

CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA RESERVA LAGUNAS DE EPU LAUFQUEN, DEPARTAMENTO MINAS, PROVINCIA DE NEUQUÉN, ARGENTINA

Alfonso G.¹ y Prina A.²

¹Facultad de Ciencias Naturales

²Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, CC 300, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. prina@agro.unlpam.edu.ar

COMPENDIO

Se presenta el catálogo florístico de la Reserva Lagunas de Epu Laufquen, se consignan los nombres científicos de los taxones, tipos biológicos y origen de los mismos, se destaca que un 67% de los taxones están compartidos exclusivamente con Chile. Se proporcionan índices de biodiversidad y se comparan con los correspondientes a la provincia de Neuquén, de la República Argentina y del Cono Sur de América. Se ilustran mediante fotografías algunas de las especies más relevantes. Se colectaron 329 taxones correspondientes a 328 especies, 175 géneros y 65 familias.

ABSTRACT

The floristic checklist of the «Reserva Lagunas de Epu Laufquen» is presented here. The scientific names of taxa, their life-forms and their endemic, native or introduced character are provided. We note that 67% of the taxa are shared exclusively with Chile. Biodiversity indexes are given and compared with those for the Province of Neuquén, Republica Argentina and the Southern Cone of America. Some pictures of the most outstanding species are also included. There are 329 taxa belonging to 328 species, 175 genera and 65 families.

PALABRAS CLAVE

Flora, Epu Laufquen, Patagonia, biodiversidad.

KEY WORDS

Flora, Epu Laufquen, Patagonia, biodiversity.

INTRODUCCIÓN

La Reserva Lagunas de Epu Laufquen fue creada en 1973 mediante el Decreto Ley N° 748 del gobierno de la provincia de Neuquén (República Argentina) y cuenta con una superficie de 74,5 km². Geográficamente se encuentra comprendida entre los 36° 58' y 36° 40' S y los 70° 53' y 71° 15' W, en los contrafuertes de la cordillera de los Andes (Fig.1) Está conformada por una serie de lagunas glaciares conectadas entre sí, conformando las cuencas altas de los ríos Nahueve y Lumabia (Belloti 2005) (Fig. 2).

Desde el punto de vista florístico la importancia de esta reserva radica en la presencia de bosques de *Nothofagus spp.*, constituyendo estas poblaciones las más septentrionales de estos bosques en la vertiente oriental de la cordillera de Los Andes, especialmente porque se trata de la única área en Argentina en donde, de acuerdo a Laclau (1997), habita el «hualo», *Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser, especie que los autores del presente trabajo no hallaron. Incluye además, áreas de matorrales de *Discaria articulata* y *Chuquiraga oppositifolia*, pastizales de *Festuca acanthophylla* y *F. pallescens* y estepas con cojines de *Mulinun spp.* (Maletti 2005). Hasta el presente se han llevado a cabo otros estudios similares en áreas protegidas del norte neuquino (Chiapella y Ezcurra 1999, Gandullo *et al.* 2004), pudiéndose observar notables contrastes florísticos entre ellos a pesar de la escasa distancia que los separa (Alfonso y Prina 2006). Las listas florísticas son de suma importancia para la toma de decisiones, inherentes al manejo y conservación de áreas naturales y constituyen una herramienta básica para la obtención de índices de biodiversidad (Prina *et al.* 2006). La comparación de estos índices a diferentes escalas ofrece una medida del valor de conservación y su importancia respecto a otras áreas protegidas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los materiales utilizados en el presente estudio se obtuvieron a partir de colecciones propias llevadas a cabo entre las temporadas 2004-2006 que se encuentran depositadas en el herbario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa (SFRA), en algunos casos con duplicados en el Instituto de Botánica del Nordeste (CTES) y el Instituto de Botánica Darwinion (SI). Se consultaron además materiales de los herbarios de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (BAA), del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Castelar, Buenos Aires, Argentina (BAB), especialmente las

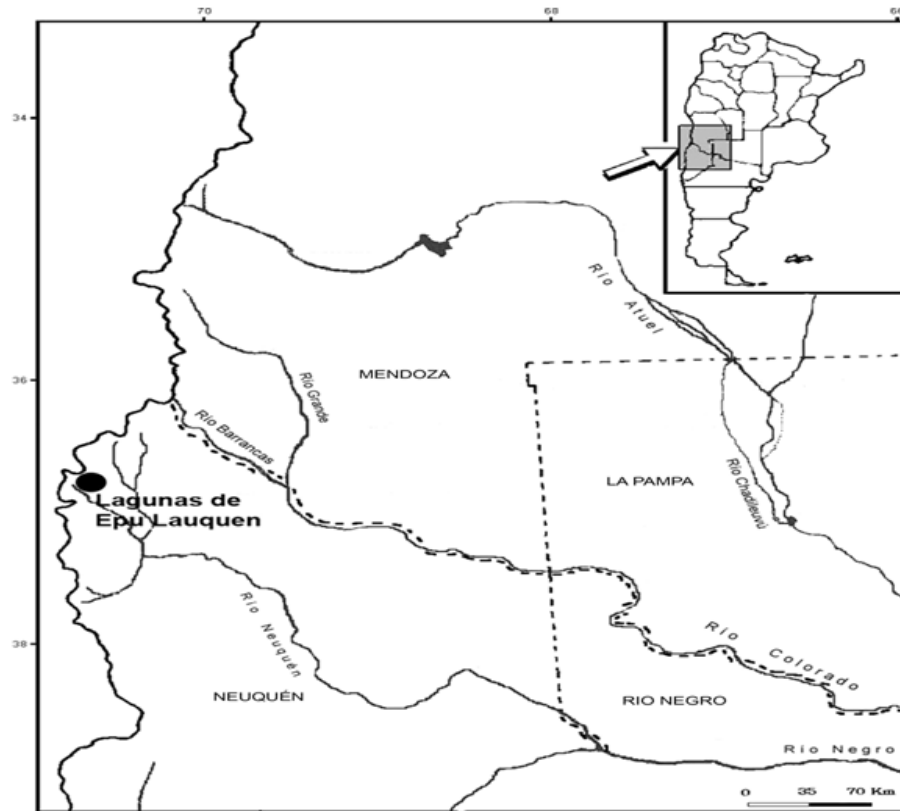


Fig. 1. Mapa regional indicando la ubicación del área de estudio.

colecciones de O. Boelcke y colaboradores y del herbario del Museo de La Plata (LP). En algunos casos se apeló a citas bibliográficas, especialmente de Flora Patagónica (Correa 1969, 1971, 1978, 1984a, 1984b, 1988, 1998, 1999) y diversos trabajos monográficos. Se procedió a la determinación y clasificación de los especímenes hallados y se efectuaron las actualizaciones nomenclaturales correspondientes de acuerdo a Zuloaga *et al.* (2008). Se clasificaron los taxones por su origen y por su tipo biológico según Raunkiaer (1934).

