., Luu, H.T., Park, C.W., Chao, Y.S., Huang, Y.M., Chiou, W.L. 2017. A systematic study of East Asian vittarioid ferns (Pteridaceae: Vittarioideae). Botanical Journal of the Linnean Society 183(4): 545-560.
- Christenhusz, M., Bongiolo, L., Chase, M., Fay, M., Husby, C., Witkus, M., Viruel, J. 2019. Phylogenetics, classification and typification of extant horsetails (*Equisetum*, Equisetaceae). Botanical Journal of the Linnean Society 189(4): 311-352.
- Christensen, C., Skottsberg, C. 1920. The Pteridophyta of Juan Fernandez Islands. En: Skottsberg, C. (Ed.) Natural History of Juan Fernandez and Easter Island, Vol. 2, pp. 1-46. Botany. Almqvist & Wiksells Eds., Uppsala, Sweden.
- Danton, P. 2006. La «myrtisylve» de l'archipel Juan Fernández (Chili), une forêt en voie de disparition rapide. Acta Botanica Gallica 153(2): 179-199.
- Danton, P., Perrier, C., de Reyes, G.M. 2006. Nouveau catalogue de la flore vasculaire de l'archipel Juan Fernández (Chili) Nuevo catálogo de la flora vascular del Archipiélago Juan Fernández (Chile). Acta Botanica Gallica 153(4): 399-587.
- Danton, P., Boudrie, M., Bizot, A., Viane, R. 2015. *Pleopeltis x cerro-altoensis* (Polypodiaceae), a New Fern Hybrid from Robinson Crusoe Island (Juan Fernandez Archipelago, Chile). Fern Gazette 20(2): 65-78.
- Dauphin, B., Farrar, D.R., Maccagni, A., Grant, J.R. 2017. A worldwide molecular phylogeny provides new insight on cryptic diversity within the moonworts (*Botrychium* ss, Ophioglossaceae). Systematic Botany 42(4): 620-639.
- De la Sota, E. 1968. *Notholaena sulphurea* (Cav.) J. Sm., nueva para Argentina (Filicidae-Adiantaceae). Darwiniana 14(4): 661-663.
- De la Sota, E., Ponce, M.M., Morbelli, M., Cassá de Pazos, L. 1998. Pteridophyta. En: Correa, M.N. (eds.) Flora Patagónica, pp. 282-369 Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, Argentina.
- De la Sota, E., Cassá de Pazos, L., Ponce, M.M. 2000. Grammitidaceae (Pteridophyta) de Argentina y Chile. Darwiniana 38(3-4): 299-306.
- De Lichtenstein, J.S. 1944. Las ofioglosáceas de la Argentina, Chile y Uruguay. Darwiniana 6(3): 380-441.
- Dennis, J.G., Ruggiero, M.A. 1996. Biodiversity inventory: building an inventory at scales from local to global. En: Szaro, R.C., Johnston, D.W. (eds.) Biodiversity in managed landscapes, pp. 149-156. Oxford University Press, Oxford, USA.
- Diem, J., De Lichtenstein, J.S. 1959. Las Himenofiláceas del área argentino-chilena del sud. Darwiniana 11(4): 611-760.
- Duek, J., Rodríguez, R. 1972. Lista preliminar de las especies de Pteridophyta en Chile continental e insular. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) (45): 129-174.
- Dudani, S., Mahesh, M., Chandran, M., Ramchandra, T. 2014. Pteridophyte diversity in wet evergreen forests of Sakleshpur in Central Western Ghats. Indian Journal of Plant Sciences 3(1): 28-39.
- Ebihara, A., Dubuisson, J., Iwatsuki, K., Hennequin, S., Ito, M. 2006. A taxonomic revision of Hymenophyllaceae. Blumea-Biodiversity, Evolution and Biogeography of Plants 51(2): 221-280.
- Echeverría, J., Paniagua-Zambrana, N., Bussmann, R. 2020. *Cheilanthes myriophylla* Desv. *Cheilanthes pruinata* Kaulf. Pteridaceae. En: Paniagua-Zambrana, N., Bussmann, R. (eds.) Ethnobotany of the Andes. 1ª Edición. Springer, Suiza.
- Espinosa, M.R. 1936a. Un helecho nuevo chileno del género *Adiantum*. Verhandlungen des Deutschen Wissenschaftlichen Vereins zu Santiago de Chile 3: 67-70.
- Espinosa, M.R. 1936b. Apuntes botánicos sobre helechos chilenos. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 15: 89-106.
- Evrard, C., van Hove, C. 2004. Taxonomy of the American *Azolla* species (Azollaceae): a critical review. Systematics and Geography of Plants 74: 301-318.
- Fawcett, S., Smith, A.R. 2021. A Generic Classification of the Thelypteridaceae. Sida, Botanical Miscellany 59. Botanical Research Institute of Texas Press, Fort Worth, USA.
- Fernández-Zamudio, R., García-Murillo, P., Cirujano, S. 2010. Germination characteristics and sporeling success of *Azolla filiculoides* Lamarck, an aquatic invasive fern, in a Mediterranean temporary wetland. Aquatic Botany 93(2): 89-92.
- Flores, R. 2016. Caracterización florística de las formaciones de vegetación de la Región de Arica y Parinacota. Disertación de grado. Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Flores, E. 2019. Nuevo rango de distribución de *Hymenophyllum ferrugineum* Colla (Hymenophyllaceae) en Chile continental. Boletín Nahuelbuta Natural (Chile) 4: 3.
- Gallardo-Valdivia, J., Penneckamp, D. 2020. La identidad de las especies de *Hypolepis* bernh. (Dennstaedtiaceae) en Chile. Chloris Chilensis 23(2): 61-79.
- Ganem, M.A. 2018. Revisión sistemática del género *Asplenium* L. (Aspleniaceae) en Argentina. Disertación doctoral, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
- García, N. 2010. Caracterización de la flora vascular de Altos de Chicauma, Chile (33° S). Gayana Botánica 67(1): 65-112.
- Gaspar, A., Dittrich, V., Smith, A., Salino, A. 2016. A classification for Blechnaceae (Polypodiales: Polypodiopsida): New genera, resurrected names, and combinations. Phytotaxa

- 275(3): 191-227.
- Gaspar, A., Almeida, T., Dittrich, V., Smith, A. R., Salino, A. 2017. Molecular phylogeny of the fern family Blechnaceae (Polypodiales) with a revised genus-level treatment. *Cladistics* 33: 429-446.
- Gay, C. 1853. *Botánica. Historia Física y Política de Chile. Vol. VI. E. Thunot y Ca. París. Francia.*
- Giudice, G. 1999. Sinopsis de las especies argentinas del género *Adiantum* (Pteridaceae, Pteridophyta). *Darwiniana* 37(3-4): 279-300.
- Greimler, J., Lopez, P., Stuessy, T.F., Dirnbock, T. 2002. The vegetation of Robinson Crusoe Island (Isla Masatierra), Juan Fernández Archipelago, Chile. *Pacific Science* 56(3): 263-284.
- Gunckel, L.H. 1984. *Helechos de Chile. Universidad de Chile, Santiago, Chile.*
- Hariot, P., Petit, P., Muller D'argovie, J., Bescherelle, E., Massalongo, C., Franchet, A. 1889. *Mission Scientifique Cap Horn 1882-1883. Tomo V, 512 pp, Botanique. Gauthier-Villars et Fils, Imprimeurs-Libraries, París, Francia.*
- Hickey, R., Macluf, C., Taylor, W. 2003. A re-evaluation of *Isoetes savatieri* Franchet in Argentina and Chile. *American Fern Journal* 93(3): 126-137.
- Hinojosa, L.F., Villagrán, C. 1997. Historia de los bosques del sur de Sudamérica I: antecedentes paleobotánicos, geológicos y climáticos del Terciario del cono sur de América. *Revista Chilena de Historia Natural* 70: 225-239.
- Hirai, R.Y., Schuettpehl, E., Huiet, L., Pryer, K.M., Smith, A.R., Prado, J. 2016. Phylogeny and relationships of the neotropical *Adiantum raddianum* group (Pteridaceae). *Taxon* 65(6): 1225-1235.
- Holub, J. 1991. Some taxonomic changes within Lycopodiales. *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* 26(1): 81-94.
- Hooker W., Arnott, W. 1832. Comprising an account of the plants collected by Messrs. Lay and Collie, and other officers of the expedition, during the voyage to the Pacific and Behring's Strait, performed in His Majesty's ship Blossom, under the command of Captain F. W. Beechey, R.N., F.R. & A.S., in the years 1825, 26, 27, and 28. *Botany of Captain Beechey's Voyage* 53.
- Huiet, L., Li, F.W., Kao, T.T., Prado, J., Smith, A.R., Schuettpehl, E., Pryer, K.M. 2018. A worldwide phylogeny of *Adiantum* (Pteridaceae) reveals remarkable convergent evolution in leaf blade architecture. *Taxon* 67(3): 488-502.
- IPNI. 2023. The International Plant Names Index. <https://www.ipni.org> Accedido: Diciembre 5, 2023
- Johnson, D. 1986. Systematic of the New World species of *Marsilea* (Marsileaceae). *Systematic Botany Monographs* 11: 1-87.
- Johnston, I. 1929. Papers on the flora of northern Chile. 1. The coastal flora of the departments of Chañaral and Taltal, 2. The flora of the nitrate coast, 3. Undescribed species from the cordilleras of Atacama. *Contributions from the Gray Herbarium* 85: 1-172.
- Jump, A. S., Mátyás, C., Peñuelas, J. 2009. The altitude-for-latitude disparity in the range retractions of woody species. *Trends in Ecology & Evolution* 24: 694-701.
- Ke, B.F., Wang, G.J., Labiak, P.H., Rouhan, G., Chen, C.W., Shepherd, L.D., Ohlsen, D.J., Renner, M.A.M., Karol, K.G., Li, F.W., Kuo, L.Y. 2022. Systematics and Plastome Evolution in Schizaeaceae. *Frontiers in Plant Science* 13: 885501.
- Larsen, C., Ponce, M.M., Scataglieni, M. 2013. Revisión de las especies de *Hymenophyllum* (Hymenophyllaceae) del sur de Argentina y Chile. *Gayana Botánica* 70(2): 275-330.
- Larsen, C., Ponce, M.M. 2016. Familia Hymenophyllaceae Mart. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.*
- Larsen, C., Arana, M.D., Acosta, J.M., Ponce, M.M. 2017. Two new species segregated from *Hymenophyllum tunbrigense* (Hymenophyllaceae) in southern South America, based on morphological, anatomical, molecular and distributional evidence. *Phytotaxa* 303(3): 218-232.
- Larsen, C., Gonzatti, F., Acosta, J.M., Ponce, M.M. 2020. Morphological and Molecular evidence to segregate a disjunct species of *Hymenophyllum* (Hymenophyllaceae) from Southern South America. *Systematic Botany* 45(3): 439-449.
- Lavalle, M.C., Rodríguez, M. 2009. Taxonomía de las especies argentinas de *Elaphoglossum* (Dryopteridaceae, Pteridophyta). *Darwiniana* 47(1): 125-139.
- Lash, I. 1966. *Studies in Schizaea fistulosa* Labill. Disertación magistral. University of Canterbury, Christchurch, New Zealand.
- Leiva, I., Schiller, R., Chamorro, O., López, B., Araya, G., Tobar, M., Angulo, J., Arredondo, D., Recabarren, M., Andaur, A. 2013. Nuevos registros sobre especies En Peligro Crítico de la flora de las islas Robinson Crusoe y Santa Clara, Chile. *Gayana Botánica* 70(2): 378-383.
- Li, C., Moran, R., Ma, J., Wang, B., Hao, J., Yang, Q. 2020. A mid-Cretaceous tree fern of Thyrsopteridaceae (Cyatheaales) preserved in Myanmar amber. *Cretaceous Research* 105: 104050.
- Liu, H., Jiang, R., Guo, J., Hovenkamp, P., Perrie, L., Shepherd, L., Hennequin, S., Schneider, H. 2013. Towards a phylogenetic classification of the climbing fern genus *Arthropteris*. *Taxon* 62(4): 688-700.
- Looser, G. 1936. *Notas sobre Helechos Chilenos II. Imprenta W. Gnadt, Santiago, Chile.*
- Looser, G. 1945a. El género *Notholaena* en Chile. *Darwiniana* 7(1): 62-70.
- Looser, G. 1945b. Lista provisional de las Pteridofitas (helechos) de la provincia de Coquimbo, Chile. *Lilloa* 11: 55-73.

- Looser, G. 1948. The ferns of southern Chile (conclusion). *American Fern Journal* 38(3): 71-87.
- Looser, G. 1950. La vegetación de la Quebrada del Tigre (Zapallar) y, en especial, sus helechos. *Revista Universitaria* 35(1): 53-67.
- Looser, G. 1951. El género *Polypodium* y sus representantes chilenos. *Revista Universitaria* 36: 13-82.
- Looser, G. 1955a. Los helechos de Chile central. *Moliniana* 1: 5-95.
- Looser, G. 1955b. Los *Cheilanthes* (Filicales) de Chile. *Moliniana* 1: 139-154.
- Looser, G. 1958. Los helechos de la Rapanui. *Revista Universitaria Santiago* 43: 39-64.
- Looser, G., Rodríguez, R. 2004. Los helechos medicinales de Chile y sus nombres vulgares. *Gayana Botánica* 61(1): 1-5.
- Lu, N.T., Zhou, X.M., Zhang, L., Knapp, R., Li, C.X., Fan, X.P., Zhou, L., Wei, H.J., Lu, J.M., Xu, B., Peng, Y.L., Gao, X.F., Zhang, L.B. 2020. A global plastid phylogeny of the cliff fern family Woodsiaceae and a two-genus classification of Woodsiaceae with the description of *Woodsimatum* nothogen. nov. *Taxon* 68: 1149-1172.
- Luebert, F., Gajardo, R. 2005. Vegetación altoandina de Parinacota (norte de Chile) y una sinopsis de la vegetación de la Puna meridional. *Phytocoenologia* 35(1): 79-128.
- Macluf, C., Morbelli, M., Giudice, G. 2003. Morphology and ultrastructure of megaspores and microspores of *Isoetes savatieri* Franchet (Lycophyta). *Review of Palaeobotany and Palynology* 126(3-4): 197-209.
- Macluf, C., Hickey, R. 2007. *Isoetes araucaniana*, a new species from southern South America. *American Fern Journal* 97(4): 220-225.
- Macluf, C. 2016. Familia Isoetaceae Rchb. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina*. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Márquez, C., Macaya, J., Cárdenas, M.P., Barría, J., Jiménez, H. 2017. Ampliación de la distribución de dos helechos "casi amenazados": *Asplenium triphyllum* C. Presl y *Woodsia montevidensis* (Spreng.) Hieron. *Chloris Chilensis* 20 (1): 82-95.
- Martcorena, C., Rodríguez, R. 1995. *Flora de Chile*. Vol. I. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
- Martínez, O.G., Novara, L. 1995. Equisetaceae. *Aportes Botánicos de Salta-Serie Flora* 3(13): 1-9.
- Medina, P. 2016. *Botrychium duseni* (Christ) Alston (Ophioglossaceae) en Chile central, contribución al conocimiento de la especie. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 65: 73-82.
- Meyer, J-Y. 2013. A note on the taxonomy, ecology, distribution and conservation status of the ferns (Pteridophytes) of Rapa Nui (Eastern Island). *Rapa Nui Journal* 27(1): 71-83.
- Meza, E.I., Marquez, G., De la Sota, E., Ferrucci, M. 2008. Nuevas citas en *Argyroschisma* y *Vittaria* (Pteridophyta) del NE argentino. *Darwiniana* 46(2): 360-366.
- Meza, E.I., Cerne, B., Ulke, A., Morbelli, M. 2015a. Distribution of *Ophioglossum reticulatum* L. in South America. A case of long-distance jump dispersal? *International Journal of Biometeorology* 59(2): 137-150.
- Meza Torres, E.I., Macluf, C., Morbelli, M., Ferrucci, M. 2015b. The circumscription of problematic species of *Ophioglossum* (Ophioglossaceae) from Southern South America: a palynological approach. *Phytotaxa* 205(3): 21.
- Meza, E.I. 2016. Familia Ophioglossaceae R. Br. ex Martinov. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) *Flora vascular de la República Argentina*. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Minchán-Herrera, P., Saldaña-Bobadilla, V., Perez-Chauca, E., Ramirez, J.K. 2020. *Argyroschisma nivea* (Poir.) Windham (Pteridaceae EDM Kirchn.), "Cuti": Una revisión etnobotánica, etnofarmacológica y fitoquímica. *Ethnobotany Research & Applications* 19: 30. <http://dx.doi.org/10.32859/era.19.30.1-10>
- Moore, D. 1983. *Flora of Tierra del Fuego*. Oswestry, Saint Louis. USA.
- Molino, S. 2022. A global synopsis and molecular phylogenetic approach of the genus *Parablechnum* C. Presl (Blechnaceae, Polypodiopsida). Memoria para optar al grado de doctor. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.
- Morbelli, M., Ponce, M.M., Macluf, C., Piñeiro, M. 2001. Palynology of South American *Argyroschisma* and *Notholaena* (Pteridaceae) species. *Grana* 40(6): 280-291.
- Moreira-Muñoz, A. 2011. *Plant geography of Chile*. Vol. V. Springer Science & Business Media, Paises Bajos. 187 pp.
- Morero, R.E., Chiarini, F.E., Urdampilleta, J., Barboza, G.E., Barrington, D.S. 2015. Cytological study of *Polystichum* (Dryopteridaceae) species from southern South America. *Australian Journal of Botany* 63(5): 403-414.
- Morero, R.E. 2016. Estudio biosistemático de las especies de *Polystichum* (Dryopteridaceae) de Chile y Argentina austral. *Disertación doctoral*, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Morero, R.E., Barrington, D., McHenry, M., Condamack, J., Barboza, G.E. 2016. Typifications and synonymy in *Polystichum* (Dryopteridaceae) from Chile and Argentina. *PhytoKeys* 65: 91-105.
- Morero, R.E., Deanna, R., Barboza, G.E., Barrington, D.S. 2019. Historical biogeography of the fern genus *Polystichum* (Dryopteridaceae) in Austral South America. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 137: 168-189.
- Morero, R.E., Giorgis, M.A., Barboza, G.E. 2022. Anatomía comparada y análisis morfométrico en especies de *Polystichum* (Dryopteridaceae) del sur de Sudamérica.

- Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 57(2): 11-20.
- MORERO, R.E. 2016. Estudio biosistemático de las especies de *Polystichum* (Dryopteridaceae) de Chile y Argentina austral. Disertación doctoral, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Morrone, J.J. 2009. Evolutionary biogeography: an integrative approach with case studies. Columbia Univ. Press.
- Navas, L.E. 1973. Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Tomo I. Pteridophyta, Gimnospermae, Monocotyledonae. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile. 301 pp.
- Nelson, G., Platnick, N. 1981. Systematics and biogeography: Cladistics and vicariance. Columbia Univ. Press, New York, USA.
- Noben, S., Kessler, M., Weigand, A., Tejedor, A., Rodríguez, D.W, Giraldo, L., Lehnert, M. 2018. A taxonomic and biogeographic reappraisal of the genus *Dicksonia* (Dicksoniaceae) in the Neotropics. Systematic Botany 43(4): 839-857.
- Novoa, P. 2000. Dos nuevos registros para *Marsilea mollis* B.L. Rob. et Fernald, en Chile. Chloris Chilensis 3(2).
- Ohlsen, D., Perrie, L., Shepherd, L., Brownsey, P., Bayly, M. 2015. Phylogeny of the fern family Aspleniaceae in Australasia and the south-western Pacific. Australian Systematic Botany 27(6): 355-371.
- Otto, E., Janßen, T., Kreier, H., Schneider, H. 2009. New insights into the phylogeny of *Pleopeltis* and related Neotropical genera (Polypodiaceae, Polypodiopsida). Molecular Phylogenetics and Evolution 53(1): 190-201.
- Parra, M.J., Rodríguez, R., Cavieres, L., Muñoz-Tapia, L., Atala, C. 2015. Latitudinal patterns in Pteridophyte distribution of Continental Chile. Gayana Botánica 72 (1): 58-69.
- Parris, B. 2001. Circum-Antarctic continental distribution patterns in pteridophyte species. Brittonia 53(2): 270-283.
- Penneckamp, D. 2018. Flora Vasculare Silvestre del Archipiélago Juan Fernández. Planeta de Papel Ediciones, Valparaíso.
- Perrie, L., Parris, B. 2012. Chloroplast DNA sequences indicate the grammitid ferns (Polypodiaceae) in New Zealand belong to a single clade, *Notogrammitis* gen. nov. New Zealand Journal of Botany 50(4): 457-472.
- Pincheira-Ulbrich, J., Zambrano, U., Urrutia-Estrada, J. 2022. New record of *Hymenophyllum caudatum* Bosch (Polypodiopsida, Hymenophyllaceae) extends the mainland distribution in the coastal Mediterranean Forest of South America. Biodiversity Data Journal 10: e84169.
- Pisano, E. 1978. Extensión del área distribucional de *Asplenium obliquum* Forst. var. *sphenoides* (Kunze) Espinosa (Pteridophyta, Aspleniaceae) *. Anales del Instituto de la Patagonia (Chile) 9: 129-131.
- Ponce, M.M., Mehlreter, K., De la Sota, E. 2002. Análisis biogeográfico de la diversidad pteridofítica en Argentina y Chile continental. Revista Chilena de Historia Natural 75(4): 703-717.
- Ponce, M.M. 2016a. Subfamilia Cheilantheoideae W. C. Shieh. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) Flora vascular de la República Argentina. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Ponce, M.M. 2016b. Familia Thelypteridaceae Ching ex Pic. Serm. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) Flora vascular de la República Argentina. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Ponce, M.M., Del Rio, C., Ebihara, A., Dubuisson, J.Y. 2017. Discussion on taxonomy of the fern genera *Crepidomanes* and *Polyphlebium* (Hymenophyllaceae) in Argentina and south-eastern South America, and description of a new local variety for *Crepidomanes pyxidiferum*. Botany Letters 164(1): 5-18.
- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. Journal of Systematics and Evolution 54(6): 563-603.
- Prado, J., Hirai, R.Y. 2021. *Adiantum* (Pteridaceae) in Brazil: Key to the species and illustrations. Biota Neotropica 20 (4): 2-19.
- Ramos, J., Morbelli, M., Giudice, G. 2015. Morphology and ultrastructure of *Schizaea fistulosa* (Schizaeaceae) spores from Chile. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 50(1): 17-22.
- Ramos, J. 2016. Familia Blechnaceae Newman. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) Flora vascular de la República Argentina. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Ricci, M. 1996. Variation in distribution and abundance of the endemic flora of Juan Fernández Islands, Chile. *Pteridophyta*. Biodiversity & Conservation 5(12): 1521-1532.
- Rodríguez, R. 1989. Comentarios fitogeográficos y taxonómicos de Pteridophyta chilenos phytogeographical and taxonomical comments on chilean pteridophyta. Gayana Botánica 46(34): 199-208.
- Rodríguez, R. 1990. *Gleichenia lepidota* N. sp. y la familia Gleicheniaceae del Archipiélago de Juan Fernández, Chile. Gayana Botánica 47(1-2): 37-45.
- Rodríguez, R., Baeza, M. 1991. Pteridofitos de las áreas silvestres protegidas de Nahuelbuta y Contulmo, Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 62: 147-177.
- Rodríguez, R. 2015. Notas taxonómicas sobre Pteridofitos chilenos. Gayana Botánica 72(1): 94-100.
- Rodríguez, R., Guzmán-Marín, R. 2017. *Asplenium patagonicum* (Aspleniaceae, Pteridophyta) nueva especie para Chile. Gayana Botánica 74(1): 229-232.
- Rodríguez, R., Marticorena, C., Alarcón, D., Baeza, C., Cavieres, L., Finot, V., Fuentes, N., Kiessling, A., Mihoc, M., Pauchard, A., Ruíz, E., Sánchez, P., Marticorena, A. 2018. Catálogo de Plantas Vasculares de Chile. Gayana Botánica 75(1):

- 1-430.
- Rodríguez, R., Penneckamp, D., Chaura, R. 2020. Consideraciones taxonómicas y dos nuevas subespecies para *Hymenophyllum ferrugineum* Colla (Hymenophyllaceae) del Archipiélago Juan Fernández y del sur de Sudamérica. *Gayana Botánica* 77(2): 182-185.
- Rolleri, C.H. 1974. Morfología de *Lycopodium fuegianum* Roivainen (Lycopodiaceae-Pteridophyta). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 15(4): 365-383.
- Rolleri, C.H., Prada, C. 2006a. Revisión de los grupos de especies del género *Blechnum* (Blechnaceae-Pteridophyta): el grupo *B. penna-marina*. *Acta Botánica Malacitana* (31): 7-50.
- Rolleri, C.H., Prada, C. 2006b. Catálogo comentado de las especies mesoamericanas y sudamericanas de *Blechnum* L. (Blechnaceae-Pteridophyta) de Mesoamérica y Sudamérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 63.
- Roux, J. 1993. *Elaphoglossum* Schott ex J. Smith (Lomariopsidaceae: Pteridophyta) in the Tristan da Cunha, Gough and Marion Island groups. *Botanical Journal of the Linnean Society* 112(3): 203-222.
- Salino, A., Almeida, T., Smith, A. 2015. New combinations in neotropical Thelypteridaceae. *PhytoKeys* (57): 11-50.
- Schneider, H., Kreier, H., Wilson, R., Smith, A. 2006. The *Synammia* enigma: evidence for a temperate lineage of polygrammoid ferns (Polypodiaceae, Polypodiidae) in southern South America. *Systematic Botany* 31(1): 31-41.
- Schwartsburd, P., Prado, J. 2014. Subspecies of *Hypolepis rugosula* (Dennstaedtiaceae, Pteridophyta) around the world: morphological and biogeographic perspectives. *Acta Botanica Brasilica* 28(2): 206-226.
- Schwartsburd, P., Prado, J. 2015. A taxonomic revision of the South American species of *Hypolepis* (Dennstaedtiaceae), Part I. *American Fern Journal* 105(4): 263-313.
- Schwartsburd, P., Prado, J. 2016. A taxonomic revision of the South American species of *Hypolepis* (Dennstaedtiaceae), Part II. *American Fern Journal* 106(1): 1-54.
- Seral, A., Flores-Bavestrello, A., Gabriel y Galán, J.M. 2016. Desarrollo y reproducción de los gametófitos de dos especies chilenas de helechos, *Blechnum arcuatum* (Blechnaceae) y *Pteris semiadnata* (Pteridaceae). *Gayana Botánica* 73(2): 346-354.
- Shmakov, A. 2015. The new system of family Woodsiaceae. *Turczaninowia* 18(2): 11-16.
- Shmakov, A., Batkin, A., Vaganov, A. 2018. Synopsis of the genus *Cystopteris* Bernh. (Cystopteridaceae). *Ukrainian Journal of Ecology* 8(4): 290-297.
- Skottsberg, C. 1953. Notas sobre la vegetación de las Islas de Juan Fernández. *Anales del Jardín Botánico de Madrid Real Jardín Botánico*. Vol XI. España.
- Smith, A.R., Moran, R. 1987. New combinations in *Megalastrum* (Dryopteridaceae). *American Fern Journal* 77(4): 124-130.
- Sohmer, S. Com. pers. en: Stuessy, T.F., Grau, J., Zizka, G. 1992. Diversidad de plantas en las islas Robinson Crusoe. En: Grau J., Zizka, G. (eds.) *Flora silvestre de Chile*. Palmengarten Sonderheft 19, Frankfurt am Main, Alemania: 54-66.
- Stattersfield, A.J., Crosby, M.J., Long, A.J., Wege, D.C. 1998. *Endemic Bird Areas of the World - Priorities for Biodiversity Conservation*. Birdlife International, Cambridge, UK.
- Stoll, A., Hahn, S. 2004. Nuevos registros extienden distribuciones de tres especies de Hymenophyllaceae (Pteridophyta) a la Región del Maule, Chile. *Gayana Botánica* 61(1): 45-47.
- Sundue, M.A. 2007. Two New Species of *Pleopeltis* (Polypodiaceae) from Andean South America. *American Fern Journal* 97(2): 107-112.
- Sundue, M.A., Rouhan, G., Moran, R. 2010a. *Megalastrum* (Dryopteridaceae) of the circumastral region: Chile, Argentina, and southern islands of the Atlantic, Pacific, and Indian Oceans. *Systematic Botany* 35(3): 461-475.
- Sundue, M.A., Prado, J., Smith, A.R. 2010b. *Adiantum camptorachis* (Pteridaceae), a new species from South America with notes on the taxonomy of related species from the Southern Cone and Bolivia. *American Fern Journal* 100(4): 195-206.
- Sundue, M.A., Hirai, R.Y., Prado, J. 2013. *Rumohra glandulosissima* (Dryopteridaceae) a New Species from the Atlantic Rainforest, and Revision of the Species Occurring in Brazil. *Systematic Botany* 38(4): 915-924.
- Sundue, M.A., Parris, B., Ranker, T., Smith, A.R., Fujimoto, E., Zamora-Crosby, D., Morden, C., Chiou, W., Chen, C., Rouhan, G., Hirai, R.Y., Prado, J. 2014. Global phylogeny and biogeography of grammitid ferns (Polypodiaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 81: 195-206.
- Thiers, B. 2023. *Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <https://sweetgum.nybg.org/ih> Accedido: Junio 8, 2023.
- Triana Moreno, L.A. 2022. Hacia la resolución filogenética de los helechos Dennstaedtioides: Contribución de las especies neotropicales del género *Dennstaedtia* (Dennstaedtiaceae). Tesis para optar al grado de Doctorado. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- Tropicos.org. 2023. Missouri Botanical Garden. <https://www.tropicos.org> Accedido: Junio 8, 2023.
- Tryon A. 1957. A Revision of the Fern Genus *Pellaea*, Section *Pellaea*. *Annals of the Missouri Botanical Garden, USA*. 125p.
- Tryon, R., Tryon, A. 1982a. Dennstaedtiaceae, En: Tryon, R., Tryon, A. (eds.) *Ferns and Allied Plants*. Springer, New York, USA.
- Tryon, R., Tryon, A. 1982b. Dicksoniaceae, En: Tryon, R., Tryon, A. (eds.) *Ferns and Allied Plants*. Springer, New York, USA.
- Tryon, R., Tryon, A. 1982c. Equisetaceae, En: Tryon, R., Tryon, A. (eds.) *Ferns and Allied Plants*. Springer, New York, USA.

- Urbina-Casanova, R., Saldivia, P., Scherson, R. 2015. Consideraciones sobre la sistemática de las familias y los géneros de plantas vasculares endémicos de Chile. *Gayana Botánica* 72(2): 272-295.
- Vander Zanden, M.J., Olden, J.D. 2008. A management framework for preventing the secondary spread of aquatic invasive species. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 65(7): 1512-1522.
- Villagrán, C., Romo, M., Castro, V. 2003. Etnobotánica del sur de los Andes de la Primera Región de Chile: un enlace entre las culturas altiplánicas y las de quebradas altas del Loa superior. *Chungará (Arica)* 35(1): 73-124.
- Villarreal H., Álvarez, M., Córdoba, S., Escobar, F., Fagua, G., Gast, F., Mendoza, H., Ospina, M., Umaña, A.M. 2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Segunda edición. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. 236pp
- Wal, A.P., Molino, S., Murciano, A., Prada, C., Gabriel, J.M. 2021. Biometrics of the sporangia and spores of the *Parablechnum cordatum* complex (Blechnaceae, Polypodiopsida). *Botanica Complutensis* 45(1): 1-10.
- Wei, R., Zhang, X.C. 2022. A revised subfamilial classification of Polypodiaceae based on plastome, nuclear ribosomal, and morphological evidence. *Taxon* 71(2): 288-306.
- Windham, M. 1987. *Argyrochosma*, a new genus of Cheilantheid ferns. *American Fern Journal* 77(2): 37-41.
- Yáñez, A., Arana, M.D., Marquez, G., Oggero, A. 2014. The genus *Dennstaedtia* Bernh. (Dennstaedtiaceae) in Argentina. *Phytotaxa* 174(2): 69-81.
- Yáñez, A., Arana, M.D. 2016a. Familia Gleicheniaceae C. Presl. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) Flora vascular de la República Argentina. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Yáñez, A., Arana, M.D. 2016b. Familia Dennstaedtiaceae Lotsy. En: Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. (eds.) Flora vascular de la República Argentina. 1ª Edición. Instituto de Botánica Darwinion, Argentina.
- Zhang, L., Zhou, X. 2022. A new classification of Lycopodiales based on molecular phylogenetics, morphology, and spore ornamentation. *The Indian Fern Journal* 38: 125-136.
- Zhang, H.R., Shi, C., Long, X., Feng, Q., Cai, H., Lü, Y., Wang, S. 2022. A new fossil record of Thyrsopteridaceae (Cyatheales) from the mid-Cretaceous amber of Myanmar. *Palaeoworld* 31(3): 478-484.
- Zhang, L., Zhang, L.B. 2022. Phylogeny, character evolution, and systematics of the fern family Ophioglossaceae based on Sanger sequence data, plastomes, and morphology. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 173: 107512.
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J., Zanolini, C. 2019. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. *Darwiniana, Nueva Serie* 7(2): 208-278.

Received: 14.06.2023

Accepted: 08.07.2024

Editor: Alicia Marticorena

ANEXO

LYCOPODIOPSIDA

HUPERZIACEAE

HUPERZIA Bernh., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 126 (1801).

Huperzia fuegiana (Roiv.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 20: 72 (1985). Sinonimia: *Urostachys fuegianus* (Roiv.) Herter, *Urostachys selago* (L.) Herter var. *hessei* Herter ex Nessel, *Lycopodium fuegianum* Roiv., *Huperzia selago* auct. non (L.) Schrank & Mart., *Lycopodium selago* auct. non L. Hierba perenne. Nativa. En categoría vulnerable. Entre los 0-500 m s.n.m. En Chile: AYS y MAG. También se distribuye en la provincia de Chubut, Argentina.

ISOETACEAE

ISOETES L., Sp. Pl. 2: 1100 (1753).

Isoetes araucaniana Macluf & Hickey, Amer. Fern J. 97(4): 220 (-224, f.1-10) (2008). Sin sinonimia. Hierba acuática. Endémica. En categoría en peligro. Entre los 800-1.500 m s.n.m. En Chile: BIO y ARA.

Isoetes chubutiana Hickey, Macluf & W.C. Taylor, Amer. Fern J. 93(3): 130 (-136, f.4-10) (2003). Sinonimia: *Isoetes valdiviensis* H.P. Fuchs, nom. nud., *Isoetes meyeri* H.P. Fuchs, nom. nud. Hierba acuática. Nativa. En categoría preocupación menor.

Entre los 700-1.300 m s.n.m. En Chile: BIO, LLA, AYS y MAG. También se distribuye en Chubut, Neuquén y Río Negro en Argentina.

Isoetes aff. hieronymi U. Weber, Hedwigia 63: 251, f.24,25 (1922). Sin sinonimia. Hierba acuática. Nativa. En peligro crítico. Entre los 50-200 m s.n.m. En Chile: COQ. Observaciones: Arana *et al.* (2011) y Macluf (2016) indican que *I. hieronymi* es un endemismo de la provincia de Córdoba y el material chileno necesita mayor estudio, ya que, debido a la ecología y distribución de las especies de *Isoetes*, que conforman microendemismos, es muy probable que el espécimen citado para Chile corresponda a una especie aun no descrita.

Isoetes savatieri Franch., Bull. Soc. Bot. France 31: 395 (1884). Sinonimia: *Isoetes savatieri* Franch. ssp. *valdiviensis* H.P. Fuchs, nom. nud., *Calamaria savatieri* (Franch.) Borsini, comb. illeg., *Calamaria savatieri* (Franch.) Kuntze, *Isoetes lechleri* Mett. var. *savatieri* (Franch.) L.D. Gómez. Hierba acuática. Nativa. En categoría preocupación menor. Entre los 200-1.300 m s.n.m (Macluf *et al.* 2003). En Chile: BIO, ARA, LLA, AYS, MAG. También se distribuye en la provincia de Chubut, Neuquén, Río Negro y Tierra del Fuego en Argentina.

LYCOPODIACEAE

AUSTROLYCOPIDIUM Holub, Folia Geobot. Phytotax. 26(1): 91 (1991).

Austrolycopodium alboffii (Rolleri) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 26(1): 91 (1991). Sinonimia: *Lycopodium clavatum* L. f. *nana* Alboff, *Lycopodium alboffii* Rolleri, *Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw. var. *nanum* (Albov) Looser. Hierba perenne. Nativa. Preocupación menor. Entre los 100-300 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG. También se distribuye en Argentina en las provincias de Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego y en las Islas Malvinas.

Austrolycopodium confertum (Willd.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 26(1): 91 (1991). Sinonimia: *Lycopodium confertum* Willd., *Lycopodium confertum* Willd. var. *barrosii* Looser, *Lycopodium barrosii* (Looser) Herter, *Lycopodium chonoticum* Phil. Hierba perenne. Nativa. Preocupación menor. Entre los 500-1.500 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG. También se distribuye en Argentina en las provincias de Santa Cruz, Tierra del Fuego y en las Islas Malvinas.

Austrolycopodium erectum (Phil.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 26(1): 91 (1991). Sinonimia: *Lycopodium erectum* Phil., *Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw. var. *erectum* (Phil.) Looser, *Lycopodium looseri* Herter, nom. superfl., *Lycopodium assurgens* Fée, *Lycopodium fastigiatum* R. Br. var. *assurgens* (Fée) Nessel, *Austrolycopodium assurgens* (Fée)

Holub., *Lycopodium assurgens* Fée var. *schwackei* Christ, *Lycopodium schwackei* (Christ) Herter. Hierba perenne. Nativa. Especie aún no categorizada por el RCE. Entre los 1.200-2.800 m s.n.m. En Chile: ARA, LRI, LLA, MAG. También se distribuye en el departamento de Santa Cruz en Bolivia, en la provincia de Jujuy, Salta, Buenos Aires, Neuquén y Río Negro y en los estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro, Santa Catarina y Rio Grande do Sul en Brasil.

Austrolycopodium magellanicum (P. Beauv.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 26(1): 91 (1991). Sinonimia: *Lepidotis magellanica* P. Beauv., *Lycopodium magellanicum* (P. Beauv.) Sw., *Lycopodium pichinchense* Hook., *Lycopodium spurium* Willd. Hierba perenne. Nativa. En categoría preocupación menor. Entre los 300-1.600 m s.n.m. En Chile: MAU, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. También se distribuye en Costa Rica, Hispaniola (actual Haití y República Dominicana), Venezuela (en el estado de Mérida), Colombia (en Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Risaralda, Tolima y Valle), Ecuador, Perú, Bolivia (en Cochabamba y La Paz), Tristán de Acuña, Isla de Gough, Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur, Isla Marión, Islas Crozet, Islas Kerguelen y en Argentina en las provincias de Río Negro, Chubut, Santa Cruz, Tierra del Fuego y en islas Malvinas. Observaciones: Arana & Øllgaard (2012) hipotetizan que *A. magellanicum* (P. Beauv.) Holub, *A. erectum* (Phil.) Holub y *A. fastigiatum* (R. Br.) Holub puede conformar un complejo de especies que necesita más estudios para su clara delimitación.

Austrolycopodium paniculatum (Desv. ex Poir.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 26(1): 91 (1991). Sinonimia: *Lycopodium paniculatum* Desv. ex Poir., *Lycopodium dendromorphum* Kunze. Hierba perenne. Nativa. En peligro crítico en el Archipiélago de Juan Fernández, preocupación menor en el continente. Entre los 700-900 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI LLA AYS, JFE. También se distribuye en las provincias argentinas de Chubut, Neuquén y Río Negro.

DIPHASIMUM C. Presl ex Rothm., Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 54: 64 (1944).

Diphassium gayanum (J. Rémy) Holub, Folia Geobot. Phytotax. 20: 78 (1985). Sinonimia: *Lycopodium gayanum* J. Rémy, *Lycopodium skottsbergii* (Herter ex Nessel) Herter, *Lycopodium scariosum* G. Forst. f. *skottsbergii* Herter ex Nessel, *Lycopodium scariosum* G. Forst. var. *gayanum* (J. Remy) Nessel, *Lycopodium scariosum* auct. non-G. Forst., *Lycopodium jussieui* auct. non Poir. Hierba perenne. Nativa. En peligro crítico en el Archipiélago de Juan Fernández, preocupación menor en el continente. Entre los 300-1.300 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, JFE. En Argentina se ha encontrado sólo una población, en los bosques húmedos de la provincia de Santa Cruz.