Teniendo en cuenta que la diversidad alfa es función de la superficie (Magurran 1989), el cálculo del índice de biodiversidad a nivel de familias, géneros, especies y taxones infraespecíficos es: Biodiversidad (B) = $n_i / \ln a_i$, donde n_i es el número de taxones y a_i es la superficie del área de estudio en kilómetros cuadrados (Squeo *et al.* 1998).

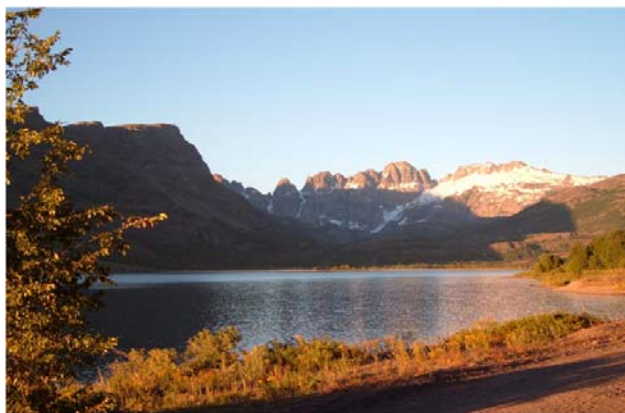


Fig. 2. Vista hacia el poniente de la Reserva Lagunas de Epu Laufquen, departamento Minas, provincia de Neuquén, Argentina.

RESULTADOS

La flora vascular de la reserva está integrada por 329 taxones específicos e infraespecíficos correspondientes a 328 especies, 175 géneros y 65 familias (Tabla I). Las familias con mayor representación son Asteraceae, con 21 géneros y 68 especies, y Poaceae con 25 géneros y 45 especies. El género *Senecio* L. se destaca por presentar 17 especies; le siguen *Adesmia* DC., *Calceolaria* L. y *Perezia* Lag. En cuanto a los tipos biológicos, se hallaron 160 hemicriptófitos, 55 caméfitos, 45 terófitos, 26 nanofanerófitos, 20 geófitos, 10 hidrófitos, 6 caméfitos pulvinados, 4 mesofanerófitos, 2 epífitos y 1 microfanerófito. Para las categorías de origen geográfico, 287 taxones resultaron nativos no endémicos, de los cuales 221 son compartidos únicamente con Chile (NCH) y otros 66 se comparten con otros países además de Chile (N); eran 26 taxones adventicios (AD) y 16 endémicos de Argentina, de los cuales 8 se restringen en su distribución al noroeste de Neuquén (EE) mientras los 8 restantes son endémicos de Argentina en sentido amplio (EA) (Tabla I). Cabe destacar el bajo número de taxones adventicios, sólo el 13%, lo que constituye un indicador del buen estado de conservación del ecosistema. Las especies *Azara alpina* y *Orites myrtoidea* son exclusivas de las lagunas de Epu Laufquen en territorio argentino. Las especies citadas junto a otros taxones como *Senecio pilquensis*, *Mutisia linearifolia* (Fig. 3) y *Alstroemeria presliana* (Fig. 4) confirman la ingresión de Bosque Valdiviano en la Argentina. (Fig. 5). En cuanto a *Berberis*

copahuensis, citada por Gandullo *et al.* (2004) como un endemismo exclusivo del Parque Provincial Copahue, se ha verificado su presencia en Epu Laufquen.



Fig. 3. *Mutisia linearifolia*, Reserva Lagunas de Epu Laufquen, departamento Minas, provincia de Neuquén, Argentina.



Fig. 4. *Alstroemeria presliana*, Reserva Lagunas de Epu Laufquen, departamento Minas, provincia de Neuquén, Argentina.

En la Tabla II se muestran los índices de biodiversidad del área de estudio y se los compara con los correspondientes para la provincia de Neuquén, para la República Argentina y para el Cono Sur, considerado este último de acuerdo a Zuloaga *et al.* (2008). Los valores obtenidos indican la relevancia florística del área. Si se comparan los índices de biodiversidad de especies y taxones

infraespecíficos de Epu Laufquen con los del Cono Sur, se obtiene que en un área cuya superficie es de una milésima y media de la anterior, se registra una biodiversidad casi siete veces superior a la esperable por su tamaño.

En este mismo ítem puede observarse que el área en cuestión contiene el 3% de la flora de Argentina y el 20,4 % de la flora de la provincia de Neuquén. En cuanto a otras áreas de reserva cercanas, puede comparársela con el Parque Provincial Copahue, que con sus 283 km² posee un índice de biodiversidad de especies y taxones infraespecíficos de 64,65 (Gandullo *et al.* 2004) en tanto Epu Laufquen tiene 76,33.

En relación a los tipos biológicos, si bien los más abundantes corresponden a los hemicriptófitos seguidos por los caméfitos; los cuatro mesofanerófitos y el único microfanerófito son los determinantes fisonómicos del paisaje en la Reserva.

Esta reserva como se evidencia del presente trabajo posee una alta diversidad florística. Sus lagunas y bosques son objeto de intensas actividades antrópicas, constituyéndose en un sitio de singular afluencia turística, en la temporada estival. Las normas de manejo y el control de las actividades que allí se permitan deben garantizar la conservación de su biodiversidad.



Fig. 5. Bosque Valdiviano, con *Nothofagus obliqua* «roble pellín» y *Nothofagus antarctica* «ñire». Reserva Lagunas de Epu Laufquen, departamento Minas, provincia de Neuquén, Argentina.

Tabla I. Lista florística, con un ejemplar de referencia, tipo biológico y categoría de origen geográfico para cada especie y/o taxón infraespecífico.