POLYPODIOPSIDA

ASPLENIACEAE

ASPLENIUM L., Sp. Pl. 2: 1078 (1753).

Asplenium dareoides Desv., Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin 5: 322 (1811). Sinonimia: *Asplenium magellanicum* Kaulf., *Asplenium concisum* Desv., *Asplenium philippi* Gand., *Asplenium dareoides* Desv. var. *dentatum* G. Kunkel. Hierba perenne, terrestre o epífita. Nativa. Vulnerable en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 5-2.000 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina crece en las provincias de Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego, además de las Islas Malvinas. Observaciones: Ocupa lugares sombríos del bosque, crece sobre troncos vivos o muertos.

Asplenium gilliesii Hook., Exot. Fl. 3(33): ad t.208 (1826). Sinonimia: *Asplenium gilliesianum* Hook. & Grev., nom. illeg., *Asplenium debile* Fée. Hierba perenne, terrestre o saxícola. Nativa. En peligro crítico. Entre los 500-4.200 m s.n.m por la parte argentina, Rodríguez *et al.* (2018) menciona esta taxa presente para Chile a los 4.000 m s.n.m. En Chile: TAR. En Perú, Bolivia y en Argentina crece en el noroeste, Sierras Pampeanas del centro, Córdoba y La Rioja. Observaciones: Sólo se conoce una localidad, cercano a la Mina Collahuasi, aledaño a la confluencia de los ríos Lirima y Pocopocone.

Asplenium macrosorum Bertero, Colla, Mem. Ac. Torino 39: 39, t.67 (1836). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre o epífita. Endémica. En peligro. Entre los 30-500 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en zonas altas donde la neblina es constante, en suelos ricos en materia orgánica (Penneckamp 2018). Se contabilizaron en Robinson Crusoe aproximadamente 650 individuos (Leiva *et al.* 2013).

Asplenium obtusatum G. Forst var. ***obtusatum***, Fl. Ins. Austr. 80 (1786). Sinonimia: *Asplenium marinum* L. var. *obtusatum* (G. Forst.) F. Muell., *Asplenium crassum* Thouars, *Asplenium obtusatum* G. Forst. var. *crassum* (Thouars) C. Chr. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En peligro crítico. Entre los 0-300 m s.n.m. En Chile: RNU. Crece en Oceanía e islas de la Polinesia Observaciones: Esta taxa presenta una importante cantidad de subespecies, de las cuales sólo una está presente en Chile además de la subespecie tipo.

Asplenium obtusatum G. Forst. var. ***sphenoides*** C.Chr., Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 56(5): 167 (1916). Sinonimia: *Asplenium sphenoides* Kunze, *Asplenium chondrophyllum* Bertero ex Colla, *Asplenium consimile* J. Remy, *Asplenium obliquum* G. Forst. var. *sphenoides*, *Asplenium obliquum* G. Forst. var. *chondrophyllum* (Bertero ex Colla) C.Chr. & Skottsbo. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro en

el Archipiélago de Juan Fernández y preocupación menor en el continente. Entre los 2-500 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Observaciones: Esta taxa se establece en grietas de rocas, en acantilados costeros donde puede recibir salpicaduras de agua de mar, crece cespitosamente generando tapices densos más o menos lineales.

Asplenium papaverifolium (Kunze) Viane, Biol. Jaarb. 59: 161 (1991). Sinonimia: *Pleurosorus papaverifolius* (Kunze) Fée var. *papaverifolius*, *Gymnogramma papaverifolia* Kunze, *Pleurosorus inmersus* Fée, *Pleurosorus papaverifolius* (Kunze) Fée var. *spgazzinii* Hicken, *Gymnogramma chilensis* Brack., *Pleurosorus papaverifolius* (Kunze) Fée var. *nana* Villagran, *Pleurosorus papaverifolius* (Kunze) Fée var. *hirsuta* Villagran, *Asplenium ciliatum* C. Presl ex Bertero, *Asplenium subglandulosum* (Hook. & Grev.) Salvo, Prada & Díaz ssp. *papaverifolium* (Kunze) Salvo, Prada & Díaz. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 100-1.800 m.s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, AYS, MAG. En Argentina crece desde Mendoza hasta Santa Cruz. Observaciones: Crece en lugares sombríos, entre las grietas de las rocas (Ganem 2018).

Asplenium patagonicum R.A. Rodr. & R. Guzmán, Gayana, Bot. 74(1): 230 (2017). Sinonimia: *Asplenium longifolium* Phil. ex Gotschl., nom. Nud, *Asplenium monanthes* auct. non L. Hierba perenne, terrestre o saxícola. Endémica. En Preocupación Menor. Entre los 10-320 m s.n.m. En Chile: ARA, LRI, LLA, MAG. Observaciones: Crece en el sotobosque o troncos de árboles caídos, rara vez crece sobre grietas de rocas calizas, o entre lugares rocosos asoleados (Rodríguez & Guzmán-Marín 2017).

Asplenium peruvianum Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6(3): 271 (1827). Sinonimia: *Asplenium fragile* C. Presl var. *lomense* Weath., *Asplenium fragile* C. Presl. Hierba perenne, saxícola. Nativa. En peligro crítico. Entre los 200-200 m s.n.m. En Chile: ANT. Distribuido desde Venezuela a Perú y Bolivia, Ganem (2018) pone en duda su presencia en el noroeste de Argentina. Observaciones: Sólo se conoce un registro para esta especie en Chile, siendo esta la colectada por I.M. Johnston en cerca de Taltal en 1925. Esta especie permanece dudosa para la flora de Chile (Rodríguez 2015).

Asplenium polyodon G. Forst. var. ***squamulosum*** (C.Chr.) R.A. Rodr., Gayana, Bot. 46(3-4): 207 (1990). Sinonimia: *Asplenium adiantoides* (L.) C. Chr. var. *squamulosum* C. Chr. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro crítico. Entre los 2-120 m s.n.m. En Chile: RNU.

Asplenium stellatum Colla, Mem. Ac. Torino 39: 41, t.69 (1836). Sinonimia: *Asplenium fernandezianum* Kunze,

Asplenium lunulatum Sw. var. *stellatum* (Colla) C. Chr. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro. Entre los 90-1.800 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Se han registrado más de 800 individuos (Leiva et al., 2013). Esta especie se reproduce vegetativamente debido a que en la punta de las frondas forma individuos que luego se anclan al sustrato, prosperando en un suelo rico en materia orgánica o taludes de quebradas (Penneckamp 2018).

Asplenium trilobum Cav., Descr. Pl. (Cavanilles) 255 (1802). Sinonimia: *Asplenium trapezoides* Sw., *Asplenium parvulum* Hook., *Asplenium trilobum* Cav. var. *trapezoides* (Sw.) G. Kunkel. Hierba perenne, epífita. Nativa. Vulnerable en la Región del Biobío y La Araucanía, de la Región de Los Ríos, Los Lagos y Aysén en preocupación menor. Entre los 5-600 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS. También crece en el suroeste de Argentina, en los bosques subantárticos. Observaciones: Especie endémica de los bosques subantárticos del sur de Chile y Argentina.

Asplenium triphyllum C. Presl, Reliq. Haenk. 1: 45 (1825). Sinonimia: *Asplenium imbricatum* Hook. & Grev., *Asplenium tenue* C. Presl, *Asplenium ternatum* C. Presl, *Asplenium rhomboideum* Brack. Hierba perenne, terrestre o saxícola. Nativa. Casi amenazada. Entre los 4.300-4.500 m s.n.m. En Chile: AYP, TAR, ANT, COQ. Crece en Colombia, Perú y en el noroeste de Argentina en la alta montaña, ha sido citada para Santa Cruz, pero su presencia sigue siendo dudosa (Ganem 2018). Observaciones: Esta es la especie del género que crece a mayor altitud dentro del cono sur (Ganem 2018).

ATHYRIACEAE

Diplazium Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 4, 61 (1801).

Diplazium fuenzalidae Espin., Bol. Mus. Nacion. Hist. Nat. (Chile) 20: 28, t.1-7 (1943). Sinonimia: *Athyrium fuenzalidae* (Espinosa) Gunckel, comb. illeg. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro crítico. Entre los 200-400 m s.n.m. En Chile: RNU. Observaciones: Se conoce tan solo una localidad, en la falda meridional del volcán Maunga Terevaca (Looser 1958).

BLECHNACEAE

AUSTROBLECHNUM Gasper & V.A.O. Dittrich, Phytotaxa 275(3): 202 (2016).

Austroblechnum asperum (Klotzsch) Gasper & V.A.O. Dittrich, Phytotaxa 275(3): 202 (2016). Sinonimia: *Blechnum asperum* (Klotzsch) J.W. Sturm, *Lomaria aspera* Klotzsch. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Casi amenazada. Entre los 15-415 m s.n.m. En Chile: NUB, BIO, ARA, LRI, LLA. Observaciones:

Sus segmentos ásperos con márgenes denticulados le dan el nombre a esta especie (Rolleri & Prada 2006a).

Austroblechnum corralense (Espinosa) Gasper & V.A.O. Dittrich, Phytotaxa 275(3): 202 (2016). Sinonimia: *Blechnum corralense* Espinosa. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Vulnerable. Entre los 15-1.200 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA. Observaciones: Especie endémica, sin embargo, Rolleri & Prada (2006a) mencionan la colecta BOLIVIA: La Paz: Yungas, 2800 m, Alice & Louis Fay 3005A (MO), no se encontró el ejemplar vía online para poder verificar.

Austroblechnum fernandezianum (Looser) Gasper & V.A.O. Dittrich, Phytotaxa 275(3): 202 (2016). Sinonimia: *Blechnum mochaenum* G. Kunkel var. *fernandezianum* (Looser) de la Sota, *Blechnum blechnoides* (Bory) Keyserl. var. *fernandezianum* Looser. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro. Entre los 100-1.100 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Rolleri & Prada (2006a) mencionan que es prudente elevar el estatus varietal de *A. lechleri* (ex *Blechnum mochaenum*) a especie válida debido a que difiere notablemente por sus láminas linear-lanceoladas las láminas linear-lanceoladas angostas, flexibles y delicadas, con segmentos membranáceos muy pilosos en el epífilo, hipófilos y márgenes, estos últimos subrepandos hialinos no denticulados, venas bifurcadas delgadas y visibles, estípites pilosos y papilosos, células epidermales con paredes delgadas, esporas psiladas con orbículas verrucosas.

Austroblechnum lechleri (T. Moore) Gasper & V.A.O. Dittrich, Phytotaxa 275(3): 203 (2016). Sinonimia: *Blechnum mochaenum* G. Kunkel var. *mochaenum*, *Lomaria lechleri* T. Moore, *Blechnum blechnoides* auct. non Keyserl., *Blechnum lanceolatum* auct. non (R. Br.) J.W. Sturm, *Blechnum lanceolatum* (R. Br.) J.W. Sturm var. *achalense* auct. non Hieron. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 5-1.350 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Crece en Río Grande do sul en Brasil y en Catamarca, Chubut, Córdoba, Jujuy, Neuquén, Río Negro y Tucumán en Argentina. Observaciones: Crece cercano a cursos de agua, forma pequeñas colonias.

Austroblechnum leyboldtianum (Phil.) Gasper & V.A.O. Dittrich., Phytotaxa 275: 203 (2016). Sinonimia: *Lomaria leyboldtiana* Phil., *Blechnum valdiviense* C. Chr., *Blechnum leyboldtianum* (Phil.) C. Chr., *Lomaria blechnoides* auct. non Bory, *Blechnum lomarioides* Mett., hom. illeg., *Spicanta leyboldtiana* (Phil.) Kuntze, *Spicanta blechnoides* (Bory) Kuntze, *Struthiopteris varians* Broadh., *Blechnum blechnoides* Keyserl., *Blechnum valdiviense* C Chr. var. *contigua* Hieron. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En preocupación menor. Entre los 1-1.100 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Observaciones: Esta especie es la única del género que crece en suelos salinos costeros, sus frondas

carnosas pueden deberse en respuesta a esta característica (Rolleri & Prada 2006b).

Austroblechnum microphyllum (Goldm.) Gasper & V.A.O. Dittrich, *Phytotaxa* 275(3): 203 (2016). Sinonimia: *Blechnum microphyllum* (Goldm.) C.V. Morton, *Lomaria microphylla* Goldm., *Lomaria australis* Kunze, *Lomaria gayana* J. Remy, *Blechnum gayanum* (J. Remy) J.W. Sturm, *Blechnum gayanum* (J. Remy) J.W. Sturm f. *germainii* (Hook.) Looser, *Lomaria germainii* Hook., *Lomaria andicola* Phil., *Lomaria araucana* Phil., *Blechnum germanii* (Hook.) H. Christ, *Blechnum andicola* (Phil.) C. Chr., *Blechnum araucanum* (Phil.) C. Chr., *Blechnum poeppigianum* J.W. Sturm. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 5-2.600 m s.n.m. En Chile: RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA. Crece en Argentina en las provincias de Mendoza, Neuquén y Río Negro. Observaciones: Los requerimientos hídricos de esta especie no son tan altos como las demás de su género. Especie afín con *A. penna-marina*, se diferencia porque *A. microphyllum* presenta frondas fértiles más cortar y en las pinnas fértiles presenta un marcado margen crenado a dentado (Ramos 2016).

Austroblechnum penna-marina (Poir.) Gasper & V.A.O. Dittrich, *Phytotaxa* 275(3): 203 (2016). Sinonimia: *Polypodium penna-marina* Poir., *Blechnum penna-marina* (Poir.) Kuhn. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 3-1.500 m s.n.m. En Chile: ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Ampliamente distribuida en el hemisferio sur, en Oceanía, Sudáfrica, islas del Índico, Pacífico y Atlántico sur, Bolivia, Brasil y en Argentina en las provincias de Buenos Aires, Chubut, Córdoba, Jujuy, Neuquén, Río Negro, Salta, Santa Cruz, San Luis, Tucumán, Tierra del Fuego e Islas Malvinas. Observaciones: Especie con una alta plasticidad algunos autores sugieren que esta característica se puede relacionar con la capacidad de adaptarse a ambientes fríos (Bannister & Fagan 1989)

Austroblechnum × rodriguezii (S. Aguiar, L.G. Quintan. & Amigo) Gasper & V.A.O. Dittrich, *Phytotaxa* 275(3): 203 (2016). Sinonimia: *Blechnum x rodriguezii* Aguiar, Quintanilla & Amigo. Hierba perenne, terrestre. Endémica. No ha sido categorizada. Entre los 150-585 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA. Observaciones: Híbrido de *A. corralense* y *A. lechleri*. Crece en la selva valdiviana comúnmente en bancos de suelo y superficies rocosas (Aguiar *et al.* 2007).

BLECHNUM L., Sp. Pl. 2: 1077 (1753).

Blechnum arcuatum Remy, Fee, Mém. Foug., 5. Gen. Filic. 73 (1852). Sinonimia: *Blechnum bibraeae* Mett., nom. nud., *Blechnum acuminatum* J.W. Sturm, hom. illeg. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 5-1.300

m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. En Argentina en Neuquén y Río Negro. Observaciones: Esta especie crece en bosques subantárticos, en el sotobosque, roquedales cercanos a cursos de agua y en alta montaña (Seral *et al.* 2016).

Blechnum hastatum Kaulf., Enum. Filic. 161 (1824). Sinonimia: *Blechnum trilobum* C. Presl, *Blechnum ciliatum* C. Presl, *Lomaria hastata* (Kaulf.) Kunze, *Blechnum remotum* C. Presl, *Lomaria pubescens* (Hook.) Kunze, *Lomaria triloba* (C. Presl) Fée, *Blechnum hastatum* Kaulf. var. *minor* Hook., *Blechnum parvulum* Phil., *Blechnum australe* L. var. *triloba* (C. Presl) Hieron, *Blechnum australe* L. var. *hastata* (Kaulf.) Hieron, *Blechnum australe* L. f. *trilobum* (C. Presl) Rosenst., *Blechnum auriculatum* Cav. f. *remotum* (C. Presl) C. Chr. & Skotts., *Blechnum auriculatum* Cav. f. *párvula* (Phil.) C. Chr. & Skotts., *Blechnum auriculatum* Cav. var. *trilobum* (C. Presl) Osten & Herter, *Blechnum auriculatum* Cav. var. *hastatum* (Kaulf.) Looser, *Blechnum auriculatum* Cav. var. *parvulum* (Phil.) Looser, *Blechnum hastatum* Kaulf. f. *alternatum* G. Kunkel, *Blechnum hastatum* Kaulf. f. *punctatum* (Looser) G. Kunkel, *Blechnum hastatum* Kaulf. var. *trilobum* (C. Presl) G. Kunkel, *Blechnum brevifolium* G. Kunkel, *Blechnum brevifolium* G. Kunkel f. *imbricatum* G. Kunkel, *Blechnum brevifolium* G. Kunkel var. *valdiviense* G. Kunkel, *Blechnum brevifolium* G. Kunkel ssp. *parvulum* (Phil.) G. Kunkel, *Blechnum brevifolium* G. Kunkel f. *nervosum* G. Kunkel, *Blechnum brevifolium* G. Kunkel f. *semidecurrens* G. Kunkel, *Blechnum brevifolium* G. Kunkel f. *acuminatum* G. Kunkel, *Taenitis sagittaefera* Bory, *Mesothema remotum* (C. Presl) C. Presl, *Mesothema trilobum* (C. Presl) C. Presl, *Parablechnum ciliatum* (C. Presl) C. Presl, *Blechnopteris hastata* (Kaulf.) Trevis., *Struthiopteris hastata* (Kaulf.) Trevis., *Struthiopteris remota* (C. Presl) Trevis., *Struthiopteris triloba* (C. Presl) Trevis., *Spicanta hastata* (Kaulf.) Kuntze, *Blechnum auriculatum* auct. non Cav., *Mesothema hastatum* (Kaulf.) C. Presl, *Blechnum australe* L. ssp. *hastatum* (Kaulf.) Prada & Rolleri. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazado en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 5-2.500 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, JFE. En Argentina en las provincias de Chubut, Córdoba, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz. Observaciones: Crece en micrositos húmedos. El pueblo mapuche lo usaba como yerba medicinal como emenagogo y abortivo (Looser & Rodríguez 2004).

DOODIA R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland. 151 (1810).

Doodia paschalis C. Chr. Nat. Hist. Juan Fernandez 2: 48, f. 1a-c 1920[1921]. Sinonimia: *Blechnum paschale* (C. Chr.) Christenh. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro crítico. Entre los 100-100 m s.n.m. En Chile: RNU. Observaciones: Crece en fisuras de rocas que contienen

humedad, también al interior de cráteres apagados (Looser 1958, Christensen & Skottsberg 1920).

CRANFILLIA Gasper & V.A.O. *Dittrich*, *Phytotaxa* 275(3): 207 (2016).

Cranfillia longicauda (C.Chr.) Gasper & V.A.O. *Dittrich*, *Phytotaxa* 275(3): 208 (2016). Sinonimia: *Blechnum longicauda* C. Chr. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro. Entre los 5-500 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en las paredes de los fondos de quebrada húmedas y sombrías en la Isla Alejandro Selkirk, tiene un hábito decumbente (Penneckamp 2018).

LOMARIDIUM C. Presl, *Epimel. Bot.* 154 (1851).

Lomarium schottii (Colla) Gasper & V.A.O. *Dittrich*, *Phytotaxa* 275(3): 212 (2016). Sinonimia: *Blechnum schottii* (Colla) C. Chr., *Lomaria schottii* Colla, *Lomaria bella* Phil., *Lomaria fernandeziana* Phil. Hierba perenne, trepadora y rastrera. Endémica. Vulnerable. Entre los 50-820 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Especie frecuente en la Mirtisilva. Crece densamente cubriendo taludes, trepando en los estípites de los helechos arborescentes, también crece en troncos (Penneckamp 2018).

LOMARIOCYCAS (J.Sm.) Gasper & V.A.O. *Dittrich*, *Phytotaxa* 275(3): 212 (2016).