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
ALSTROEMERIACEAE			
<i>Alstroemeria aurea</i> Graham	A. Prina, G. Alfonso 3032 SRFA	GEO	NCH
<i>Alstroemeria presliana</i> Herb.	A. Prina, G. Alfonso 3033 SRFA	GEO	NCH
AMARYLLIDACEAE			
<i>Rhodophiala andicola</i> (Poepp.) Traub.	O. Boelcke et al. 11407 BAB BAA SI	GEO	NCH
<i>Rhodophiala mendocina</i> (Phil.) Ravenna	O. Boelcke et al. 10760 BAB BAA SI	GEO	NCH
<i>Zephyranthes fififolia</i> Kraenzl.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2830 SRFA	GEO	N
ANACARDIACEAE			
<i>Schinus molle</i> L.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2766 SRFA	NANO	NCH
APIACEAE			
<i>Apium panul</i> (DC.) Reiche	O. Boelcke et al. 10829 BAB BAA SI	GEO	NCH
<i>Azorella trifurcata</i> (Gaertn.) Pers.	O. Boelcke et al. 10779 BAB	CAMP	NCH
<i>Bowlesia tropaeolifolia</i> Gillies & Hook.	O. Boelcke et al. 10849 BAB BAA SI	HEMI	N
<i>Daucus montanus</i> Kunth	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2916	TER	N
<i>Eryngium paniculatum</i> F. Delaroché	O. Boelcke et al. 13602 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Hydrocotyle indecora</i> DC.	O. Boelcke et al. 13646 BAA BAB SI	HEMI	N
<i>Mulinum spinosum</i> (Cav.) Pers.	A. Prina et al. 2287 SRFA	CAM	NCH
<i>Osmorhiza chilensis</i> Hook & Arn.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2773 SRFA	HEMI	NCH
<i>Osmorhiza glabrata</i> Phil.	O. Boelcke et al. 10978 BAB UC	HEMI	NCH
<i>Pozoa coriacea</i> Lag.	A. Prina, G. Alfonso 3050 SRFA	HEMI	NCH
<i>Pozoa volcanica</i> Mathias & Constance	A. Prina, G. Alfonso 3051 SRFA	HEMI	NCH
<i>Sanicula graveolens</i> DC.	O. Boelcke et al. 10977 BAA BAB SI UC	HEMI	N