Lomariocycas cycadifolia (Colla) Gasper & A.R.Sm., *Phytotaxa* 275(3): 213 (2016). Sinonimia: *Blechnum cycadifolium* (Colla) J.W. Sturm, *Lomaria cycadifolia* Colla, *Lomaria lanuginosa* Kunze, *Blechnum lanuginosum* (Kunze) J.W. Sturm, *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett. var. *cycadifolium* (Colla) C. Chr., *Struthiopteris cycadifolia* (Colla) Ching. Arborescente perenne. Endémica. Vulnerable. Entre los 180-1.200 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Forma densas agrupaciones en lugares expuestos y despejados, también es posible encontrarlo dentro del bosque es menos común (Penneckamp 2018). Abundante en faldas de cerros expuestas al viento, puede alcanzar hasta 2 metros de alto (Gunckel 1984).

Lomariocycas magellanica (Mett.) Gasper & A.R.Sm., *Phytotaxa* 275(3): 213 (2016). Sinonimia: *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett., *Lomaria magellanica* Desv., *Lomaria setigera* Gaudich., *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett. var. *setigerum* (Gaudich.) C. Chr., *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett. var. *bipinnatifidum* G. Kunkel, *Blechnum tabulare* (Thunb.) Kuhn var. *setigerum* (Gaudich.) Capurro, *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett. f. *kochii* G. Kunkel, *Blechnum tabulare* auct. non (Thunb.) Kuhn, *Lomaria boryana* auct. non (Sw.) Willd., *Lomaria magellanica* Desv. var. *angustiseta* Bory ex d'Urv., *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett. var. *angustiseta* (Bory ex d'Urv.) C.V. Morton. Arborescente perenne. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 5-2.200 m s.n.m. En Chile:

MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. En Argentina en las provincias de Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. Observaciones: Crece en bosque húmedos, en quebradas y valles (Rolleri & Prada 2006b). Al norte de su distribución queda confinado a los fondos de quebrada.

PARABLECHNUM C. Presl, *Epimel. Bot.* 109 (1851).

Parablechnum chilense (Kaulf.) Gasper & Salino, *Phytotaxa* 275(3): 215 (2016). Sinonimia: *Blechnum chilense* (Kaulf.) Mett., *Lomaria chilensis* Kaulf. Subarbusto perenne. Nativa. Vulnerable en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 5-1.500 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Crece en Argentina desde Neuquén hasta Tierra del Fuego, incluyendo las Malvinas. Observaciones: Existen problemas para definir esta taxa, debido a que algunos autores la consideran como *P. cordatum*, aquí se sigue el criterio utilizado por Rolleri & Prada (2006b) en que *P. cordatum* corresponde a una entidad tropical. Crece en áreas boscosas húmedas, también puede darse en zonas pantanosas y con inundaciones en temporada de lluvias (Rolleri & Prada 2006b).

CYSTOPTERIDACEAE

CYSTOPTERIS Bernh., *Neues J. Bot.* 1(2): 5, 26 (1805), nom. cons.

Cystopteris apiliformis Gand., *Bull. Soc. Bot. France* 60: 28 (1913). Sinonimia: *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *apiliformis* (Gand.) C. Chr. Hierba perenne, terrestre o saxícola. Nativa. En peligro crítico en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 0-3.500 m s.n.m. En Chile: AYP, COQ, VAL, RM, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Crece en la isla Kerguelen y en Argentina en Mendoza, Neuquén, Río Negro, San Juan, Santa Cruz y en las Islas Malvinas. Observaciones: Crece en lugares húmedos, cercano a cursos de agua bien protegidos y sombríos, puede crecer en el sotobosque o en grietas de rocas (Arana & Mynssen 2015).

DENNSTAEDTIACEAE

DENNSTAEDTIA Bernh., *Schrader's Journ.* 1800(2): 124 (1801).

Dennstaedtia glauca C. Chr. ex Looser, *Revista Chilena Hist. Geogr.* 69: 184 (1932). Sinonimia: *Dennstaedtia lambertiana* (J. Remy) C. Chr., *Dicksonia lambertiana* J. Remy, *Davallia glauca* Cav. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Vulnerable. Entre los 300-2.360 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU. Crece desde el sur de Perú hasta el río Ancoa en la Región del Maule, también presente en Bolivia y en el noroeste de Argentina. Observaciones: Crece cerca de cursos de agua y

en lugares con humedad, en suelos rocosos y con especies arbustivas de acompañantes (Yáñez & Arana 2016b).

HISTIOPTERIS (J. Agardh) J.Sm., Hist. Fil. 294 (1875).

Histiopteris incisa (Thunb.) J.Sm., Hist. Fil. 295 (1875). Sinonimia: *Pteris incisa* Thunb., *Litobrochia incisa* (Thunb.) C. Presl, *Pteris flavescens* Colla, *Pteridium patens* Kunze, *Pteris vespertilionis* Labill. var. *flavescens* (Colla) J. Agardh, *Litobrochia appendiculata* (Kaulf.) J. Remy, *Litobrochia patens* (Kunze) J. Remy, *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. var. *flavescens* (Colla) C. Chr., *Pteris vespertilionis* auct. non Labill. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En peligro crítico en el Archipiélago de Juan Fernández y vulnerable en el continente. Entre los 5-580 m.s.n.m. En Chile: LLA, AYS, MAG, JFE. Especie con distribución circumpolar. Observaciones: Esta especie en el Archipiélago de Juan Fernández coloniza junto a Rumohra berteriana los claros de dosel, cumpliendo un rol fundamental en la dinámica de la Mirtisilva (Penneckamp 2018).

HYPOLEPIS Bernh., Neues J. Bot. 1(2): 34 (1805).

Hypolepis poeppigii (Kunze) R.A. Rodr., Gayana, Bot. 46(3-4): 202 (1990). Sinonimia: *Polypodium poeppigii* Kunze, *Phegopteris poeppigii* (Kunze) Fée ex J. Remy, *Phegopteris sturmii* Phil., *Hypolepis rugosula* (Labill.) J. Sm. var. *poeppigii* (Kunze) C. Chr. & Skotts., nom. illeg., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *pubescens* Phil., *Hypolepis poeppigii* (Kunze) Mett. ex Maxon, comb. illeg., *Hypolepis rugosula* (Labill.) J. Sm. var. *poeppigii* (Kunze) C. Chr., *Dryopteris sturmii* (Phil.) C. Chr. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En peligro crítico en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 25-650 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Especie presente en Chiquisaca, Santa Cruz y Tarija en Bolivia, en Argentina en Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y Córdoba. Observaciones: Crece cerca de cursos de agua y sitios con constante humedad (Arana et al. 2014).

Hypolepis rugosula subsp. **poeppigiana** (Mett.) Schwartsb. & J. Prado, Acta Bot. Brasil. 28(2): 213 (2014). Sinonimia: *Hypolepis poeppigiana* Mett., *Hypolepis chilensis* Fée, nom. illeg., *Phegopteris poeppigii* (Kunze) Fée ex Gay var. *hirsuta* Phil., *Hypolepis hauman-merckii* Hicken. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-800 (¿1.200?) m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina en Neuquén y Río Negro. Observaciones: Endémico del centro y sur de Chile y Argentina, esta taxa suele confundirse con *H. poeppigii*, de la cual se diferencia por poseer peciolos y raquis color borgoña versus el café por debajo y por encima y café claro a estraminoso por encima del peciolo y raquis de *H. poeppigii*, también por su pinna basal equilateral versus una subquilateral de *H. poeppigii*

(Schwartzburd & Prado 2016).

MICROLEPIA C. Presl, Tent. Pterid. 124, t.4(21-23) (1836).

Microlepia strigosa (Thunb.) C.Presl, Epimel. Bot. 95 (1851). Sinonimia: *Trichomanes strigosum* Thunb. ex A. Murray, Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazada. Entre los 100-300 m s.n.m. En Chile: RNU. Ampliamente distribuida en el sur de Asia y en la Polinesia.

DICKSONIACEAE

DICKSONIA L'Hér., Sert. Angl. 30 (1789).

Dicksonia berteriana (Colla) Hook., Sp. Fil. [W. J. Hooker] 1: 67, t.23A (1844). Sinonimia: *Davallia berteriana* Colla, *Balantium berterianum* Kunze. Arborescente perenne. Endémica. En peligro. Entre los 200-700 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en laderas húmedas, componente típico de la Mirtisilva de altitud. Endémica de Robinson Crusoe (Penneckamp 2018). Esta especie se asocia con otros helechos arborescentes como *Thyrsopteris elegans* y *Lomariocycas cycadifolium*, esta asociación sirve para delimitar la alta montaña de la baja montaña en la isla Robinson Crusoe (Greimler et al. 2002).

Dicksonia externa Skotts., Nat. Hist. Juan Fernandez (Botany) 2(6): [763] (1951). Sinonimia: *Dicksonia berteriana* (Colla) Hook. var. *virgata* C. Chr. & Skotts. Arborescente perenne. Endémica. Vulnerable. Entre los 200-700 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Esta especie se asocia con *Myrceugenia schulzei* and *Drimys confertifolia*, siendo un componente importante de la Mirtisilva en Alejandro Selkirk, de donde es endémico y el helecho más grande del archipiélago (Greimler et al. 2002, Penneckamp 2018).

LOPHOSORIA C. Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss. 5(5): 344 (1848).

Lophosoria quadripinnata (J.F. Gmel.) C.Chr. in Skotts., Nat. Hist. Juan Fernandez (Botany) 2: 16 (1920). Sinonimia: *Polypodium quadripinnatum* J.F. Gmel., *Polypodium pruinaum* Sw., hom. illeg., *Polypodium cinereum* Cav., *Cyathea discolor* Bory, *Alsophila pruinaum* (Sw.) Kaulf. ex Kunze, comb. superfl., *Lophosoria pruinaum* (Sw.) C. Presl, comb. superfl., *Lophosoria quadripinnata* (J.F. Gmel.) C.Chr. f. *viridifolia* G. Kunkel, *Alsophila quadripinnata* (J.F. Gmel.) C. Chr., *Polypodium glaucum* Sw., hom. illeg., *Lophosoria exisa* Fée. Subarborescente. Nativa. Casi amenazado en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 5-2.000 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, JFE. Amplia distribución en América, con presencia en México, Belice, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Cuba, Jamaica, Trinidad,

Ecuador, Perú, Bolivia, el sur y sureste de Brasil. También en las provincias de Neuquén y Río Negro en Argentina. Observaciones: Se utiliza en medicina popular para tratar quemaduras, también se ve ornamental en jardines en la zona del Lago Llanquihue.

DRYOPTERIDACEAE

DRYOPTERIS Adans., Fam. Pl. (Adanson) 2: 20, 551 (1763).

Dryopteris karwinskyana Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 813 (1891). Sinonimia: *Aspidium karwinskyanum* Mett., *Dryopteris espinosai* Hicken, *Thelypteris espinosae* (Hicken) R.A. Rodr. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Vulnerable. Entre los 420-420 m s.n.m. En Chile: RNU. También en México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y El Salvador. Observaciones: Meyer (2013) menciona que esta especie probablemente esté extinta en la isla debido a que no se han realizado colectas de hace más de 75 años. Creció en las laderas del volcán Rano Aroi.

ELAPHOGLOSSUM Schott ex J.Sm., J. Bot. (Hooker) 4: 148 (1841).

Elaphoglossum fonkii T. Moore, Index Fil. (T. Moore) 17-18: 356 (1862). Sinonimia: *Elaphoglossum mathewsii* auct. non (Fée) T. Moore, *Acrostichum fonkii* Phil. Hierba perenne, saxícola. Endémica. Vulnerable. Entre los 0-800 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA. Observaciones: Rango de distribución muy limitado, Benoit (1989) la categorizó como "rara".

Elaphoglossum gayanum (Fée) T. Moore, Index Fil. (T. Moore) 3: 10 (1857). Sinonimia: *Acrostichum gayanum* Fée, *Acrostichum conforme* auct. non Sw., *Acrostichum leptophyllum* Fée, hom. illeg., *Elaphoglossum unduaviense* Rosenst. var. *leptophylloides* Rosenst. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazada. Entre los 0-3.000 m s.n.m. En Chile: ARA, LRI, LLA, AYS. También crece en Bolivia, el sureste de Brasil, Colombia y en Argentina en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Jujuy, Salta, San Luis y Tucumán. Observaciones: Puede crecer en bosques húmedos sobre los troncos o en roquedales entre grietas con humedad cerca de las cumbres (Lavalle & Rodríguez 2009).

Elaphoglossum lindenii (Bory ex Fée) T. Moore, Index Fil. (T. Moore) 1: xvi (1857). Sinonimia: *Elaphoglossum squamatum* (Sw.) T. Moore, *Acrostichum squamatum* Sw., hom. illeg., *Acrostichum squamosum* Cav., *Acrostichum lindenii* Bory ex Fée. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En peligro. Entre los 400-400 m s.n.m. En Chile: JFE. Crece en Centroamérica en México, Panamá, Guatemala, Costa Rica y en Sudamérica en Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia. Observaciones: Especie afín con *E. obtusatum*, sin embargo, esta última es endémica de Tristán de Acuña (Roux 1993).

Elaphoglossum porteri Hicken, Apuntes Hist. Nat. 1: 35 (1909). Sinonimia: *Elaphoglossum rudolphii* Espinosa, Hierba perenne, terrestre. Nativa. Vulnerable. Entre los 600-900 m s.n.m. En Chile: LLA. La presencia de esta taxa está en duda en el territorio argentino, posiblemente puede estar en Río Negro y Neuquén (Lavalle & Rodríguez 2009). Observaciones: Habita los bosques templados lluviosos del sur de Chile y probablemente de Argentina también.

Elaphoglossum skottsbergii Krajina, Stud. Bot. Cechosl. 1: 61, t.2 (1938). Sinonimia: *Elaphoglossum gayanum* auct. non (Fée) T. Moore, *Elaphoglossum tahitense* auct. non Brack. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro crítico. Entre los 400-500 m s.n.m. En Chile: RNU. Observaciones: Meyer (2013) menciona que quedan menos de 30 individuos y una sola población en la isla.

MEGALASTRUM Holttum, Gard. Bull. Singapore 39(2): 161 (1987).

Megalastrum glabrius (C.Chr. & Skotts.) Sundue, Rouhan & R.C. Moran, Syst. Bot. 35(3): 463 (2010). Sinonimia: *Dryopteris inaequalifolia* (Colla) C. Chr. var. *glabrior* C. Chr. & Skotts., *Ctenitis inaequalifolia* (Colla) Ching var. *glabrior* (C. Chr. & Skotts.) G. Kunkel, *Megalastrum inaequalifolium* (Colla) A.R. Sm. & R.C. Moran var. *glabrius* (C. Chr. & Skotts.) R. Rodr. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro crítico. Entre los 200-600 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Endémico de la Isla Alejandro Selkirk, donde solo ha sido colectado en la quebrada de Las Casas y El Óvalo (Sundue et al. 2010a). Prefiere fondos de quebradas, su área de ocupación es de 8,3 km².

Megalastrum inaequalifolium (Colla) A.R.Sm. & R.C. Moran, Amer. Fern J. 77(4): 128 (1988). Sinonimia: *Polypodium inaequalifolium* Colla, *Dryopteris villosa* (L.) Kuntze var. *berteroana* (Hook.) C. Chr., *Dryopteris skottsbergii* C. Chr., *Dryopteris inaequalifolia* (Colla) C. Chr., *Ctenitis inaequalifolia* (Colla) Ching, *Nephrodium villosum* auct. non (L.) C. Presl, *Polypodium punctatum* auct. non (L.) Sw., *Polypodium vestitum* auct. non (F. Phil.) Hook., *Polypodium berteroanum* Hook., nom. illeg. Hierba perenne, terrestre. En peligro. Entre los 200-600 m.s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en el sotobosque de la Mirtisilva, a la sombra en suelos ricos en materia orgánica (Penneckamp 2018).

Megalastrum masafuerae Sundue, Rouhan & R.C. Moran, Syst. Bot. 35(3): 471 (f.4-5) (2010). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro crítico. Entre los 100-200 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en fondos de quebradas húmedos, sobre las paredes entre las rocas (Penneckamp 2018). Se ha colectado en la quebrada Varaderos y Las Vacas (Sundue et al. 2010a). Su área de ocupación menor a 5,4 km².

Megalastrum spectabile (Kaulf.) A.R.Sm. & R.C. Moran, Amer. Fern J. 77(4): 129 (1988). Sinonimia: *Megalastrum spectabile* (Kaulf.) A.R. Sm. & R.C. Moran var. *philippianum* (C. Chr.) A.R. Sm. & R.C. Moran, *Polypodium spectabile* Kaulf., *Polypodium vestitum* (F. Phil.) Hook., *Dryopteris spectabilis* (Kaulf.) C. Chr., comb. superfl., *Ctenitis spectabilis* (Kaulf.) G. Kunkel, *Dryopteris spectabilis* (Kaulf.) C. Chr. var. *philippiana* C. Chr., *Ctenitis spectabilis* (Kaulf.) G. Kunkel var. *philippiana* (C. Chr.) R. Rodr., *Phegopteris spectabilis* (Kaulf.) Fée, *Phegopteris vestita* Phil., *Dryopteris spectabilis* (Kaulf.) Macloskie & Dusén, *Dryopteris spectabilis* (Kaulf.) C. Chr., comb. superfl., *Polypodium contractum* Desv. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-900 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS. También en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut en Argentina. Observaciones: Especie confinada a los bosques Andino-patagónicos y a la selva Valdiviana (Arana *et al.* 2016b).

POLYSTICHUM Roth, Tent. Fl. Germ. 3(1.1): 31, 69 (1799).

Polystichum andinum Phil., Linnaea 29(1): 108 (1858). Sinonimia: *Polystichum mohrioides* auct. non (Bory) C. Presl, *Polystichum plicatum* auct. non (Poepp. ex Kunze) Hicken. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-4.000 m s.n.m. En Chile: RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. En Argentina desde Neuquén hasta Tierra del Fuego. Observaciones: Crece en las fisuras de rocas, también puede colonizar el material rocoso. Puede permanecer bajo nieve varios meses al año (Morero 2016).

Polystichum chilense Diels, Nat. Pflanzenfam. [Engler & Prantl] 1(4): 192 (1899). Sinonimia: *Polystichum chilense* (H. Christ) Diels var. *dusenii* (C. Chr.) Looser ex R. Rodr., *Polystichum bridgesii* Schott, *Polystichum multifidum* (Mett.) T. Moore var. *dusenii* C. Chr., *Aspidium aculeatum* (L.) Sw. var. *chilense* Christ, *Aspidium bridgesii* (Schott) J.W. Sturm, *Aspidium paucispis* J.W. Sturm, *Polystichum aculeatum* (L.) Schott var. *chilense* (H. Christ) C. Chr., *Aspidium vestitum* auct. Non Sw., *Polystichum aculeatum* (L.) Schott var. *orbiculatum* auct. non (Desv.) C. Chr., *Polystichum orbiculatum* auct. non (Desv.) J. Remy, *Aspidium orbiculatum* Desv., *Polystichum vestitum* (G. Forst.) C. Presl, *Polystichum aculeatum* auct. non (L.) Schott. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-1.300 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. En Argentina desde Neuquén hasta Tierra del Fuego. Observaciones: Para el tratamiento de esta taxa, se basó en Morero *et al.* (2016) quien clasifica la variedad *dusenii* como parte de *Polystichum chilense*. Crece en lugares húmedos, cercano a cursos de agua, a cascadas o lagunas (Morero 2016).

Polystichum fuentessii Espinosa, in Rev. Chil. Hist. Nat. 36: 239 (1932). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Extinta. Sin información de rangos altitudinales. En Chile:

RNU. Observaciones: Declarada extinta debido a que hace más de 75 años no ha sido colectada (Meyer 2013).

Polystichum multifidum (Mett.) T. Moore, Index Fil. (T. Moore) 2: lxxxiv (1857). Sinonimia: *Polystichum multifidum* (Mett.) T. Moore var. *pearcei* (Phil.) R. Rodr., *Polystichum multifidum* (Mett.) T. Moore var. *autranii* Hicken, *Polystichum pearcei* Phil., *Polystichum nahuelhuapiense* Diem, *Aspidium multifidum* Mett., *Aspidium pearcei* (Phil.) F. Phil., *Dryopteris metteniana* Kuntze, *Dicksonia andina* Phil. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-1.000 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG. En Argentina desde Neuquén hasta Tierra del Fuego. Observaciones: Se puede encontrar en lugares protegidos y húmedos, cercano a cursos de agua, lagos y lagunas (Morero 2016).