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
APOCYNACEAE			
<i>Cynanchum chilense</i> (Phil) Malme	M. N. Correa et al. 9850 BAB	HEMI	N
<i>Diplolepis hieronymii</i> (Lorentz) Liede Rapini	O. Boelcke et al. 13618 BAA BAB	CAM	NCH
<i>Diplolepis nummulariifolia</i> (Hook. & Arn.) Liede & Rapini	O. Boelcke et al. 11491 BAB	HEMI	N
ASTERACEAE			
<i>Agoseris coronopifolia</i> D. M. Moore	O. Boelcke et al. 11023 BAA LP	TER	NCH
<i>Baccharis neaei</i> DC.	O. Boelcke et al. 13565 LP SI	CAM	NCH
<i>Baccharis lycioides</i> J. Remy	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2763 SRFA	NANO	NCH
<i>Baccharis magellanica</i> (Lam.) Pers.	A. Ragonese 236 LP	CAM	NCH
<i>Baccharis obovata</i> Hook. & Arn.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2785 SRFA	NANO	NCH
<i>Chaetanthera elegans</i> Phil. var. <i>pratensis</i> (Phil.) Cabr.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2796 SRFA	HEMI	NCH
<i>Chaetanthera euphrasioides</i> (DC.) Meigen	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2812 SRFA	TER	NCH
<i>Chaetanthera villosa</i> D. Don	F. Pastore 84 SI	HEMI	NCH
<i>Chiliotrichum rosmarinifolium</i> Less.	A. Prina y G. Alfonso 2505 SRFA	NANO	NCH
<i>Chuiriraga oppositifolia</i> D. Don	A. Ragonese 121 LP	NANO	NCH
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	O. Boelcke et al. 13872 BAA	TER	N
<i>Conyza boelckeii</i> Cabr.	O. Boelcke et al. 13696 BAA	CAM	EE
<i>Conyza oligantha</i> Cabr.	O. Boelcke et al. 14407 BAA	CAM	EE
<i>Erigeron cinereus</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 13766 BAA	HEMI	NCH
<i>Erigeron patagonicus</i> Phil.	O. Boelcke et al. 11406 LP	HEMI	NCH
<i>Gnomochea monticola</i> (Reiche) Cabr.	O. Boelcke et al. 11059 LP	TER	NCH
<i>Gnaphalium andicola</i> Phil.	O. Boelcke et al. 13710 BAA	HEMI	NCH
<i>Grindelia anethifolia</i> (Phil.)	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2759 SRFA	NANO	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
Bartoli & Tortosa			
<i>Grindelia prunelloides</i> (Less.)	A. Ragonesse 223 BA LP	CAMP	NCH
A. Bartoli & Tortosa			
<i>Haplopappus glutinosus</i> Cassini	A. Prina, G. Alfonso 3067 SRFA	CAM	NCH
<i>Haplopappus marginalis</i> Phil.	A. Prina, G. Alfonso 3036 SRFA	CAM	NCH
<i>Hypochoeris acaulis</i> (J. Rémy) Britton	O. Boelcke et al. 11039 BAB	HEMI	NCH
<i>Hypochoeris gayana</i> (DC.) Cabr.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2786 SRFA	HEMI	NCH
<i>Hypochoeris tenuifolia</i> (Hook. & Arn.)	A. Ragonesse 258 LP	HEMI	NCH
Griseb. var. <i>tenuifolia</i>			
<i>Hypochoeris montana</i> (Phil.) Reiche	A. Prina, G. Alfonso 3077 SRFA	HEMI	EA
<i>Leucheria achillaeifolia</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 11005 LP	HEMI	NCH
<i>Leucheria candidissima</i> D. Don	O. Boelcke et al. 11411 LP	HEMI	NCH
<i>Leucheria glacialis</i> (Less.)	A. Ragonesse 184 LP	HEMI	NCH
Reiche var. <i>glacialis</i>			
<i>Leucheria lithospermifolia</i> (Less.) Reiche	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2757 SRFA	HEMI	NCH
<i>Leucheria thermanum</i> (Phil.) Phil.	J. Frenguelli 516 LP	HEMI	NCH
<i>Madia sativa</i> Molina	A. Prina, G. Alfonso 3018 SRFA	TER	NCH
<i>Mutisia decurrens</i> Cav.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2784 SRFA	CAM	NCH
<i>Mutisia linearifolia</i> Cav.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2804 SRFA	CAM	NCH
<i>Mutisia subulata</i> Ruiz & Pav.	O. Boelcke et al. 13627 BAA	CAM	NCH
<i>Nassauvia aculeata</i> (Less.)	A. Prina, G. Alfonso 3082 SRFA	CAM	N
Poepp. & Endl. var. <i>aculeata</i>			
<i>Nassauvia cumingii</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 13784 BAA	CAM	NCH
<i>Nassauvia glomerata</i> (D. Don) Wedd.	O. Boelcke et al. 14276 BAA BAB	CAM	NCH
<i>Nassauvia lagascae</i> (D. Don) F.	A. Prina, G. Alfonso 3078 SRFA	CAM	NCH
Meigen var. <i>lanata</i> (Phil.) Skottsb.			
<i>Nassauvia pygmaea</i> (Cass.) Hook. fil.	O. Boelcke et al. 13888 BAA	CAM	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
<i>Nassauvia revoluta</i> D. Don.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2031 SRFA	CAM	NCH
<i>Pachylaena atriplicifolia</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 10999 BAA	HEMI	NCH
<i>Perezia linearis</i> Less.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2826 SRFA	HEMI	N
<i>Perezia lyrata</i> (Remy) Wedd.	O. Boelcke et al. 11506 LP BAB	HEMI	NCH
<i>Perezia nutans</i> Less.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2778 SRFA	HEMI	N
<i>Perezia pedicularioidifolia</i> Less.	O. Boelcke et al. 10961-1/2 BAB	HEMI	N
<i>Perezia pilifera</i> (D. Don) Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 10981-1/2 BAA	CAMP	NCH
<i>Perezia prenanthoides</i> Less.	A. Prina, G. Alfonso 3039 SRFA	HEMI	NCH
<i>Perezia recurvata</i> (Vah.) Less.	A. Prina, G. Alfonso 3076 SRFA	CAMP	NCH
<i>Senecio aspericaulis</i> J. Rémy	O. Boelcke et al. 14289 BAA	HEMI	N
<i>Senecio bracteolatus</i> Hook. & Arn. var. <i>valderramae</i> (Phil.) Cabr.	A. L. Cabrera 11121 LP	CAM	NCH
<i>Senecio chilensis</i> Less. var. <i>argophyllus</i> (Phil.) Cabr.	A. Ragonesse 259 LP	CAM	N
<i>Senecio fistulosus</i> Less. var. <i>ochroleucus</i> (Hook. & Arn.) Cabr.	O. Boelcke et al. 10909 BAB	HEMI	N
<i>Senecio gilliesii</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 13749 BAA	HEMI	NCH
<i>Senecio gnidioides</i> Phil.	O. Boelcke et al. 11016 BAA	CAM	NCH
<i>Senecio hatcherianus</i> O. Hoffm.	A. Prina, G. Alfonso 3083 SRFA	CAM	EA
<i>Senecio kingii</i> Hook.f. var. <i>paradoxus</i> (Alboff) Cabr.	O. Boelcke et al. 11032 BAA	CAM	NCH
<i>Senecio leucophyton</i> Phil.	A. Prina, G. Alfonso 3079 SRFA	CAM	NCH
<i>Senecio linariaefolius</i> DC.	O. Boelcke et al. 14133 BAA	CAM	NCH
<i>Senecio pachyphyllus</i> J. Rémy	O. Boelcke et al. 13994 BAA	HEMI	N
<i>Senecio pilquensis</i> H. Buck	A. Prina, G. Alfonso 3049	CAM	NCH
<i>Senecio subdiscoideus</i> Wedd.	O. Boelcke et al. 13912 BAA	HEMI	NCH
<i>Senecio subumbellatus</i> Phil.	O. Boelcke et al. 13642 BAA	CAM	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
<i>Senecio triodon</i> Phil. var. <i>triodon</i>	A. Ragonesse 253 LP	HEMI	NCH
<i>Senecio tristis</i> Phil.	O. Boelcke et al.10991 BAA	CAM	NCH
<i>Senecio varvarcensis</i> Cabr.	O. Boelcke et al.13999 BAA	CAM	EE
<i>Senecio zosterifolius</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al.14041 BAA	HEMI	NCH
<i>Viguiera revoluta</i> (Meyen) S. F. Blake	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2767 SRFA	CAM	N
<i>Xanthium ambrosioides</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al.14425 BAA	TER	N
BERBERIDACEAE			
<i>Berberis copahuensis</i> Job.	O. Boelcke et al.13920 BAB SI LP	CAM	EE
<i>Berberis empetrifolia</i> Lam.	O. Boelcke et al.13997 BAA	NANO	NCH
<i>Berberis microphylla</i> G. Forst.	O. Boelcke et al.11022 BAB	NANO	N
<i>Berberis montana</i> Gay	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2775 SRFA	NANO	N
BLECHNACEAE			
<i>Blechnum chilense</i> (Kauff.) Mettenius	A. Prina, G. Alfonso 3057 SRFA	HEMI	N
<i>Blechnum microphyllum</i> (Goldm.) Morton	A. Prina, G. Alfonso 3066 SRFA	HEMI	N
BORAGINACEAE			
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	O. Boelcke et al.13613 BAA	TER	NCH
<i>Echium vulgare</i> L.	O. Boelcke et al.13554 BAA	TER	ADV
<i>Heliotropium paronichioides</i> A.DC.	O. Boelcke et al.13559 BAA	TER	NCH
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	A. Prina & G. Alfonso 3028	TER	ADV
<i>Plagiobothrys calandriniooides</i> (Phil.) I. M. Johnst.	O. Boelcke et al.13661 BAA	TER	N
<i>Plagiobothrys corymbosus</i> (Ruiz & Pav.) I. M. Johnst.	O. Boelcke et al.10831 BAA BAB SI	TER	N