Polystichum plicatum (Poepp. ex Kunze) Hicken ex Hosseus, Trab. Inst. Bot. Farmacol. (Buenos Aires) 33: 9. (1915). Sinonimia: *Polystichum elegans* J. Remy, *Polystichum mohrioides* (Bory) C. Presl f. *genuine* Hicken, nom. inval., *Polystichum mohrioides* (d'Urv.) C. Presl f. *latifolia* Hicken, nom. inval., *Polystichum mohrioides* (Bory) C. Presl var. *elegans* (J. Remy) C. Chr., *Polystichum mohrioides* (Bory) C. Presl var. *plicatum* (Poepp.) C. Chr., *Aspidium plicatum* Poepp. ex Kunze, *Aspidium plicatum* Poepp. ex Kunze var. *laxum* Kunze, *Aspidium plicatum* Poepp. ex Kunze var. *rigidum* Kunze, *Aspidium elegans* (J. Remy) J.W. Sturm. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-3.500 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. En las provincias argentinas de Buenos Aires, Chubut, Córdoba, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego. Observaciones: Crece de manera gregaria en roqueríos expuestos y de manera solitaria en la protección del bosque (Morero 2016).

Polystichum subintegerrimum (Hook. & Arn.) R.A. Rodr., Gayana, Bot. 44: 48 (1987). Sinonimia: *Polystichum brongniartianum* J. Remy, *Polystichum aculeatum* (L.) Schott var. *brongniartianum* (J. Remy & Fée) C. Chr., *Polystichum aculeatum* (L.) Schott var. *subintegerrimum* (Hook. & Arn.) C. Chr., *Aspidium subintegerrimum* Hook. & Arn., *Aspidium brongniartianum* (J. Remy) J.W. Sturm. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazada. Entre los 0-1.100 m.s.n.m. En Chile: NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Esta especie crece también en Argentina, sin embargo, presenta una densidad poblacional baja en dicho país. En Chubut y Río Negro. Observaciones: Crece en lugares muy húmedos, con elevados montos de precipitaciones anuales (Morero 2016).

Polystichum tetragonum Fée, Mémoires sur les Familles des Fougères 8: 99. (1857). Sinonimia: *Aspidium aculeatum* auct. non (L.) Sw., *Polystichum vestitum* auct. non (G. Forst.) C. Presl, *Polystichum orbiculatum* auct. non (Desv.) J. Remy.

Hierba perenne, terrestre. Endémica. Vulnerable. Entre los 200-200 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Se desarrolla en el sotobosque de la Mirtisilva adulta, en lugares sombríos, especie relativamente común (Penneckamp 2018, Ricci 1996).

RUMOHRA Raddi, Opusc. Sci. 3: 290, t.12(1) (1819).

Rumohra adiantiformis (G.Forst.) Ching, Sinensia 5: 70 (1934). Sinonimia: *Polypodium adiantiforme* G. Forst., *Aspidium coriaceum* (Sw.) Sw., *Polystichum coriaceum* Schott, *Nephrodium duriusculum* C. Presl, *Polystichum adiantiforme* (G. Forst.) J. Sm., *Aspidium capense* Willd., hom. illeg., *Rumohra aspidioides* Raddi, *Tectaria calahuala* Cav., *Dryopteris adiantiformis* (G. Forst.) Kuntze, *Lastrea adiantiformis* (G. Forst.) Vareschi, *Tectaria ferruginea* Cav., *Aspidium ferrugineum* (Cav.) Sw., *Aspidium discolor* Langsd. & Fisch., *Tectaria coriacea* (Sw.) Link, *Hypopeltis coriacea* (Sw.) Bory, *Polystichum discolor* (Langsd. & Fisch.) Brack, *Polystichum remotum* Fée, *Aspidium remotum* (Fée) Christ, nom. illeg., *Polystichum coriaceum* Schott var. *acuminatum* Fée, *Polystichum coriaceum* Schott var. *platyklamys* Fée, *Polystichum coriaceum* Schott var. *callochlamys* Fée. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-1.000 m s.n.m. En Chile: COQ, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Cosmopolita. Observaciones: Esta especie se utiliza como ornamental en muchos países (Sundue et al. 2013).

Rumohra berteriana (Colla) R. Rodr., Bol. Soc. Biol. Concepción 45: 150 (1972). Sinonimia: *Aspidium berterianum* Colla, *Aspidium flexum* Kunze, *Polystichum berterianum* (Colla) C. Chr., *Aspidium capense* auct. non Willd. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Vulnerable. Entre los 200-1.200 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en los claros de la Mirtisilva. Se ve afectada por herbívora de conejos (Danton 2006).

EQUISETACEAE

EQUISETUM L., Sp. Pl. 2: 1061 (1753).

Equisetum bogotense Kunth, Nov. Gen. Sp. [H.B.K.] 1: 42 (1816). Sinonimia: *Equisetum flagelliforme* Kunze, *Equisetum flagelliferum* Kunze ex Milde, *Equisetum chilense* C. Presl ex Milde, *Equisetum rinihuense* G. Kunkel, *Equisetum stipulaceum* Vaucher, *Equisetum bogotense* Kunth var. *flagelliforme* Kunze. Hierba perenne. Nativa. Categoría de conservación no evaluada. En Chile: AYP, TAR, ANT, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS. Entre los 10-3.200 m.s.n.m. Su distribución global incluye toda Sudamérica, Costa Rica y Panamá.

Equisetum giganteum L., Syst. Nat., ed. 10. 2: 1318 (1759). Sinonimia: *Equisetum poeppigianum* Mett., *Equisetum lechleri* Milde, nom. illeg., *Equisetum ramosissimum* Desf. var.

scaberium Milde, *Equisetum tarapacicum* Phil., *Equisetum philippi* Gand., *Hippochaete gigantea* (L.) Holub, *Equisetum pyramidale* Goldm., *Equisetum scandens* J. Remy, *Equisetum giganteum* L. var. *chilense* Milde, *Equisetum ramosissimum* Desf. var. *affine* Milde, *Equisetum giganteum* L. var. *caracasianum* (DC.) Milde, *Equisetum araucanum* Phil., *Equisetum giganteum* L. var. *digitaliferum* Pastore, *Equisetum ramosissimum* Desf. var. *dolosa* Milde, *Equisetum ramosissimum* Humb. & Bonpl. ex Willd., hom. illeg., *Equisetum schaffneri* Milde, *Equisetum martii* Milde, *Equisetum brasiliense* Milde, *Equisetum bolivianum* Gand. Hierba perenne. Nativa. En preocupación menor. Entre los 20-2.800 m.s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI. Su distribución global va desde el estado de Nayarit en México hasta la provincia de Santa Cruz en Argentina.

Equisetum xylochaetum Mett., Filic. Lechlerianae 2: 34. (1859). Sinonimia: *Equisetum poeppigianum* Mett., nom. nud. *Equisetum lechleri* Milde, nom. superfl., *Equisetum giganteum* L. var. *poeppigianum* (Mett.) A. Braun ex Milde. Hierba perenne. Nativa. En Chile: AYP y TAR, Christenhusz et al. (2019) se menciona para el extremo norte de Chile, en valles fluviales. También presente en algunos valles del sur de Perú, endémico del desierto de Atacama.

GLEICHENIACEAE

STICHERUS C. Presl, Tent. Pterid. 51 (1836).

Sticherus cryptocarpus (Hook.) Ching, Sunyatsenia 5: 282 (1940). Sinonimia: *Dicranopteris cryptocarpa* (Hook.) Looser, *Gleichenia cryptocarpa* Hook., *Mertensia cryptocarpa* (Hook.) J. Remy, *Sticherus cryptocarpus* (Hook.) Ching var. *looserianus* G. Kunkel. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 20-2.200 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. En Argentina está presente en Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, además de las Islas Malvinas. Observaciones: Suele crecer en turberas o terrenos pantanosos, también sobre piedras.

Sticherus lepidotus (R.A. Rodr.) R.A. Rodr. & Ponce, Darwiniana 45(2): 238 (2007). Sinonimia: *Gleichenia lepidota* R. Rodr. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro. Entre los 800-1.100 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Esta especie es endémica de la isla Alejandro Selkirk (Penneckamp 2018).

Sticherus litoralis (Phil.) Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo 29: 21 (1950). Sinonimia: *Mertensia litoralis* Phil., *Dicranopteris litoralis* (F. Phil.) Looser, *Gleichenia litoralis* (F. Phil.) C. Chr., *Dicranopteris pedalis* (Kaulf.) Looser var. *litoralis* (F. Phil.) Looser. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Casi amenazada. Entre los 3-1.040 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG.

Sticherus quadripartitus (Poir.) Ching, Sunyatsenia 5: 284 (1940). Sinonimia: *Polypodium quadripartitum* Poir., *Gleichenia acutifolia* Hook., *Mertensia acutifolia* (Hook.) J. Remy, *Gleichenia bibreae* Mett. ex Kuhn, *Dicranopteris quadripartita* (Poir.) Looser, *Gleichenia quadripartita* (Poir.) T. Moore, *Mertensia magellanica* Desv., *Mertensia quadripartita* (Poir.) Poir., *Sticherus quadripartitus* (Poir.) Ching f. *bipartitus* G. Kunkel, *Sticherus quadripartitus* (Poir.) Ching f. *simplex* G. Kunkel, *Sticherus bibreae* (Mett. ex Kuhn) Ching. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazada en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 0-1.800 m.s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. También en Argentina en la región andina del sur (Neuquén, Río Negro, Chubut, Tierra del Fuego). Observaciones: Se utiliza de manera ornamental y medicinal (Yáñez & Arana 2016a).

Sticherus squamulosus (Desv.) Nakai var. **squamulosus**, Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo 29: 28 (1950). Sinonimia: *Gleichenia pedalis* (Kaulf.) Spreng., *Dicranopteris pedalis* (Kaulf.) Looser, *Sticherus pedalis* (Kaulf.) Ching, *Gleichenia squamulosa* (Desv.) T. Moore, *Mertensia squamulosa* Desv., *Mertensia pedalis* Kaulf., *Mertensia oligocarpa* Phil., *Gleichenia oligocarpa* (F. Phil.) C. Chr., *Dicranopteris oligocarpa* (F. Phil.) Looser, *Sticherus oligocarpus* (F. Phil.) Nakai, *Sticherus squamulosus* (Desv.) Nakai var. *glaber* (T. Moore) Nakai. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro en el Archipiélago de Juan Fernández y preocupación menor en el continente. Entre los 3-1.500 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, JFE.

Sticherus squamulosus (Desv.) Nakai var. **gunckelianus** (Looser) R.A. Rodr. & Ponce, Darwiniana 45(2): 238 (2007). Sinonimia: *Gleichenia squamulosa* (Desv.) T. Moore var. *gunckeliana* (Looser) Duek, *Dicranopteris squamulosa* (Desv.) Looser var. *gunckeliana* Looser. Hierba perenne, trepadora. Endémica. No ha sido categorizada. Entre los 0-100 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA. Observaciones: Existe poca información referente a esta variedad.

HYMENOPHYLLACEAE

HYMENOPHYLLUM Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 5: 418, t.9(8) (1793).

Hymenophyllum asperulum Kunze, Linnaea 9(1): 109 (1834). Sinonimia: *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. var. *asperulum* (Kunze) Diem & J.S. de Lichtenstein, *Hymenophyllum tunbrigense* auct., non (L.) Sm. Hierba perenne, epífita o saxícola. Nativa. Aún no categorizada. Entre los 0-800 m s.n.m. En Chile: LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, JFE, Larsen *et al.* (2017) señalan que se ha colectado entre Pichilemu y Coyhaique, incluyendo el Archipiélago de Juan

Fernández. En Argentina la especie se distribuye desde en los bosques andino-patagónicos, frecuente en el Parque Nacional Nahuel-Huapi.

Hymenophyllum caespitosum Gaudich., Ann. Sci. Nat. (Paris) 5: 99, adnot. 1 (1825). Sinonimia: *Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr. var. *caespitosa*, *Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr. var. *dusenii* (H. Christ) C. Chr., *Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr. var. *densifolia* (Phil.) C. Chr., *Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr. var. *elongata* (Hook.) C. Chr., *Trichomanes caespitosum* (Gaudich.) Hook., *Leptocionium caespitosum* C. Presl, *Serpyllopsis caespitosa* (Gaudich.) C. Chr. var. *fernandeziana* C. Chr. & Skotts., *Hymenophyllum dusenii* H. Christ, *Trichomanes caespitosum* (Gaudich.) Hook. var. *elongatum*, *Hymenophyllum densifolium* Phil. Hierba perenne, terrestre o saxícola. Nativa. En Chile: ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En peligro en Juan Fernández, preocupación menor en Chile continental. Llega hasta los 1.600 m s.n.m. En Argentina en las provincias de Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego, también en las Islas Malvinas.

Hymenophyllum caudatum Bosch, Ned. Kruidk. Arch. 4 (4): 394. 1859. Sinonimia: *Hymenophyllum caudiculatum* Mart. var. *productum* (C. Presl) C. Chr., *Hymenophyllum caudiculatum* Mart. var. *caudatum* (Bosch) Hook. & Baker, *Hymenophyllum patagonicum* Gand., *Sphaerocionium productum* C. Presl, *Mecodium caudiculatum* (Mart.) Copel. f. *productum* (C. Presl) G. Kunkel, *Mecodium caudiculatum* (Mart.) Copel. f. *nanum* G. Kunkel, *Hymenophyllum productum* (C. Presl) J. W. Sturm, hom. illeg. Hierba perenne, epífita o saxícola. Nativa. Casi amenazada en Juan Fernández, preocupación menor en Chile continental. Entre los 0-1.500 m.s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. También en la provincia de Chubut en Argentina.

Hymenophyllum cruentum Cav., Descr. Pl. (Cavanilles) 275 (1802). Sinonimia: *Hymenoglossum cruentum* (Cav.) C. Presl. Hierba perenne, epífita. Nativa. Casi amenazada en Juan Fernández, preocupación menor en el resto de Chile. Entre 0-900 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. También se encuentra en Chubut, Argentina.

Hymenophyllum cuneatum Kunze var. **cuneatum**, Anal. 50 (1837). Sinonimia: *Hymenophyllum cumingii* C. Presl, *Mecodium cuneatum* (Kunze) Copel., *Hymenophyllum polyanthos* auct. non (Sw.) Sw. Hierba perenne, epífita. Endémica. En peligro en Juan Fernández, preocupación menor en el resto de Chile. 400-1.000 m s.n.m. En Chile: ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Observaciones: A veces puede confundirse con *H. darwinii*, donde esta última presenta un follaje ondulado e indusios lanceolados con el ápice agudo, mientras que *H. cuneatum* presenta follaje plano, indusios suborbiculares hasta subflabelados, la base subaguda u obtusa y de ápice redondo (Larsen *et al.* 2013).

Hymenophyllum cuneatum Kunze var. ***rarifforme*** C. Chr. & Skotts., Nat. Hist. Juan Fernández (Botany) 2: 8, f.3 (1920). Sinonimia: *Hymenophyllum terminale* Phil., *Hymenophyllum cuneatum* Kunze f. *imbricata* C. Chr. & Skotts., *Mecodium cuneatum* (Kunze) Copel. var. *rarifforme* (C. Chr. & Skotts.) G. Kunkel. Hierba perenne, epífita. Endémica. En peligro. 300-500 m s.n.m. En Chile: JFE.

Hymenophyllum darwinii Hook.f. ex Bosch, Ned. Kruidk. Arch. 5(3): 157 (1863). Sinonimia: *Hymenophyllum abruptum* Hook. var. *brevifrons* (Kunze) Franch., *Hymenophyllum skottsbergii* C. Chr., *Hymenophyllum abruptum* auct. non-Hook., *Hymenophyllum rarum* auct. non R. Br., *Hymenophyllum rarum* R. Br. var. *darwinii* (Bosch) Neger. Hierba perenne, epífita o saxícola. Nativa. En categoría preocupación menor. 0-1.200 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. También en las provincias de Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego en Argentina. Observaciones: Algunos especímenes colectados al sur de América fueron erróneamente determinados como la especie jamaicana *Hymenophyllum abruptum* Hook (Diem & De Lichtenstein 1959). Además, se utilizó erróneamente el nombre de *Hymenophyllum brevifrons* Kunze (especie centroamericana) para los especímenes de la Patagonia (Hariat et al. 1889).

Hymenophyllum dentatum Cav., Descr. Pl. (Cavanilles) 276 (1802). Sinonimia: *Hymenophyllum bridgesii* Hook., *Hymenophyllum trichocaulon* Phil., *Sphaerocionium bridgesii* (Hook.) Klotzsch, *Leptocionium dentatum* (Cav.) Bosch, *Meringium dentatum* (Cav.) Copel. Hierba perenne, epífita. Nativa. Preocupación menor. 0-1.600 m.s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS. También en las provincias argentinas de Neuquén, Río Negro, Chubut y Tierra del Fuego. Observaciones: En la colección de Pteridófitas del Museo Nacional de Historia Natural se encontró un ejemplar colectado en el Canal Smith, comuna de Natales, colectado por Rieche en febrero de 1900 (SGO 82734), lo que demuestra que potencialmente esta especie puede estar presente actualmente en dicha región.

Hymenophyllum dicranotrichum (Pr.) Sadeb., Nat. Pfl. 1(4): 110 (1899). Sinonimia: *Hymenophyllum chiloense* Hook., *Leptocionium dicranotrichum* C. Presl, *Trichomanes spinulosum* Phil. Hierba perenne, epífita. Endémica. Preocupación menor. 0-600 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS.

Hymenophyllum falklandicum Baker, Syn. Fil. (Hooker & Baker) 68 (1867). Sinonimia: *Hymenophyllum falklandicum* Baker var. *elongatum* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum glebarium* C. Chr., *Hymenophyllum wilsoni* auct. non Hook., *Hymenophyllum falklandicum* Baker var. *andinum* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum caespitosum* Christ, hom. illeg., *Trichomanes flabellatum* auct. non Bosch, *Trichomanes*

sibthorpioides auct. non Bory, *Hymenophyllum falklandicum* Baker f. *andinum* Diem & J.S. Licht. Hierba perenne, epífita, epipétrica o saxícola. Nativa. En peligro en Juan Fernández y preocupación menor en el resto de Chile. 0-1.800 m.s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. También se distribuye en Argentina, entre las provincias de Neuquén hasta Tierra del Fuego incluyendo las Islas Malvinas.

Hymenophyllum ferrugineum Colla subsp. ***ferrugineum***, Mem. Ac. Torino 39: 30 (1836). Sinonimia: *Hymenophyllum frankliniae* Colenso, *Hymenophyllum berteroi* Hook., hom. illeg., *Sphaerocionium ferrugineum* (Colla) Copel., *Hymenophyllum ferrugineum* Colla var. *donatii* Looser, *Sphaerocionium ferrugineum* (Colla) Copel. var. *donatii* (Looser) G. Kunkel, *Hymenophyllum subtilissimum* Kunze, nom. illeg. Hierba perenne, epífita o epipétrica. Endémica. En peligro. En Chile: JFE.

Hymenophyllum ferrugineum Colla subsp. ***berteroi*** (Hook.) R.A. Rodr. & Penneck. Gayana, Bot. 77(2), 182-185 (2020) Sinonimia: *Hymenophyllum ferrugineum* Colla var. *donatii* Looser, *Sphaerocionium ferrugineum* (Colla) Copel. var. *donatii* (Looser) Kunkel. Hierba perenne, epífita o epipétrica. Nativa. Preocupación menor. 0-1.400 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Se distribuye en las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut y Tierra del Fuego en Argentina.

Hymenophyllum fuciforme Sw., Syn. Fil. (Swartz) 148 (1806). Sinonimia: *Hymenophyllum semiteres* Colla, *Leptocionium fuciforme* (Sw.) C. Presl, *Mecodium fuciforme* (Sw.) Copel. *Hymenophyllum fucoides* Cav. nom. illeg. Hierba perenne, epífita o terrestre. Nativa. En peligro en Juan Fernández y preocupación menor en el continente. 300-900 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina se distribuye en la provincia de Chubut, siendo colectada últimamente también en Puerto Blest (provincia de Río Negro) (Larsen et al. 2013). Observaciones: Esta especie tiene las frondas más largas del género dentro de Chile.