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
<i>Plagiobothrys verrucosus</i> (Phil.) I.M. Johnst.	O. Boelcke et al. 13572 BAA	TER	N
BRASSICACEAE			
<i>Cardamine bonariensis</i> Persl.	O. Boelcke et al. 13592 BAB	HEMI	NCH
<i>Cardamine cordata</i> Barnéoud	O. Boelcke et al. 13778 BAA	HEMI	NCH
<i>Cardamine tenuirostris</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 10981 BAA	HEMI	NCH
<i>Cardamine variabilis</i> Phil.	O. Boelcke et al. 10985 BAA	HEMI	NCH
<i>Draba gilliesii</i> Hook. & Arn. var. <i>gilliesii</i>	A. Prina, G. Alfonso 3043 SRFA	HEMI	NCH
<i>Noccaea magellanica</i> (Poir.) Holub	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2764	HEMI	N
<i>Callitriche lechleri</i> (Hegelm.) Fassett var. <i>lechleri</i>	O. Boelcke et al. 14215 BAA BAB SI	HIDRO	N
CALYCERACEA			
<i>Boopis australis</i> Decne.	O. Boelcke et al. 14342 BAB	HEMI	NCH
<i>Boopis graminea</i> Phil. var. <i>graminea</i>	O. Boelcke et al. 14122 BAA	HEMI	NCH
<i>Calycera herbacea</i> Cav. var. <i>viridiflora</i> (Phil.) Pontiroli	O. Boelcke et al. 14153 BAA	HEMI	NCH
<i>Gamocarpha alpina</i> (Less.) H. V. Hansen	O. Boelcke et al. 14092 BAA	GEO	NCH
<i>Nastanthus agglomeratus</i> Miers var. <i>pinnatifidus</i> (Miers) Reiche	O. Boelcke et al. 13753 BAA	HEMI	N
<i>Nastanthus spathulatus</i> (Phil.) Miers	O. Boelcke et al. 11006 BAA	HEMI	NCH
CAMPANULACEAE			
<i>Downingia pusilla</i> (A. DC.) Torr.	O. Boelcke et al. 14217 BAA	TER	N
<i>Lobelia oligophylla</i> (Wedd.) Lammers	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 1881 SRFA	GEO	N

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
CARYOPHYLLACEAE			
<i>Colobanthus lycopodioides</i> Griseb.	A. Prina, G. Alfonso 3073 SRFA	CAMP	NCH
<i>Saponaria officinalis</i> L.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2794 SRFA	HEMI	ADV
CONVOLVULACEAE			
<i>Convolvulus demissus</i> Choisy	O. Boelcke et al. 13743 BAA	HEMI	NCH
DIOSCOREACEAE			
<i>Dioscorea andina</i> Phil	A. Prina, G. Alfonso 3056 SRFA	GEO	N
DIPSACACEAE			
<i>Dipsacus sativus</i> (L.) Honck.	R. Rossow & R. Gómez 2977 BAB	TER	ADV
DRYOPTERIDACEAE			
<i>Rumohra adiantiformis</i> (G. Forst.) Ching	A. Prina, G. Alfonso 3089 SRFA	HEMI	N
<i>Woodsia montevidensis</i> (Spreng.) Hieron.	A. Prina, G. Alfonso 3044 SRFA	HEMI	N
EMPETRACEAE			
<i>Empetrum rubrum</i> Willd.	O. Boelcke et al. 14314 BAA	CAM	NCH
EPHEDRACEAE			
<i>Ephedra chilensis</i> C. Presl.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2795 SRFA	NANO	NCH
ERICACEAE			
<i>Gaultheria caespitosa</i> Poepp. & Endl.	O. Boelcke et al. 14119 BAA	CAM	NCH
<i>Gaultheria poeppigii</i> DC.	A. Prina, G. Alfonso 3060 SRFA	CAM	EA
<i>Gaultheria pumila</i> (L. f.) D. J. Middleton.	O. Boelcke et al. 13799 BAA	CAM	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
ESCALLONIACEAE			
<i>Escallonia rubra</i> (Ruiz & Pav.)	G. Dawson & H. Schwabe 2400 BAB	NANO	NCH
Pers. var. <i>rubra</i>			
<i>Escallonia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	A. Prina, G. Alfonso 3059 SRFA	NANO	NCH
FABACEAE			
<i>Adesmia boronioides</i> Hook.f.	O. Boelcke et al. 11077 SRFA	CAM	NCH
<i>Adesmia corymbosa</i> Clos	A. Prina, G. Alfonso 3030 SRFA	CAM	NCH
<i>Adesmia glomerula</i> Clos	O. Boelcke et al. 14171 BAA	CAMP	NCH
<i>Adesmia gracilis</i> Vogel	A. Prina, G. Alfonso 3023 SRFA	CAM	NCH
<i>Adesmia longipes</i> Phil.	O. Boelcke et al. 14279 BAB	CAM	N
<i>Adesmia obovata</i> Clos	O. Boelcke et al. 13714 BAA	NANO	NCH
<i>Adesmia papposa</i> (Lag.) DC. var. <i>papposa</i>	O. Boelcke et al. 13844 BAA	CAM	NCH
<i>Adesmia parvifolia</i> Phil.	O. Boelcke et al. 14142 BAA	CAM	N
<i>Adesmia volckmanni</i> Phil.	O. Boelcke et al. 13996 BAA	NANO	NCH
<i>Anarthrophyllum rigidum</i> (Hook & Arn.) Hieron	O. Boelcke et al. 10759 BAB	NANO	NCH
<i>Astragalus palenae</i> (Phil.) Reiche	A. Prina, G. Alfonso 3080 SRFA	HEMI	NCH
<i>Lathyrus cabrerianus</i> Burk.	A. Prina, G. Alfonso 3035 SRFA	HEMI	NCH
<i>Senna arnotiana</i> (Hook.) H.S.Irwin & Barneby	O. Boelcke et al. 13605 BAA	CAM	NCH
<i>Trifolium arvense</i> L.	A. Prina, G. Alfonso 3020 SRFA	TER	ADV
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	O. Boelcke et al. 13658 BAA	TER	ADV
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	O. Boelcke et al. 14395 BAA	TER	ADV
<i>Trifolium pratense</i> L.	O. Boelcke et al. 13547 BAA	HEMI	ADV
<i>Vicia bijuga</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 13773 BAA	TER	NCH
<i>Vicia nigricans</i> Hook & Arn.	O. Boelcke et al. 13703 BAA	HEMI	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
GERANIACEAE <i>Geranium berteroanum</i> Colla <i>Geranium sessiliflorum</i> Cav.	A. Prina, G. Alfonso 3024 SRFA A. Prina, et al. 2291 SRFA	HEMI HEMI	N N
GILLIESIACEAE <i>Solaria miersioides</i> Phil.	O. Boelcke et al. 10974 BAB SI	GEO	N
GROSSULARIACEAE <i>Ribes cucullatum</i> Hook. & Arn. <i>Ribes magellanicum</i> Poir. subsp. <i>parviflorum</i> (Phil.) Sparre	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2040 O. Boelcke et al. 10862 BAB	CAM NANO	NCH N
HYPERICACEAE <i>Hypericum perforatum</i> L.	A. Prina, G. Alfonso 3021 SRFA	HEMI	ADV
IRIDACEAE <i>Olsynium junceum</i> (J. Presl.) Goldblatt <i>Sisyrinchium cuspidatum</i> Poepp. <i>Solenomelus segethii</i> (Phil) Kuntze	A. Prina, et al. 2314 SRFA O. Boelcke et al. 11034 BAA O. Boelcke et al. 11031 BAA	GEO GEO GEO	N NCH NCH
ISOETACEAE <i>Isoetes savatieri</i> Franch.	O. Boelcke et al. 14337 BAB	HIDRÓ	NCH
JUNCACEAE <i>Juncus balticus</i> Willd. <i>Juncus pallescens</i> Lam. var. <i>pallescens</i> <i>Luzula racemosa</i> Desv.	O. Boelcke et al. 11017 SRFA G. Dawson & H. Schwabe 2677 BAB A. Prina, G. Alfonso 3065 SRFA	HIDRO HIDRO HEMI	N N N