Hymenophyllum krauseanum Phil., Linnaea 30: 208 (1860). Sinonimia: *Hymenophyllum magellanicum* (Desv.) Willd. ex Kunze var. *krauseanum* (Phil.) C. Chr., *Hymenophyllum dichotomum* Cav. var. *krauseanum* (Phil.) C. Chr., *Hymenophyllum plicatum* Kaulf. var. *krauseanum* (Phil.) Looser, *Meringium krauseanum* (F. Phil.) G. Kunkel. Hierba perenne, epífita, raramente terrestre. Nativa. Preocupación menor. Entre los 0-1.300 m.s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Se menciona en Larsen et al. (2013) y Larsen & Ponce (2016) que esta taxa también está presente en el Archipiélago de Juan Fernández, sin embargo, la última revisión de la flora de las islas (Penneckamp 2018) no es mencionada, además en el último catálogo de la flora de Chile (Rodríguez et al. 2018) tampoco se menciona para las islas. En Argentina

en Neuquén, sector de Nahuel Huapi, también en Chubut. Observaciones: Esta especie es muy fácil de confundir con *H. magellanicum*, el carácter que las podría separar es que *H. magellanicum* posee en el margen de las frondas dientes más largos, con un verde intenso y por el indusio con forma oblonga y dientes en su margen (Larsen *et al.* 2013).

Hymenophyllum magellanicum Willd. ex Kunze., Bot. Zeitung (Berlin) 5: 226 (1847). Sinonimia: *Hymenophyllum seselifolium* C. Presl, *Didymoglossum magellanicum* Desv., *Hymenophyllum attenuatum* Hook., *Ptychophyllum magellanicum* (Desv.) Klotzsch, *Hymenophyllum bibraianum* J.W. Sturm, *Leptocionium attenuatum* (Hook.) Bosch, *Leptocionium magellanicum* (Desv.) Bosch, *Leptocionium seselifolium* (C. Presl) Bosch, *Meringium magellanicum* (Desv.) Copel. Hierba perenne, terrestre o epífita. Nativa. Preocupación menor. Entre los 0-1.800 m.s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Esta especie tiene el mismo problema que *H. krauseanum* en cuanto a su dudosa presencia en el Archipiélago de Juan Fernández. En Argentina en Neuquén, Río Negro y Chubut. En Brasil en Paraná, Río Grande do Sul, Santa Catarina, Sao Paulo y Río de Janeiro. Observaciones: Esta especie en sotobosques húmedos puede extenderse por el sustrato y en la base de los troncos. Especie afín con *H. krauseanum* (ver observaciones de *H. krauseanum*).

Hymenophyllum nahuelhuapiense Diem & J.S. Licht., Darwiniana 11(4): 722. 1959. Sin sinonimia. Hierba perenne, saxícola o terrestre. Nativa. Falta información para categorizarla. Entre los 200-800 m s.n.m. En Chile: LLA, AYS, MAG. En Argentina fue colectado en el Parque Nacional Nahuel Huapi (tanto en Neuquén como en Río Negro), también en el Parque Nacional Los Alerces en la provincia de Chubut. Observaciones: Especie afín con *H. peltatum*, esta última tiene frondas robustas verde intenso, con un desarrollo acroscópico de sus pinnas, con 1 a 4 indusios por pinna, caracteres que las diferencian (Larsen & Ponce 2016).

Hymenophyllum pectinatum Cav., Descr. Pl. (Cavanilles) 275 (1802). Sin sinonimia. Hierba perenne, epífita o terrestre. Nativa. En peligro en el Archipiélago de Juan Fernández y preocupación menor en el continente. Entre los 0-3.600 m s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina en las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz. Observaciones: Especie común y abundante, crece en una gran diversidad de condiciones tanto lumínicas como de humedad (Larsen *et al.* 2013).

Hymenophyllum peltatum (Poir.) Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6(3): 333 (1827). Sinonimia: *Trichomanes peltatum* Poir., *Hymenophyllum menziesii* C. Presl, *Hymenophyllum meyeri* C. Presl, *Hymenophyllum megachilum* C. Presl, *Hymenophyllum*

mettenii Bosch, *Hymenophyllum nahuelhuapiense* Diem & J.S. Licht. f. *densipinnata* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum peltatum* (Poir.) Desv. var. *elegans* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum peltatum* (Poir.) Desv. var. *elongatum* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum peltatum* (Poir.) Desv. var. *imbricatum* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum peltatum* (Poir.) Desv. var. *minor* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum peltatum* (Poir.) Desv. var. *patagonicum* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum unilaterale* Bory ex Willd., nom. illeg., *Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. var. *wilsoni* (Hook.) Sadeb., *Hymenophyllum wilsonii* Hook. Hierba perenne, epífita, menormente epipétrica o terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-1.400 m.s.n.m. En Chile: COQ, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Vale destacar que la presencia en la Región de Coquimbo corresponde a la localidad del Bosque de Fray Jorge. Especie ampliamente distribuida, tiene presencia en Australia, Islas Crozet, Islas Kerguelen, Nueva Zelanda, Tristán de Acuña, Isla de Gough, Isla Inaccesible, Islas del Príncipe Eduardo, Isla Macquarie, República Democrática del Congo, Uganda, Ruanda, Kenia, Tanzania, Sudáfrica, Madagascar, Isla Reunión, Borneo, Perú, Bolivia en los departamentos de Cochabamba, La Paz y Santa Cruz, en Colombia en el departamento de Antioquia y en Brasil en Río de Janeiro. También en las provincias argentinas de Neuquén, Río Negro y Santa Cruz.

Hymenophyllum plicatum Kaulf., Enum. Filic. 268 (1824). Sinonimia: *Ptychophyllum plicatum* (Kaulf.) C. Presl, *Hymenophyllum quadrifidum* Phil., *Hymenophyllum plicatum* Kaulf. var. *quadrifidum* (F. Phil.) Looser, *Meringium plicatum* (Kaulf.) Copel., *Hymenophyllum dichotomum* auct. non Cav., *Hymenophyllum quadrivalve* Phil. ex Reiche, nom. nud., *Hymenophyllum nigricans* Colla. Hierba perenne, epífita, terrestre o epipétrica. Nativa. Preocupación menor. Entre los 0-800 m.s.n.m. En Chile: MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina fue colectada principalmente en la Península Quettrihue y el Lago Lácar en la provincia de Neuquén. Observaciones: Puede formar colonias definidas o extenderse y trepar por los fustes (Larsen & Ponce 2016).

Hymenophyllum rugosum C.Ch. et Skottsberg, Nat. Hist. Juan Fernandez 2: 12, f.4 (1920). Sinonimia: *Hymenophyllum rugosum* C. Chr. & Skottsberg. f. *lanceolatum* C. Chr. & Skottsberg., *Hymenophyllum tunbrigense* auct. non (L.) Sm. Hierba perenne, epífita o terrestre. Endémica. Vulnerable. Entre los 400-700 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Especie frecuente en la Mirtisilva de alta montaña (Penneckamp 2018).

Hymenophyllum secundum Hook. & Grev., Icon. Filic. t.133 (1829). Sinonimia: *Hymenophyllum serra* C. Presl, *Meringium secundum* (Hook. & Grev.) Copel. Hierba perenne, epífita o terrestre. Nativa. En peligro en el Archipiélago de Juan

Fernández y preocupación menor en el continente. Entre los 0-1.200 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina en las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego. Observaciones: Especie abundante en la zona sur de su distribución, ampliamente colectada en Magallanes.

Hymenophyllum tortuosum Hook. & Grev., Icon. Filic. t.129 (1829). Sinonimia: *Hymenophyllum nigricans* auct. non Colla, *Myrmecostylum tortuosum* (Hook. & Grev.) C. Presl, *Leptocionium tortuosum* (Hook. & Grev.) Bosch, *Trichomanes beckeri* Krause ex Phil., *Hymenophyllum tortuosum* Hook. & Grev. var. *beckeri* (Krause ex Phil.) Espinosa, *Hymenophyllum tortuosum* Hook. & Grev. var. *bustillosii* Espinosa, *Meringium tortuosum* (Hook. & Grev.) Copel., *Hymenophyllum tortuosum* Hook. & Grev. var. *glomeratum* Diem & J.S. Licht., *Hymenophyllum skottsbergii* Gand., hom. illeg. Hierba perenne, epífita o terrestre. Nativa. En peligro en el Archipiélago de Juan Fernández y preocupación menor en el continente. Entre los 0-1.500 m s.n.m. En Chile: ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina desde Neuquén hasta Tierra del Fuego.

Hymenophyllum umbratile Diem & J.S. Licht., Darwiniana 11: 664, f.9 (1959). Sin sinonimia. Hierba perenne, epífita o terrestre. Nativa. Vulnerable. Entre los 0-600 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS. En Argentina se ha encontrado en la Península Quetrihue, provincia de Neuquén. Observaciones: Larsen *et al.* (2013) menciona que esta especie se distribuye hasta la Región de Aysén bajo la observación del ejemplar colectado por Biganzoli en el 2009 en la ruta 7 entre La Junta y Puyuhuapi (2223 SI).

POLYPHLEBIUM Copel, Philipp. J. Sci. 67: 55 (1938).

Polyphlebium exsectum (Kunze) Ebihara & Dubuisson, Blumea 51(2): 240 (2006). Sinonimia: *Vandenboschia exsecta* (Kunze) Copel., *Trichomanes exsectum* Kunze. Hierba perenne, epífita o saxícola. Endémica. En peligro en el Archipiélago de Juan Fernández y Vulnerable en el continente. Entre los 0-600 m s.n.m. En Chile: MAU, LRI, LLA, JFE. La presencia en la región del Maule está respaldada por la colecta realizada por Alexandra Stoll y Steffen Hahn en el 2003 en la quebrada Los Coigües (Stoll & Hahn, 2004). Es muy probable que esta especie esté presente en lugares entre el Maule y Los Ríos, pero aún no ha sido encontrada. Observaciones: En su distribución más septentrional crece en cuevas cercanas a saltos de agua, resguardada por la densa vegetación de fondo de quebrada.

Polyphlebium ingae (C. Chr.) Ebihara & Dubuisson, Blumea 51(2): 240 (2006). Sinonimia: *Vandenboschia ingae* (C. Chr.) Copel., *Trichomanes ingae* C. Chr. & Skotts. Hierba perenne,

epífita o saxícola. Endémica. En peligro. Entre los 100-400 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Endémico de la isla Robinson Crusoe (Penneckamp 2018).

Polyphlebium philippianum (Sturm) Ebihara & Dubuisson, Blumea 51(2): 240 (2006). Sinonimia: *Vandenboschia philippiana* (Sturm) Copel., *Trichomanes dichotomum* Phil., *Trichomanes philippianum* Sturm. Hierba perenne, epífita o saxícola. Endémica. En peligro. Entre los 500-700 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Endémico de la isla Robinson Crusoe (Penneckamp 2018).

MARSILEACEAE

MARSILEA L., Sp. Pl. 2: 1099 (1753).

Marsilea mollis B.L. Rob. & Fernald, Proc. Amer. Acad. Arts 30: 123 (1894). Sinonimia: *Marsilea punae* de la Sota. Hierba perenne, acuática. Nativa. Vulnerable. Entre los 0-3.500 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL. Ampliamente distribuida por el continente americano, desde el sur de los Estados Unidos, hasta el noroeste de Argentina (Jujuy y Tucumán).

PILULARIA L., Sp. Pl. 2: 1100 (1753).

Pilularia americana A. Braun, Monatsber. Ak. Berl. 1863: 435 (1863). Sinonimia: *Pilularia valdiviana* Phil. ex Baker, nom. nud., *Pilularia mandonii* A. Braun, *Calamistrum americanum* (A. Braun) Kuntze, comb. illeg., *Calamistrum mandonii* (A. Braun) Kuntze, comb. illeg. Hierba perenne, acuática. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-100 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI. Se distribuye desde los Estados Unidos hasta el centro de Argentina (Arana, 2016b). Observaciones: Esta especie crece en zonas pantanosas muy cercanos a cuerpos de agua. Arana (2016b) menciona que su poca frecuencia en colecciones y citas puede deberse a su parecido con la vegetación acompañante (ciperáceas y juncáceas) lo que hace que pase desapercibida.

OLEANDRACEAE

ARTHROPTERIS J.Sm., Bot. Antarct. Voy. II. (Fl. Nov.-Zel.). 43 (1854).

Arthropteris altescandens (Colla) J.Sm., Hist. Fil. 225 (1875). Sinonimia: *Polypodium altescandens* Colla, *Polypodium procurrens* Kunze, *Nephrolepis altescandens* (Colla) Baker. Hierba perenne, trepadora y rastrera. Endémica. Vulnerable. Entre los 0-700 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Común en la Mirtisilva tanto de zonas bajas como de altas (Danton, 2006), junto a *Lomaridium schottii* cubren taludes y zonas con alto riesgo de erosión (Penneckamp 2018).

OPHIGLOSSACEAE

BOTRYCHIUM Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 8, 110 (1801).

Botrychium dusenii (Christ) Alston, Lilloa 30: [107] (1960). Sinonimia: *Botrychium ramosum* (Roth) Asch. var. *patagonicum* Christ, *Botrychium lunaria* (L.) Sw. var. *dusenii* Christ, *Botrychium lunaria* (L.) Sw. var. *antarctica* Speg, *Botrychium matricariaefolium* (Retz.) A. Braun ex W.D.J. Koch ssp. *patagonicum* (Christ) R.T. Clausen, *Botrychium lunaria* auct. non (L.) Sw. Hierba perenne. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-900 m s.n.m. En Chile: RM, AYS, MAG. También se distribuye en las provincias argentinas de Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego e Islas Malvinas. Observaciones: Esta especie recientemente fue encontrada en la zona central de Chile, específicamente en el ecotono de ecosistemas de humedal en el río Olivares, en la Región Metropolitana de Santiago. El autor menciona la escasa información sobre corología de la especie (Medina 2016).

HAUKIA Li Bing Zhang & Liang Zhang, Molec. Phylogen. Evol. 173 (107512): 24 (2022).

Haukia crotalophoroides (Walter) Li Bing Zhang & Liang Zhang, Molec. Phylogen. Evol. 173 (107512): 24 (2022). Sinonimia: *Ophioglossum crotalophoroides* Walter, *Ophioglossum bulbosum* Michx., *Ophioglossum pusillum* Nutt., *Ophioglossum vulgatum* L. var. *crotalophoroides* (Walter) D.C. Eaton. Hierba perenne. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-1500 m s.n.m. En Chile: VAL, RM, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA. Se distribuye desde Estados Unidos hasta la Patagonia norte, incluyendo las provincias de Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Salta, San Luis y Tucumán en Argentina.

Haukia tuberosa (Hooker & Arnott) Li Bing Zhang & Liang Zhang, Molec. Phylogen. Evol. 173 (107512): 24 (2022). Sinonimia: *Ophioglossum tuberosum* Hooker & Arnott, *Ophioglossum stipatum* Miers ex Colla, *Ophioglossum crotalophoroides* var. *nanum* Osten ex J.S. Licht. Hierba perenne. Nativa. En Chile: BIO (Hooker & Arnott 1832).

OPHIGLOSSUM L., Sp. Pl. 2: 1062 (1753).

Ophioglossum fernandezianum C.Chr. in Skotts., Nat. Hist. Juan Fernandez (Botany) 2: 44, f.7 (1920). Sin sinonimia. Hierba perenne. Endémica. Categorizada como en peligro crítico. Entre los 0-300 m s.n.m. En Chile: sólo en JFE.

Ophioglossum melipillense Remy, Gay, Fl. Chil. [Gay] 6: 541 (1854). Sinonimia: *Ophioglossum lusitanicum* L. subsp. *coriaceum* (A. Cunn.) R.T. Clausen. Hierba perenne. Nativa. Aún no categorizada. Entre los 0-2.000 m s.n.m. En Chile: VAL, RM, LBO, MAU. Observaciones: Esta especie está descrita también para la flora de Argentina, en prados montanos de

Catamarca, Jujuy y Tucumán.

Ophioglossum reticulatum L., Sp. Pl. 2: 1063 (1753). Sinonimia: *Ophioglossum peruvianum* C. Presl, *Ophioglossum vulgatum* L. var. *reticulatum* (L.) Luer. Hierba perenne. Nativa. Se encuentra en categoría vulnerable. Entre los 10-45 m s.n.m. En Chile: RNU. Especie cosmopolita, presente en las zonas tropicales y subtropicales de ambos hemisferios, en América crece desde el suroeste de estados unidos hasta sur de Sudamérica excluyendo Chile Continental (Meza *et al.* 2015a).

Ophioglossum vulgatum L., Sp. Pl. 2: 1062 (1753). Sinonimia: *Ophioglossum nudicaule* L. f. var. *robustum* J.S. Licht., *Ophioglossum valdivianum* Phil., *Ophioglossum vulgatum* L. var. *valdivianum* (F. Phil.) J.S. Licht. Hierba perenne. Nativa. Se encuentra en categoría datos insuficientes debido a la falta de información sobre su distribución. Entre los: 100-1.500 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS. Especie cosmopolita, frecuente en los climas templados y fríos del hemisferio Norte. Observaciones: En Sudamérica crece en mallines patagónicos de Chubut, Neuquén y Río Negro en Argentina.

POLYPODIACEAE

NOTOGRAMMITIS Parris, New Zealand J. Bot. 50(4): 465 (2012).

Notogrammitis angustifolia (Jacq.) Parris, New Zealand J. Bot. 50(4): 465 (2012). Sinonimia: *Grammitis magellanica* Desv., *Grammitis poeppigiana* (Mett.) Pic.Serm., *Grammitis araucana* Phil., p.p., *Polypodium magellanicum* (Desv.) J.W. Sturm, *Polypodium magellanicum* (Desv.) Copel., *Grammitis billardieri* Willd. var. *magellanica* (Desv.) de la Sota, *Polypodium poeppigianum* Mett., *Polypodium billardieri* (Willd.) C. Chr. f. *nanum* (Brack.) Franch. ex Skotts., *Grammitis billardieri* Willd. f. *nana* (Brack.) de la Sota, *Grammitis kerguelensis* Tardieu, *Polypodium billardieri* C. Chr. var. *magellanicum* (Desv.) C. Chr., *Polypodium gramineum* Poir., hom. illeg., *Polypodium australe* (R. Br.) Mett. f. *nanum* (Franch.) Macloskie, *Asplenium angustifolium* Jacq. Hierba perenne, epífita. Nativa. En peligro crítico en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 30-1.600 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. También se encuentra en Nueva Zelanda e islas del Atlántico sur. En Argentina se encuentra de Río Negro y Neuquén hasta Tierra del Fuego. Observaciones: Crece sobre troncos en la Mirtisilva de altura (Pennekamp 2018). En el continente es abundante en la selva valdiviana.

Notogrammitis crassior (Kirk) Parris, New Zealand J. Bot. 50(4): 467 (2012). Sinonimia: *Grammitis australis* R. Br. var. *nana* (Brack.) Franch., *Polypodium australe* Fée var. *nanum* (Brack.) Macloskie, *Grammitis magellanica* Desv. f. *nana* (Brack.) de la Sota ex T.R. Dudley, *Grammitis armstrongii* Tindale, *Grammitis*

nana Brack., hom. illeg., *Polypodium crassium* Kirk, *Polypodium nanum* (Brack.) J.W. Sturm. Hierba perenne, epífita. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-2.000 m s.n.m. En Chile: ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. Distribución circumpolar, crece también en Nueva Zelanda, Sudáfrica, Islas del Atlántico Sur (Tristán de Acuña). En Argentina se encuentra de Río Negro y Neuquén hasta Tierra del Fuego. Observaciones: Debido a su alto rango altitudinal Looser (1951) pensaba que esta taxa presenta una tolerancia ambiental que le permitía crecer en zonas expuestas.

Notogrammitis patagonica (C.Chr.) Parris, New Zealand J. Bot. 50(4): 469 (2012). Sinonimia: *Grammitis patagonica* (C. Chr.) Parris, *Grammitis repanda* Kunze ex Mett., *Polypodium patagonicum* C. Chr., *Grammitis ciliata* auct. non Colenso. Hierba perenne, epífita. Nativa. Casi amenazada. Entre los 0-700 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG. También crece en Nueva Zelanda. En Argentina en Chubut y Santa Cruz. Observaciones: Crece en hábitat boscosos, con alta humedad.

PHYMATOSORUS Pic.Serm., Webbia 28: 457 (1973).

Phymatosorus scolopendria (Burm.f.) Pic.Serm., Webbia 28: 460 (1973). Sinonimia: *Chrysopteris longipes* Link, *Polypodium phymatodes* L., *Polypodium phymatodes* L. var. *partitum* Blume, *Polypodium scolopendria* Burm., *Polypodium scutifrons* Bojer, *Polypodium terminale* Spreng. ex Link, *Pteris lobata* Roxb., *Tectaria phymatodes* (L.) Cav., *Chrysopteris peltidea* (Link) Link, *Chrysopteris phymatodes* (L.) Link, *Chrysopteris terminalis* (Spreng. ex Link) Link, *Drynaria longipes* (Link) J. Sm., *Drynaria phymatodes* (L.) Fée, *Drynaria vulgaris* (C. Presl) J. Sm., *Microsorium alternifolium* (Willd.) Copel., *Microsorium scolopendria* (Burm. fil.) Copel., *Phymatodes banerjiana* S. Pal & N. Pal, *Phymatodes longipes* (Link) J. Sm., *Phymatodes peltidea* (Link) J. Sm., *Phymatodes phymatodes* (L.) Maxon, *Phymatodes scolopendria* (Burm. fil.) Ching, *Phymatodes terminalis* (Spreng. ex Link) J. Sm., *Phymatodes vulgaris* C. Presl, *Phymatosorus banerjanius* (S. Pal & N. Pal) Pic. Serm., *Pleopeltis phymatodes* (L.) Bedd., *Pleopeltis phymatodes* (L.) Moore, *Pleopeltis schneideri* Alderw., *Polypodium alternifolium* (Willd.) Link, *Polypodium alternifolium* Willd., *Polypodium fuentessii* Hicken, *Polypodium immersum* Vahl, *Polypodium longipes* Link ex Kunze, *Polypodium madagascariense* Desv., *Polypodium peltideum* Link. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Vulnerable. Entre los 290-300 m.s.n.m. En Chile: RNU. Tiene una amplia distribución en Asia tropical, la polinesia y África tropical. Observaciones: Crece entre fisuras húmedas de cráteres apagados, también crece en paredes verticales (Christensen & Skottsberg 1920).

PLEOPELTIS Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 5: 211 (1810).

Pleopeltis macrocarpa (Bory ex Willd.) Kaulf., Berlin Jahrb.

Pharm. 21: 41 (1820). Sinonimia: *Polypodium macrocarpum* Bory ex Willd., *Polypodium lanceolatum* L., *Grammitis robusta* Phil., *Polypodium lanceolatum* L. var. *araucanum* (F. Phil.) Looser, *Phlebodium lanceolatum* (L.) J. Sm., *Drynaria lanceolata* (L.) Fée, *Drynaria macrocarpa* (Bory ex Willd.) Fée, *Lepicystis lanceolata* (L.) Diels, *Pleopeltis lanceolata* (L.) C. Presl, hom. illeg., *Grammitis araucana* Phil., *Niphobolus lanceolatus* (L.) Keyserl., *Marginaria lanceolata* (L.) Herter, *Polypodium marginale* Bory ex Willd., nom. illeg. Hierba perenne, terrestre o epífita. Nativa. En peligro en el Archipiélago de Juan Fernández y preocupación menor en el continente. Entre los 0-2.000 m.s.n.m. En Chile: ANT, BIO, ARA, LRI, LLA, JFE. Especie con amplia distribución en África, India, Islas de la polinesia, islas del Atlántico sur y en el continente americano desde Centroamérica hasta Chile. En Argentina en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán. Observaciones: Se ha encontrado de forma rastrera sobre rocas. Componente importante en la Mirtisilva con árboles grandes (Penneckamp 2018).

Pleopeltis masafuerae (Phil.) de la Sota, Darwiniana 45(2): 239 (2007). Sinonimia: *Polypodium masafuerae* Phil. Hierba perenne, terrestre o saxícola. Endémica. En peligro. Entre los 0-600 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en grietas de acantilados expuestos relativamente (Penneckamp 2018).

Pleopeltis pycnocarpa (C. Chr.) A.R.Sm., Candollea 60(1): 282 (2005). Sinonimia: *Goniophlebium macrocarpum* (C. Presl) J. Sm., *Lepicystis macrocarpa* (C. Presl) Diels, *Marginaria bryopoda* (Maxon) Pic. Serm., *Marginaria pycnocarpa* (C. Chr.) Herter, *Pleopeltis bryopoda* (Maxon) de la Sota, *Polypodium bryopodum* Maxon, *Polypodium macrocarpum* C. Presl, *Polypodium menae* Mille, *Polypodium pycnocarpum* C. Chr. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Sin información de rangos altitudinales, sin embargo, no puede ser muy elevada ya que sobrevive con la neblina costera. En Chile: ANT. Crece en Colombia, Perú, Bolivia, Ecuador y en Argentina en Salta, Jujuy y Tucumán. Observaciones: Sundue (2007) menciona que esta especie crece casi exclusivamente sobre los 3.000 metros de altitud, sin embargo, Chile es la excepción. Especie con distribución continental, refugiado en las neblinas costeras en la localidad de Paposó.

Pleopeltis × cerro-altoensis Danton & Boudrie, Fern Gaz. 20(2): 76 (2015). Sin sinonimia. Hierba perenne, epífita. Endémica. En peligro crítico. Crece en los 300 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Esta taxa corresponde a un híbrido entre *P. masafuerae* y *P. macrocarpa*. Crecen en una población compuesta por cuatro pequeños parches relativamente cercanos entre sí, entre rocas cubiertas por una delgada capa de suelo, expuestos en los acantilados inestables casi verticales, con una considerable exposición al viento, además es capaz de soportar periodos de sequía (Danton et al. 2015).

SYNAMMIA C. Presl, Tent. Pterid. 212 (1836).

Synammia espinosae (Weath.) G. Kunkel, Nova Hedwigia 10: 66 (1965). Sinonimia: *Polypodium espinosae* Weath. Hierba perenne, terrestre o epífita. Endémica. Vulnerable. Entre los 200-1.000 m s.n.m. En Chile: ANT, ATA. Observaciones: Looser (1951) menciona que esta especie crece en el suelo y menos frecuentemente sobre algún hospedero, debido a la geomorfología de la costa del norte de Chile se ve favorecida por la camanchaca.

Synammia feuillei (Bertero) Copel., Gen. Fil. [Copeland] 183 (1947). Sinonimia: *Grammitis triloba* (Cav.) Desv., comb. illeg., *Polypodium glaucescens* Bory, *Synammia triloba* (Cav.) C. Presl., comb. illeg., *Synammia skottsbergii* G. Kunkel, *Polypodium synammia* (Fée ex J. Remy) C. Chr., *Polypodium feuillei* Bertero, *Polypodium feuillei* Bertero f. *trilobum* (Cav.) Looser, *Polypodium feuillei* Bertero f. *simplex* Looser, *Polypodium feuillei* Bertero f. *basiscopicum* Looser, *Polypodium feuillei* Bertero f. *unilaterale* G. Kunkel, *Polypodium feuillei* Bertero f. *hastifolium* G. Kunkel, *Polypodium feuillei* Bertero var. *minor* G. Kunkel, *Synammia feuillei* (Bertero) Copel. f. *triloba* (Cav.) G. Kunkel, *Synammia feuillei* (Bertero) Copel. f. *simplex* (Looser) G. Kunkel, *Synammia feuillei* (Bertero) Copel. f. *basiscopicum* (Looser) G. Kunkel, *Synammia feuillei* (Bertero) Copel. f. *unilaterale* (G. Kunkel) G. Kunkel, *Synammia feuillei* (Bertero) Copel. f. *hastifolia* (G. Kunkel) G. Kunkel, *Synammia feuillei* (Bertero) Copel. var. *minor* (G. Kunkel) G. Kunkel, *Synammia feuillei* (Bertero) Copel. var. *ibañezii* (Looser) G. Kunkel, *Polypodium feuillei* Bertero var. *ibañezii* Looser, *Mecosorus trilobus* (Cav.) Klotzsch, *Goniophlebium synammia* Fée ex J. Remy, *Goniophlebium trilobum* (Cav.) T. Moore, *Polypodium trilobum* Cav., hom. illeg., *Goniophlebium californicum* auct. non (Kaulf.) Fée. Hierba perenne, saxícola o epífita. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-1.200 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG. También crece en las provincias argentinas de Chubut, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz. Observaciones: Reiche creía que sólo crecía epífita, sin embargo, Johow lo encontró en Zapallar sobre una roca llena de musgos (Looser 1936).

Synammia intermedia (Colla) G. Kunkel subsp. *intermedia*, Nova Hedwigia 9: 269 (1965). Sinonimia: *Polypodium translucens* Kunze, *Polypodium intermedium* Colla, *Polypodium intermedium* Colla var. *basicompositum* C. Chr. & Skotts., *Polypodium intermedium* Colla var. *fernandezianum* Colla, *Synammia intermedia* (Colla) G. Kunkel ssp. *masatierrae* (C. Chr. & Skotts.) G. Kunkel, *Goniophlebium translucens* (Kunze) Fée, *Polypodium californicum* Fée. Hierba perenne, epífita. Endémica. En peligro. Entre los 0-500 m.s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece de manera epífita sobre las ramas más altas de los árboles (Penneckamp 2018). Endémica

de Robinson Crusoe.

Synammia intermedia (Colla) G. Kunkel subsp. *masafuerana* (C. Chr. & Skotts.) G. Kunkel Nova Hedwigia 10: 66 (1965a). Sinonimia: *Polypodium intermedium* Colla subsp. *masafueranum* C. Chr. & Skotts. Hierba perenne, epífita. Endémica. En peligro. Entre los 200-200 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Crece en la Mirtisilva de la isla Alejandro Selkirk epífitamente.

PSILOACEAE

PSILOTUM Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 8, 109 (1801).

Psilotum nudum (L.) P. Beauv., Prodr. Aethéogam. 112 (1805). Sinonimia: *Psilotum domingense* Gand., *Psilotum floridanum* Michx., *Psilotum triquetrum* Sw., nom. illeg., *Lycopodium nudum* L., *Psilotum triquetrum* Sw. var. *gracile* Hook. & Grev., *Psilotum nudum* (L.) Griseb., comb. superfl. *Bernhardia antillarum* Müll. Hal., *Bernhardia deppeana* Müll., *Bernhardia dichotoma* Willd. ex Bernh., Hal. Hierba perenne. Nativa. En categoría casi amenazada. Entre los 0-1.400 m s.n.m. En Chile: RNU. Su distribución abarca las regiones tropicales. En América desde Estados Unidos hasta el norte de Argentina incluyendo la zona caribeña. Meyer (2013) menciona que esta taxa no ha sido vista en la isla de hace más de 75 años, lo que hace pensar que podría estar extinta en Rapa Nui.

PTERIDACEAE

ADIANTUM L., Sp. Pl. 2: 1094 (1753).

Adiantum chilense Kaulf., Enum. Filic. 207 (1824). Sinonimia: *Adiantum aethiopicum* L. var. *glabrum* Kuntze, *Adiantum mochaenum* G. Kunkel, *Adiantum aethiopicum* L. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazado en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 0-1.700 m s.n.m. En Chile: TAR, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. En Argentina en los bosques andino-patagónicos desde Neuquén hasta Tierra del Fuego, también habita la pampa, encontrándose hasta Buenos Aires. Observaciones: Especie comúnmente confundida con *A. thalictroides* (Giudice 1999).

Adiantum scabrum Kaulf., Enumeratio Filicum 207. (1824). Sinonimia: *Adiantum aethiopicum* L. var. *scabrum* Looser, *Adiantum scabrum* Kaulf. var. *philippianum* (Espinosa) Looser, *Adiantum glanduliferum* auct. non Link. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-2.000 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI. Especie también colectada en Neuquén, Argentina. Observaciones: La diferencia de esta especie con *Adiantum chilense* radica en esta variedad presenta pelos glandulares

en el epífilo y harina blanca en el hipofilo, Giudice (1999) considera esta diferencia no es suficiente como para considerarla una especie. Sin embargo, de acuerdo con; Sundue *et al.* (2010) y Rodríguez *et al.* (2021), mantienen la validez de *A. scabrum* como especie, criterio que se sigue en este trabajo. Algunos autores la han considerado *Adiantum philippianum* Espinosa como válida (Espinosa, 1936b; García, 2010), o como *Adiantum scabrum* Kaulf. var. *philippianum* (Espinosa) Looser (Navas, 1973), sin embargo, faltan estudios para esclarecer el complejo taxonómico.

Adiantum excisum Kunze, Linnaea 9(1): 82 (1834). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En preocupación menor. Entre los 0-1.700 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LLA.

Adiantum gertrudis Espinosa, Verh. Deutsch. Wiss. Verein Santiago de Chile 3: 67, pls. 1-9 (1936). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Vulnerable. Entre los 0-1.500 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM. Observaciones: Esta especie se desarrolla en bosques de *Nothofagus glauca* (Looser 1955a).

Adiantum glanduliferum Link., H ort. Berol. 2: 18 (1833). Sinonimia: *Adiantum pubescens* C., *Adiantum pilosum* Fée, *Adiantum aethiopicum* L. var. *hirsutum* (Hook. & Grev.) Kuntze, *Adiantum poiretii* Wikstr. fma. *hirsutum* (Hook. & Grev.) Hicken, *Adiantum weatherbyanum* Espinosa, *Adiantum poiretii* Wikstr. var. *hirsutum* (Hook. & Grev.) R.M. Tryon, *Adiantum thalictroides* Willd. ex Schldl. var. *hirsutum* (Hook. & Grev.), De la Sota *Adiantum chilense* Kaulf. var. *hirsutum* Hook. & Grev. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. En Chile: ANT, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO. En las provincias argentinas de Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Rioja, Salta y Tucumán. Observaciones: Especie muy abundante en la zona central de Chile, suele confundirse con *A. chilense*, del que se diferencia por poseer pilosidad en la cara abaxial.

Adiantum pearcei Phil., Anales Univ. Chile 68 (1864). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro crítico. Entre los 0-900 m s.n.m. En Chile: RM. Observaciones: Looser (1955a) menciona que esta especie suele crecer en ambientes montañosos, en las zonas más secas de la provincia de Santiago.

Adiantum philippianum Espinosa., Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago de Chile 15: 91 (1936). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Sin categoría de conservación. En Chile: RM y LBO. Observaciones: En el catálogo se mantiene el tratamiento utilizado por García (2010), teniendo presente el taxón como especie y manteniendo en vista la existencia del complejo *A. chilense* - *A. scabrum* - *A. sulphureum* - *A. glandulosum*. La distribución de la especie corresponde a las ocurrencias en Espinosa (1936b) y García (2010).

Adiantum rodriguezii J. Prado, R.Y. Hirai & Sundue, American Fern Journal, 113(4): 249-256 (2023). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. No ha sido categorizada. Entre 100-1.200 m s.n.m. En Chile: VAL, RM. Observaciones: Esta especie se presenta en lomajes con matorrales y bosques esclerófilos. Especie muy afín con *A. glanduliferum*, diferenciándose de este principalmente por presentar pubescencia tanto en la cara abaxial como adaxial (Prado *et al.* 2023).

Adiantum sulphureum Kaulf. var. ***sulphureum***, Enum. Filic. 207 (1824). Sinonimia: *Adiantum chilense* Kaulf. var. *subsulphureum* (J. Remy) Giudice, *Adiantum sulphureum* Kaulf. var. *minus* Hook., *Adiantum subsulphureum* J. Remy, *Adiantum aethiopicum* L. var. *sulphureum* (Kaulf.) Kuntze, *Adiantum sulphureum* Kaulf. var. *subsulphureum* (J. Remy) Looser, *Adiantum poiretii* Wikstr. var. *sulphureum* (Kaulf.) R.M. Tryon, *Adiantum chilense* Kaulf. var. *sulphureum* (Hook.) Giudice, comb. illeg., *Adiantum chilense* Kaulf. var. *subsulphureum* auct. non (Kaulf.) Kuntze, *Adiantum chilense* Kaulf. var. *sulphureum* (Kaulf.) Kuntze ex Hicken. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-1.700 m.s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS En Argentina desde Mendoza a Chubut. Observaciones: Crece en ambientes rocosos y húmedos (Giudice 1999).

Adiantum sulphureum Kaulf. var. ***majus*** Hook., Sp. Fil. [W. J. Hooker] 2: 44, t.76A3,4 (1851). Sinonimia: *Adiantum sulphureum* Kaulf. var. *cuneifolium* Meigen. Hierba perenne, terrestre. Endémica. No ha sido categorizada. Entre los 500-1.000 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA. Observaciones: Se diferencia esta variedad de la variedad tipo en esta variedad tiene dimensiones más grandes y por sus gránulos amarillos de harina de forma alargada, mientras que la variedad tipo tiene gránulos amarillos redondeados (Rodríguez 2015).

Adiantum viscosum A. Cádiz-Véliz & A.E. Villarroel, Phytotaxa 599 (3): 183-192 (2023). Sin sinonimia. Hierba terrestre o saxícola. Endémica. No ha sido categorizada, sin embargo, los autores proponen la categoría CR cumpliéndose el criterio B (B1+B2ab (i,ii,iii)). 1.330 m s.n.m. En Chile: VAL. Observaciones: La única localidad conocida es la localidad tipo, donde se encuentra en pendientes de exposición suroeste en la Quebrada de Granallas, Putaendo. Crece en grietas de rocas en bosque esclerófilo compuesto por *Quillaja saponaria* Molina y *Lithraea caustica* Hook & Arn. (Cádiz-Véliz *et al.* 2023).

Adiantum weatherbyanum Espinosa, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago de Chile 15: 93 (1936). Sin sinonimia. Hierba perenne, terrestre. Endémica. No ha sido categorizada. Entre 150-550 m s.n.m. En Chile: ANT, COQ. Observaciones:

Esta especie se encuentra en suelos húmedos bajo rocas en las zonas costeras del desierto de Atacama, también en matorrales y pastizales semi-áridos costeros (Espinosa 1936b, Prado *et al.* 2023).

ARGYROCHOSMA (J.Sm.) Windham, Amer. Fern J. 77(2): 38 (1987).

Argyrosma chilensis (Fée & J. Remy) Windham, Amer. Fern J. 77: 39 (1987). Sinonimia: *Pellaea chilensis* (J. Remy) C. Chr., *Notholaena chilensis* (Fée & J. Remy) J.W. Sturm, *Cincinalis chilensis* Fée & J. Remy, *Pellaea chilensis* Fée, nom. nud. Hierba perenne, terrestre. Endémica. En peligro. Entre los 0-500 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Se le puede encontrar creciendo en los roqueríos costeros asoleados de Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk (Penneckamp 2018).

Argyrosma nivea (Poir.) Windham, Amer. Fern J. 77: 41 (1987). Sinonimia: *Notholaena nivea* (Poir.) Desv., *Pellaea nivea* (Poir.) Prantl, *Pteris nivea* Poir., *Acrostichum albidulum* Sw., *Cincinalis nivea* (Poir.) Desv., *Gymnogramma nivea* (Poir.) Mett., *Cincinalis tarapacana* Phil., *Notholaena nivea* (Poir.) Desv. var. *oblongata* Griseb. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 200-4.000 m s.n.m. En Chile: AYP, TAR, ANT. Especie presente desde Colombia hasta el sur de Perú, también en el centro de Brasil. En Argentina en las provincias de Catamarca, Jujuy, Córdoba, La Rioja, Salta, San Juan y Tucumán. Observaciones: Esta especie crece en agujeros de rocas húmedos y sombríos (Meza *et al.* 2008).

ASTROLEPIS D.M. Benham & Windham, Amer. Fern J. 82(2): 55 (1992).