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
JUNCAGINACEAE <i>Triglochin maritima</i> L.	O. Boelcke et al. 1446 BAB	HIDRO	NCH
LAMIACEAE <i>Mentha pullegium</i> L. <i>Stachys gilliesii</i> Benth.	O. Boelcke et al. 13542 BAA A. Prina, G. Alfonso 3041 SRFA	HEMI TER	ADV N
LEDOCARPACEAE <i>Balbisia gracilis</i> (Meyen) Hunz. & Ariza Esp.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2792 SRFA	CAM	NCH
LENTIBULARIACEAE <i>Pinguicula chilensis</i> Clos	O. Boelcke et al. 14301 BAA	HIDRÓ	NCH
LOASACEAE <i>Blumenbachia dissecta</i> (Hook. & Arn.) Weigend J. Grau <i>Loasa acerifolia</i> Juss. <i>Loasa incurva</i> Crespo & R.L. Pérez-Mor. <i>Loasa lateritia</i> Arn. <i>Loasa tricolor</i> Ker Gawl.	A. Prina, G. Alfonso 3027 SRFA O. Boelcke et al. 13573 BAA O. Boelcke et al. 13881 BAA O. Boelcke et al. 13917 BAA BAB SI A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 1972 SRFA	HEMI HEMI CAM CAM CAM	NCH NCH EE N N
MALVACEAE <i>Tarasa humilis</i> (Hook. & Arn.) Krapov.	O. Boelcke et al. 11044 BAB	HEMI	NCH
MISODENDRACEAE <i>Misodendrum</i> aff. <i>gayanum</i> Tiegh. <i>Misodendrum linearifolium</i> DC.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2776 SRFA A. Prina, G. Alfonso 3054 SRFA	EPI EPI	N N

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
NOTHOFAGACEAE			
<i>Nothofagus antarctica</i> (G. Forst.) Oerst.	A. Prina, G. Alfonso 3025 SRFA	MESO	NCH
<i>Nothofagus obliqua</i> (Mirb.) Oerst. (Poepp. & Endl.) Krasser	O. Boelcke et al. 10956 BAB	MESO	NCH
<i>Nothofagus pumilio</i> (Poepp. & Endl.) Reiche	B. A. Milano BAB 73054 SRFA	MESO	NCH
ONAGRACEAE			
<i>Clarkia tenella</i> (Cav.) H. F. Lewis & M. R. Lewis ssp. <i>tenella</i>	R. A. Rossow & R. G. Cadret 3020 BAB	CAM	N
<i>Epilobium barbeyanum</i> H. Lév.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2816 SRFA	HEMI	N
<i>Epilobium brachycarpum</i> C. Presl.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2761 SRFA	TER	ADV
<i>Epilobium glaucum</i> Phil.	O. Boelcke et al. 10908 BAA BAB	GEO	NCH
<i>Epilobium subdentatum</i> (Meyen) Lieven & Hoch.	O. Boelcke et al. 14430 BAA MO	HEMI	NCH
<i>Gayophytum micranthum</i> Hook. & Arn.	O. Boelcke et al. 10832 BAA BAB	TER	NCH
ORCHIDACEAE			
<i>Chloraea alpina</i> Poepp.	O. Boelcke et al. 13958 BAA	GEO	NCH
<i>Chloraea magellanica</i> Hook. f.	O. Boelcke et al. 14359 BAA	GEO	NCH
<i>Chloraea viridiflora</i> Poepp.	O. Boelcke et al. 10914 BAB	GEO	NCH
OROBANCHACEAE			
<i>Euphrasia chrysantha</i> Phil.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2788 SRFA	HEMI	NCH
<i>Euphrasia subexerta</i> Phil.	O. Boelcke et al. 14189 BAA	HEMI	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
OXALIDACEAE			
<i>Oxalis adenophylla</i> Hook. & Arn.	A. Prina, et al.2306 SRFA	HEMI	NCH
<i>Oxalis</i> aff. <i>valdiviensis</i> Barnéoud	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2783	HEMI	NCH
<i>Oxalis squamata</i> Zucc.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2791	HEMI	NCH
PHRYMACEAE			
<i>Mimulus glabratus</i> Kunth	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2842 SRFA	HEMI	N
<i>Mimulus luteus</i> L.	O. Boelcke et al.14106 BAA	HEMI	NCH
PLANTAGINACEAE			
<i>Linaria vulgaris</i> P. Miller	A. Prina, G. Alfonso 3062 SRFA	TER	ADV
<i>Ourisia alpina</i> Poepp. & Endl.	O. Boelcke et al.13777 BAA	HEMI	NCH
<i>Ourisia microphylla</i> Poepp. & Endl.	R. Rossow 5361 BAF	CAM	NCH
<i>Ourisia ruellioides</i> (L. f.) Kuntze	O. Boelcke et al.13712 BAA	HEMI	NCH
<i>Plantago grandiflora</i> Meyen	A. Prina, G. Alfonso 3047 SRFA	HEMI	NCH
<i>Plantago lanceolata</i> L.	O. Boelcke et al.13659 BAA	HEMI	ADV
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	O. Boelcke et al.10993 BAA	HIDRO	ADV
<i>Veronica peregrina</i> L.	O. Boelcke et al.14132 BAA	TER	N
POACEAE			
<i>Agrostis imberbis</i> Phil.	O. Boelcke et al.14137 BAA	HEMI	NCH
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>aequalis</i>	O. Boelcke et al.10932 BAB BAA SI	TER	N
<i>Anthoxanthum utriculatum</i> (Ruiz & Pav.) Y. Schouten & Veldkamp	O. Boelcke et al.10783 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Apera interrupta</i> (L.) P. Beauv.	O. Boelcke et al.13730 BAA	TER	NCH
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	O. Boelcke et al.10995 BAA	TER	ADV

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
<i>Bromus setifolius</i> J. Presl.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2810 SRFA	HEMI	NCH
<i>Chusquea culeou</i> Desv.	O. Boelcke et al. 10918 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Cortaderia pilosa</i> (D'Urv.) Hack.	O. Boelcke et al. 13826 BAA	HEMI	NCH
<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P.Beauv. var. <i>pulchra</i> (Nees & Meyen) Nicora	O. Boelcke et al. 13697 BAA	HEMI	NCH
<i>Deschampsia elongata</i> (Hook.) Benth.	O. Boelcke et al. 10858 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Deyeuxia erythrostachya</i> Desv. var. <i>erythrostachya</i>	O. Boelcke 14295 BAA	HEMI	NCH
<i>Elymus angulatus</i> J. Presl	O. Boelcke et al. 10873 BAA	HEMI	NCH
<i>Festuca acanthophylla</i> Desv.	O. Boelcke et al. 14014 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Festuca pallescens</i> (St.-Yves) Parodi var. <i>scabra</i> (St.-Yves) Parodi	O. Boelcke et al. 14126 BAA	HEMI	EE
<i>Hordeum comosum</i> J. Presl var. <i>comosum</i>	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2712 SRFA	HEMI	N
<i>Hordeum marinum</i> Huds.	A. Prina, G. Alfonso 3029 SRFA	TER	NCH
<i>Hordeum pubiflorum</i> L. fil. var. <i>halophilum</i> (Griseb.) Baden & Bothmer	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 1965 SRFA	HEMI	EA
<i>Imperata condensata</i> Steud.	O. Boelcke et al. 14406 BAA	HEMI	NCH
<i>Jarava humilis</i> (Cav.) Peñailillo	O. Boelcke et al. 14368 BAA	HEMI	EA
<i>Jarava speciosa</i> (Trin. & Rupr.) Peñailillo var. <i>speciosa</i>	O. Boelcke et al. 14138 BAA	HEMI	N
<i>Koeleria fuegiana</i> Nicora	O. Boelcke et al. 13720 BAB	HEMI	NCH
<i>Koeleria kurtzii</i> Hack.	O. Boelcke et al. 14022 BAB BAA SI	HEMI	N
<i>Melica cepaceae</i> (Phil.) Sgobn.	O. Boelcke et al. 10817 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Muhlenbergia asperifolia</i> (Trin.) Parodi	O. Boelcke 14410 BAA BAB SI	HEMI	N
<i>Nicoraepoa chonotica</i> (Phil.) Soreng & L. J. Gilliespie	O. Boelcke et al. 13766 BAA BAB	HEMI	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
<i>Phleum alpinum</i> L.	A. Prina, et al. 2292 SRFA	HEMI	ADV
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	O. Boelcke et al. 13874 BAA	HIDRO	N
<i>Poa annua</i> L.	O. Boelcke et al. 14030 BAA BAB	TER	ADV
<i>Poa hachadoensis</i> Nicora var. <i>pilosa</i> Nicora	O. Boelcke et al. 14160 ½ BAA	HEMI	EA
<i>Poa huecu Patodi</i>	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2710 SRFA	HEMI	EA
<i>Poa lanuginosa</i> Poir.	O. Boelcke et al. 13684 BAA BAB	HEMI	N
<i>Poa obvallata</i> Steud.	O. Boelcke et al. 14168 BAA BAB	HEMI	NCH
<i>Poa pratensis</i> L. ssp. <i>angustifolia</i> (L.) Lej.	O. Boelcke et al. 10857 BAA BAB SI	HEMI	ADV
<i>Poa pratensis</i> L. ssp. <i>pratensis</i>	O. Boelcke et al. 11025 ½ BAA	HEMI	ADV
<i>Poa stenantha</i> Trin.	O. Boelcke et al. 14160 BAA	HEMI	NCH
<i>Podagrostis sesquiflora</i> (Desv.) Nicora	O. Boelcke et al. 14239 BAA	HEMI	NCH
<i>Polygonon australe</i> Brongn.	O. Boelcke et al. 10782 BAB	HEMI	NCH
<i>Polygonon monspeliensis</i> (L.) Desf.	O. Boelcke et al. 14396 BAA	TER	ADV
<i>Rytidosperma lechleri</i> Steud.	O. Boelcke et al. 10925 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Rytidosperma picta</i> (Nees & Meyen) Nicora var. <i>picta</i>	O. Boelcke et al. 14304 BAA	HEMI	NCH
<i>Rytidosperma violacea</i> (Desv.) Nicora	O. Boelcke et al. 14229 BAA	HEMI	NCH
<i>Rytidosperma virescens</i> (Desv.) Nicora var. <i>virescens</i>	O. Boelcke et al. 14088 BAA	HEMI	NCH
<i>Trisetum barbinode</i> Trin.	O. Boelcke et al. 11033 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Trisetum longiglume</i> Hack. var. <i>longiglume</i>	O. Boelcke et al. 13932 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Trisetum preslei</i> (Kunth) E. Desv.	O. Boelcke et al. 14083 BAA BAB SI	HEMI	NCH
POLEMONIACEAE			
<i>Collomia biflora</i> (Ruiz & Pav.) Brand	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2822 SRFA	TER	N
<i>Ipomopsis gossipifera</i> (Benth.) V. E. Grant	O. Boelcke et al. 13731 BAB	TER	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
<i>Microsteris gracilis</i> (Hook.) Greene	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2843 SRFA	TER	N
<i>Navarretia involucrata</i> Ruiz & Pav.	O. Boelcke et al. 14431 BAA	TER	NCH
POLYGALACEAE			
<i>Polygala gnidioides</i> Willd.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2781 SRFA	CAM	NCH