Astrolepis sinuata (Lag. ex Sw.) D.M. Benham & Windham, Amer. Fern J. 82(2): 56 (1992). Sinonimia: *Cheilanthes sinuata* (Lag. ex Sw.) Domin, *Notholaena sinuata* (Lag. ex Sw.) Kaulf., *Acrostichum sinuatum* Lag. ex Sw., *Gymnogramma sinuata* (Lag. ex Sw.) C. Presl. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 500-3.000 m s.n.m. En Chile: TAR. Especie ampliamente distribuida desde Estados Unidos hasta Bolivia, en Argentina en las provincias de Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán. Observaciones: Crece en barrancos o laderas rocosas, expuesto al sol como también a la sombra (Ponce 2016a).

CHEILANTHES Sw., Syn. Fil. (Swartz) 5: 126 (1806), nom. cons.

Cheilanthes arequipensis (Maxon) R.M. Tryon & A.F. Tryon, Rhodora 83: 133 (1981). Sinonimia: *Notholaena arequipensis* Maxon. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 2.300-4.000 m s.n.m. En Chile: AYP, TAR. Crecen en Perú y Jujuy y Tucumán en Argentina.

Cheilanthes glauca (Cav.) Mett., Abh. Senckenberg. Naturf. Ges. 3: 75, n. 32, t. 3 f. 18-19 (1859). Sinonimia: *Cheilanthes chilensis* Fée, *Allosorus hirsutus* C. Presl, *Acrostichum glaucum* Cav., *Pteris glauca* (Cav.) Cav., *Pteris microphylla* Bertero

ex Colla, nom. illeg., *Pellaea hirsuta* (C. Presl) Hook., *Pellaea glauca* (Cav.) J. Sm. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-1.700 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LLA, AYS. En Argentina en las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz Observaciones: Crece en concavidades, fisuras o grietas en los afloramientos rocosos expuestos al sol (Looser 1955b).

Cheilanthes hypoleuca (Kunze) Mett., Abh. Senckenberg. Naturf. Ges. 3: 66, n. 11 (1859). Sinonimia: *Notholaena tomentosa* (Desv.) Desv., *Polypodium confluens* Colla, hom. illeg., *Cincinalis tomentosa* Desv., *Notholaena hypoleuca* Kunze. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-1.500 m s.n.m. En Chile: ANT, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA. En Argentina en Chubut y Río Negro. Observaciones: Especie xerófila, crece entre las rocas en zonas serranas (Ponce 2016a).

Cheilanthes mollis C. Presl, Tent. Pterid. 160 (1836). Sinonimia: *Cheilanthes doradilla* (Colla) Domin, *Notholaena mollis* Kunze, *Notholaena doradilla* Colla. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-1.300 m s.n.m. En Chile: TAR, ANT, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, LLA. También crece en Perú. Observaciones: Crece en lugares secos, expuesto al sol entre las rocas (Barrera 1983).

Cheilanthes pilosa Goldm., Nova Acta 19. Suppl. I. 455 (1843). Sinonimia: *Cheilanthes andina* Hook., *Cheilanthes macleanii* Hook., *Cheilanthes valdiviana* Phil., *Allosorus marginatus* J. Sm. var. *brevilobus* Kuntze. Hierba perenne, terrestre o saxícola. Nativa. Casi amenazado en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 800-4.000 m s.n.m. En Chile: AYP. También crece en Perú y Bolivia. Observaciones: Especie muy afín con *C. pruinata* (ver observaciones en la sección de dicha especie).

Cheilanthes pruinata Kaulf., Enum. Filic. 210 (1824). Sinonimia: *Cheilanthes mathewsii* Kunze, *Cheilanthes fasciculata* Goldm., *Notholaena mathewsii* (Kunze) Griseb. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 2.000-4.800 m s.n.m. En Chile: AYP, TAR, ANT. En Bolivia, Perú y en las provincias de Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Tucumán en Argentina. Observaciones: Especie muy afín con *C. pilosa*, de la que se diferencia por tener láminas ovado-trianguulares, 2-pinnado-pinnatífidas y por tener pelos glandulares más largos (Ponce, 2016a). Se le ha dado un uso medicinal mediante una infusión de su parte aérea para tratar fiebre y tos (Echeverría *et al.* 2020). Algunos autores (Looser 1955b, Marticorena & Rodríguez 1995, Villagrán *et al.* 2003) consideran esta taxa como venenosa y usada como droga.

CRYPTOGRAMMA R.Br., Narr. Journey Polar Sea [Franklin] 767 (1823).

Cryptogramma fumariifolia (Phil.) Christ, Geogr. Farne 324 (1910). Sinonimia: *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. var. *chilensis* (C. Chr.) Looser, *Allosorus crispus* Bernh. var. *chilensis* C. Chr., *Pellaea fumariaefolia* Phil. ex Baker, *Allosorus fumariaefolius* (Phil.) Kuntze, *Pellaea fumariifolia* Phil., *Cryptogramma crispa* auct. non (L.) R. Br. ex Hook. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 900-1.400 m.s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO. También en las provincias de Neuquén y Río Negro en Argentina. Observaciones: Existe una colecta de Rodolfo Gajardo del año 1975 en la Región de La Araucanía (EIF04498, EIF04499), lo cual correspondería a una posible nueva localidad.

MYRIOPTERIS Fée, Mém. Foug., 5. Gen. Filic. 148 (1852).

Myriopteris aurea (Poir.) Grusz & Windham, PhytoKeys 32: 55 (2013). Sinonimia: *Cheilanthes bonariensis* (Willd.) Proctor, *Notholaena rufa* C. Presl, *Notholaena bonariensis* (Willd.) C. Chr., *Notholaena aurea* (Poir.) Desv., *Acrostichum bonariense* Willd., *Pteris aurea* Poir., *Cheilanthes ferruginea* Willd. ex Link, *Notholaena ferruginea* (Willd. ex Link) Hook., *Notholaena rufa* C. Presl var. *minor* C. Presl, *Notholaena rufa* C. Presl var. *major* C. Presl. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 600-4.000 m s.n.m. En Chile: ANT. Especie distribuida en Estados Unidos, México, Centroamérica y en Sudamérica por la cordillera de Los Andes. En Argentina crece en las provincias de Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis y Tucumán. Observaciones: Planta usada como hierba medicinal para tratar diabetes de manera empírica.

Myriopteris myriophylla (Desv.) J.Sm., Bot. Voy. Herald [Seemann] 9: 340 (1856). Sinonimia: *Cheilanthes myriophylla* Desv., *Cheilanthes elegans* Desv., *Cheilanthes fournieri* C. Chr., *Cheilanthes intermedia* Baker, *Cheilanthes myriophylla* Desv. var. *elegans* (Desv.) Sodiolo., *Cheilanthes paleacea* M. Martens & Galeotti, *Myriopteris intermedia* E. Forun. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazado en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 200-4.000 m.s.n.m. En Chile: AYP. Ampliamente distribuida en Centroamérica, llega hasta Argentina. Observaciones: En Chile sólo se conoce una localidad en el Valle de Lluta entre Arica y Putre (CONC 51928) (Barrera 1983).

NOTHOLAENA R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holland. 145 (1810).

Notholaena sulphurea (Cav.) J.Sm., Bot. Voy. Herald [Seemann] 6: 233 (1854). Sinonimia: *Notholaena lepida* (Phil.) Looser, *Pteris sulphurea* Cav., *Chrysochosma sulphurea* (Cav.) Kümmerle, *Cheilanthes lepida* Phil., *Notholaena sulphurea* (Cav.) J. Sm. var. *flava* Kuhn, *Aleuritopteris sulphurea*

(Cav.) Fée, *Cheilanthes sulphurea* (Cav.) Mickel & Beitel, *Notholaena cretacea* Liebm., *Cheilanthes cretacea* (Liebm.) Mett., *Aleuritopteris cretacea* (Liebm.) E. Fourn., *Cheilanthes borsigniana* Rchb. f. & Warsz. ex W. Koch. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Vulnerable. Entre los 200-2.500 m s.n.m. En Chile: ATA. Crece desde Centroamérica hasta Sudamérica, en Argentina en las provincias de Córdoba, Jujuy, La Rioja y San Juan. Observaciones: De la Sota (1968) menciona que esta especie crece desde México hasta Chile en las provincias de Atacama y Aconcagua, sin embargo, no se ha vuelto a encontrar en la localidad del Río Aconcagua. Looser (1945) menciona que la harina amarilla presente en el envés de la lámina es de un matiz menos vivo que en *A. sulphureum*.

PELLAEA Link, Fil. Spec. 59 (1841), nom. cons.

Pellaea myrtillifolia Mett. ex Kuhn, Linnaea 36(1): 85 (1869). Sinonimia: *Allosorus myrtifolius* (Mett. ex Kuhn) Kuntze, *Allosorus andromedaefolius* auct. non (Kaulf.) Kunze, *Pellaea andromedaefolia* auct. non (Kaulf.) Fée. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Casi amenazada. Entre los 100-2.000 m s.n.m. En Chile: ATA, COQ, VAL, RM, LBO. Observaciones: Tryon (1957) menciona que los mineros chilenos usaban esta planta de manera medicinal para aliviar el dolor.

Pellaea ternifolia (Cav.) Link, Fil. Spec. 59 (1841). Sinonimia: *Allosorus ternifolius* (Cav.) Kunze ex Klotzsch, *Pteris ternifolia* Cav., *Pteris peruviana* Poir., *Pteris subverticillata* Sw., *Cheilanthes ternifolia* (Cav.) T. Moore, *Notholaena ternifolia* (Cav.) Keyserl., *Cassebeera ternifolia* (Cav.) Farw., *Pteris tryphylla* Bertero ex Colla, nom. nud., *Platyloma ternifolia* (Cav.) Sm. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 200-4.500 m.s.n.m. En Chile: AYP, TAR, ANT, VAL, LBO, BIO, ARA, LRI. Crece en Estados Unidos, Hawaii, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y en Argentina en Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan y San Luis. Observaciones: Esta especie es la que tiene la más amplia distribución dentro del género (Tryon 1957).

PITYROGRAMMA Link, Handbuch [Link] 3: 19 (1833).

Pityrogramma trifoliata (L.) R.M. Tryon, Contr. Gray Herb. 189: 68 (1962). Sinonimia: *Trismeria trifoliata* (L.) Diels, *Acrostichum trifoliatum* L., *Gymnogramma trifoliata* (L.) Desv., *Trismeria argentea* Fée, *Trismeria microphylla* Fée, *Trismeria aurea* Fée, nom. nud., *Ceropteris trifoliata* (L.) Kuhn ex Hieron. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Vulnerable. Entre los 0-2.100 m.s.n.m. En Chile: AYP, TAR. Distribuida en Estados Unidos, México, Centroamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y en las provincias argentinas de Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Distrito Federal,

Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Misiones, Salta, Santiago del Estero, Santa Fe, San Luis y Tucumán. Observaciones: Crece en lugares húmedos, cercano a canales y se refugia en rocas (Marticorena & Rodríguez 1995).

PTERIS L., Sp. Pl. 2: 1073 (1753).

Pteris berteroa J. Agardh, Recens. Spec. Pter. 66 (1839). Sinonimia: *Litobrochia berteroa* (J. Agardh) Fée, *Pteris comans* G. Forst. var. *berteroa* Bonap., *Pteris tenera* auct. non Kaulf., *Litobrochia decurrens* auct. non C. Presl, *Pteris comans* auct. non G. Forst., *Pteris incisa* auct. non Thunb., *Pteris decurrens* auct. non C. Presl. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Vulnerable. Entre los 0-500 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Presente en Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk, esta especie crece en fondos de quebradas, claros de dosel en la Mirtisilva. Su gradiente altitudinal es notable, puede crecer en zonas bajas medias e incluso relativamente altas debido a su plasticidad (Penneckamp 2018).

Pteris chilensis Desv., Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin 5: 325 (1811). Sinonimia: *Pteris tenera* Kaulf., *Pteris fernandeziana* Phil. Hierba perenne, terrestre. Endémica. Vulnerable en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 0-1.400 m s.n.m. En Chile: COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, JFE. Observaciones: Esta especie crece en zonas donde la humedad permanece prácticamente todo el año, sobre todo donde existe bosque o matorral denso (Gunckel, 1984). Escaso en la zona central de Chile (Looser 1955a).

Pteris semiadnata Phil., Linnaea 29(1): 106 (1858). Sinonimia: *Pteris marattiifolia* Hook. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Vulnerable en el Archipiélago de Juan Fernández y en preocupación menor en el continente. Entre los 600-800 m s.n.m. En Chile: BIO, ARA, LRI, LLA, AYS, MAG, JFE. Endémica de los bosques templados de Sudamérica, en Argentina en las provincias de Neuquén y Río Negro. Observaciones: Especie cultivada de manera ornamental. Endémica de los bosques templados del sur de Sudamérica.

VITTARIA Sm., Mém. Acad. Roy. Sci. (Turin) 5: 413, t.9(5) (1793).

Vittaria ensiformis Sw., Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Berlin 2: 134 (1799). Sinonimia: *Vittaria incurvata* Cav., *Vittaria elongata* auct., non Sw., *Vittaria costata* auct. non Kunze. Hierba perenne, saxícola. Nativa. Casi amenazada. Entre los 0-500 m s.n.m. En Chile: RNU. Se distribuye en Australia, Asia y en islas del pacífico. Observaciones: Crece en cráteres apagados en la Rapa Nui (Baeza et al. 1998). Debido a la alta diversidad molecular que presenta esta entidad, Chen et al. (2017) menciona que puede contener especies crípticas.

SALVINIACEAE

AZOLLA Lam., Encycl. [J. Lamarck & al.] 1(1): 343 (1783).

Azolla filiculoides Lam., Encycl. [J. Lamarck & al.] 1(1): 343 (1783). Sinonimia: *Azolla microphylla* Kaulf., *Azolla magellanica* Willd., nom. inval., *Azolla squamosa* Molina, nom. inval., *Azolla arbuscula* Desv., *Salvinia azolla* Raddi, nom. inval., *Azolla caroliniana* Willd., *Azolla bonariensis* Bertol., *Azolla densa* Desv. Hierba perenne, acuática flotante. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 5-3.800 m s.n.m. En Chile: AYP, TAR, ANT, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, MAU, NUB, BIO, ARA, LRI, LLA, AYS. Especie cosmopolita, presente en casi todos los continentes. Observaciones: En algunos lugares crece como invasora, tapizando la superficie de las aguas causando una importante afectación a las comunidades y ecosistemas (Vander Zanden & Olden 2008)

SCHIZAEACEAE

MICROSCHIZAEA C.F. Reed, Bol. Soc. Brot. sér. 2, 21: 133 (1947).

Microschizaea fistulosa (Labill.) C.F. Reed. Sinonimia: *Schizaea fistulosa* Labill., *Schizaea australis* Gaudich., *Schizaea palmata* Hombr. & Jacq., *Schizaea chilensis* Phil., *Schizaea fistulosa* Labill. var. *australis* (Gaudich.) Hook. f., *Schizaea valdiviana* Phil. ex Hook. & Baker, nom. nud. Hierba perenne, terrestre. Nativa. En preocupación menor. Entre los 0-1.100 m s.n.m. En Chile: LRI, LLA, AYS, MAG. Especie ampliamente distribuida, con presencia en Borneo, Nueva Guinea, Malasia, Australia, Nueva Zelanda, Islas Chatham, Fiyi, Nueva Caledonia e Islas Marquesas. También se encontró en las Islas Malvinas, aunque no se ha vuelto a coleccionar en dicha localidad. Observaciones: De la Sota et al. (1998) menciona esta especie como posiblemente extinta para la Flora de Argentina.

THELPTERIDACEAE

AMAUROPelta Kunze, Farnkr. 1: 86, 109 (1843).

Amauropelta argentina (Hieron.) Salino & T.E. Almeida, PhytoKeys 57: 17 (2015). Sinonimia: *Thelypteris argentina* (Hieron.) Abbiatti, *Aspidium argentinum* Hieron., *Dryopteris argentina* (Hieron.) C. Chr., *Lastrea argentina* (Hieron.) Copel., *Aspidium conterminum* auct. non Willd., *Aspidium galanderi* Hieron., *Aspidium lorentzii* Hieron., *Dryopteris argentina* (Hieron.) C. Chr. var. *lorentzii* (Hieron.) Osten & Herter, *Dryopteris galanderi* (Hieron.) C. Chr., *Dryopteris lorentzii* (Hieron.) C. Chr., *Lastrea galanderi* (Hieron.) Capurro, *Nephrodium argentinum* (Hieron.) Hicken, *Nephrodium galanderi* (Hieron.) Hicken, *Nephrodium lorentzii* (Hieron.) Hicken, *Thelypteris galanderi* (Hieron.) Abbiatti, *Thelypteris*

lorentzii (Hieron.) Abbiatti. Hierba perenne, terrestre. Nativa. No ha sido categorizada. Entre los 0-3.400 m s.n.m. En Chile: AYP, TAR, ANT, ATA, COQ, VAL, RM, LBO, MAU, BIO. En Argentina en las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, La Rioja, Mendoza, Río Negro, Salta, Santa Fe, San Juan, San Luis y Tucumán. Observaciones: Especie altamente plástica, pueden encontrarse individuos densamente pilosos como también casi glabros (Ponce 2016b). Crece en quebradas húmedas, en las paredes y taludes.

CYCLOSORUS Link, Hort. Berol. [Link] 2: 128 (1833).

Cyclosorus interruptus (Willd.) H. Ito, Bot. Mag. (Tokyo) 51: 714, f.9 (1937). Sinonimia: *Thelypteris interrupta* (Willd.) K. Iwats., *Aspidium gongyloides* Schkuhr, *Dryopteris gongyloides* (Schkuhr) Kuntze, *Polypodium tottum* Thunb., *Pteris interrupta* Willd., *Aspidium pohlianum* C. Presl, *Aspidium unitum* Mett., *Nephrodium gongyloides* (Schkuhr) Schott, *Nephrodium unitum* (Mett.) R. Br., *Thelypteris totta* (Thunb.) Schelpe, *Cyclosorus gongyloides* (Schkuhr) Link, *Goniopteris macrocladia* Fée, *Dryopteris interrupta* (Willd.) Ching, *Cyclosorus tottus* (Thunb.) Pic. Serm., *Thelypteris gongyloides* (Schkuhr) Small. Hierba perenne, terrestre. Nativa. Casi amenazada. Entre los 0-900 m s.n.m. En Chile: RNU. Especie cosmopolita, en América va desde Florida, las Antillas hasta Bolivia, Paraguay, Uruguay y en las provincias argentinas de Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Jujuy, Misiones y Santa Fe. Observaciones: Puede formar bastas poblaciones debido a su rizoma rastrero que puede regenerar vegetativamente (Ponce 2016b).

THYRSOPTERIDACEAE

THYRSOPTERIS Kunze, Linnaea 9(4): 507 (1835).

Thyrsopteris elegans Kunze, Linnaea 9(4): 507 (1835). Sinonimia: *Dicksonia elegans* (Kunze) Mett., *Panicularia berteri* Colla. Subarborescente. Endémica. En peligro. Entre los 700-1.000 m s.n.m. En Chile: JFE. Observaciones: Esta especie es la única de su género y familia (algunos la consideran dentro de Dicksoniaceae), se han encontrado especies emparentadas en fósiles dispersos por el mundo (Li et al. 2020).

WOODSIACEAE

PHYSEMATIUM Kaulf., Flora 12(1): 341 (1829).

Physematium montevidense (Spreng.) Shmakov Sinonimia: *Woodsia montevidensis* (Spreng.) Hieron., *Woodsia incisa* Gillies ex Hook. & Grev., *Woodsia cumingiana* (Kunze) Hook., *Woodsia peruviana* Hook., *Woodsia crenata* (Kunze) Hieron., *Woodsia jujuiensis* Copel., *Dicksonia montevidensis* Spreng., *Cheilanthes crenata* Kunze, *Physematium cumingianum* Kunze, *Physematium incisum* (Gillies ex Hook. & Grev.) Kunze, *Polypodium flabellatum* Klotzsch, *Woodsia crenata* (Kunze) Hieron. var. *pallidipes* Hieron., *Woodsia montevidensis* (Spreng.) Hieron. var. *fuscipes* Hieron. Hierba perenne, saxícola. Nativa. Casi amenazada. Sin información de rangos altitudinales. En Chile: AYP, ATA. Crece desde Colombia, pasando por Perú, Bolivia, sur de Brasil, Uruguay y en Argentina en el noroeste y en las Sierras Pampeanas hasta La Pampa, sur de Buenos Aires y Río Negro. Observaciones: Crece en grietas de rocas, en cavernas o cercano a arroyos (Arana & Mynssen 2016).