<i>Polygala salasiana</i> Gay	A. Prina, G. Alfonso 3072 SRFA	HEMI	NCH
POLYGONACEAE			
<i>Polygonum aviculare</i> L.	O. Boelcke et al. 13546 BAA	TER	ADV
<i>Polygonum brasiliense</i> K. Koch	O. Boelcke et al. 14436 BAA	HIDRO	N
<i>Polygonum stipiticum</i> Cham. & Schlecht.	O. Boelcke et al. 13730 BAA	HIDRO	N
<i>Rumex acetosella</i> L.	O. Boelcke et al. 10840 BAB	HEMI	ADV
PORTULACACEAE			
<i>Calandrinia affinis</i> Gill. ex Arn. l	O. Boelcke et al. 10834 BAB	HEMI	NCH
<i>Calandrinia colchaguensis</i> (Barnéoud) Kutze	O. Boelcke et al. 13780 BAB	HEMI	N
<i>Montiopsis andicola</i> (Gillies) D. I. Ford	O. Boelcke et al. 13774 BAB	CAM	NCH
<i>Montiopsis cistiflora</i> (Arn.) D. I. Ford	O. Boelcke et al. 14150 SI	CAM	NCH
<i>Montiopsis gayana</i> (Barnéoud) D. I. Ford	O. Boelcke et al. 14051 BAB	HEMI	NCH
<i>Montiopsis glomerata</i> (Phil) D. I. Ford	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2821 SRFA	HEMI	NCH
<i>Montiopsis umbellata</i> (Ruiz & Pav.) D. I. Ford	A. Prina, G. Alfonso 3087 SRFA	HEMI	NCH
PRIMULACEAE			
<i>Anagallis alternifolia</i> Cav. var. <i>repens</i> (D'Urv.) Knuth	O. Boelcke et al. 10907 BAB	TER	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
PROTEACEAE			
<i>Lomatia ferruginea</i> (Cav.) R. Br.	R. A. Perez Moreau 48541 SRFA	MICRO	NCH
<i>Orites myrtoidea</i> (Poepp. & Endl.) B. D. Jacks	A. Prina, G. Alfonso 3058 SRFA	NANO	NCH
PTERIDACEAE			
<i>Adiantum chilense</i> Kaulf. var. <i>scabrum</i> (Kaulf.) Hicken	O. Boelcke et al. 11418 BAA	HEMI	NCH
<i>Cheilanthes glauca</i> (Cav.) Mett.	A. Prina, G. Alfonso 3052 SRFA	HEMI	NCH
<i>Cryptogramma fumariifolia</i> (Baker) H. Christ	O. Boelcke et al. 13854 BAA	HEMI	NCH
RANUNCULACEAE			
<i>Anemone multifida</i> Poir.	O. Boelcke et al. 10896 BAA	GEO	NCH
<i>Myosurus patagonicus</i> Speg.	O. Boelcke et al. 14055 BAB	HEMI	NCH
<i>Ranunculus peduncularis</i> Sm. var. <i>erodifolius</i> (Gay) Reiche	O. Boelcke et al. 10819 BAA BAB SI	HEMI	NCH
<i>Ranunculus peduncularis</i> Sm. var. <i>peduncularis</i>	O. Boelcke et al. 10972 BAB	HEMI	NCH
RHAMNACEAE			
<i>Discaria articulata</i> (Phil.) Miers	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2798 SRFA	NANO	NCH
<i>Discaria chacaye</i> (G. Don.) Tortosa	A. Prina, G. Alfonso 3069 SRFA	NANO	NCH
<i>Ochetophila nana</i> (Clos) J. Keelirm, Medán & Aagensen	O. Boelcke et al. 13801 BAA BAB SI	CAM	NCH
<i>Ochetophila trinervis</i> (Hook. & Arn.) Miers	O. Boelcke et al. 11014 BAA	MESO	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
ROSACEAE			
<i>Acaena alpina</i> Walp.	O. Boelcke et al.13713 BAA	HEMI	NCH
<i>Acaena leptacantha</i> Phil.	O. Boelcke et al.14095 BAA	HEMI	NCH
<i>Acaena macrocephala</i> Poepp.	O. Boelcke et al.14285 BAA	HEMI	NCH
<i>Acaena magellanica</i> (Lam.) Vahl	O. Boelcke et al.14251 BAA	HEMI	NCH
<i>Acaena ovalifolia</i> Ruiz & Pav.	A. Prina, G. Alfonso 3046 SRFA	HEMI	NCH
<i>Acaena pinnatifida</i> Ruiz & Pav.	O. Boelcke et al.11013 BAA	HEMI	NCH
<i>Acaena splendens</i> Hook. & Arn.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2770	HEMI	NCH
<i>Geum magellanicum</i> Pers.	A. Prina, G. Alfonso 3040 SRFA	HEMI	NCH
<i>Potentilla anserina</i> L.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2779 SRFA	HEMI	ADV
<i>Potentilla chilensis</i> (L.) Mabb.	O. Boelcke et al.10916 BAB	HEMI	NCH
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	O. Boelcke et al.10837 BAB	NANO	ADV
<i>Tetraglochin alatum</i> (Hook & Arn.) Kuntze var. <i>patagonicum</i> Grondona	O. Boelcke et al.11015 BAB	CAM	EE
RUBIACEAE			
<i>Galium aparine</i> L.	R. Rossow 3048 BAB	TER	ADV
<i>Galium eriocarpum</i> DC.	O. Boelcke et al.13837 BAA	CAM	NCH
<i>Galium fuegianum</i> Hook. f.	M. N. Correa 9883 BAB	HEMI	NCH
<i>Galium gilliesii</i> Hook. & Arn. subsp. <i>telanthos</i> (Phil.) Dempster	O. Boelcke et al.13813 BAA	HEMI	NCH
<i>Galium richardianum</i> (Hook & Arn.) ssp. <i>richardianum</i>	O. Boelcke et al.13622 BAA	HEMI	N
SALICACEAE			
<i>Azara alpina</i> Poepp. & Endl.	O. Boelcke et al.10948 BAB SI	NANO	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
SANTALACEAE			
<i>Myoschilos oblongum</i> R. & Pav.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2772 SRFA	NANO	NCH
<i>Quinchamalium chilense</i> Molina	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2793 SRFA	HEMI	N
SOLANACEAE			
<i>Fabiana imbricata</i> Ruiz & Pav.	A. Prina, G. Alfonso 3019 SRFA	NANO	NCH
<i>Jaborosa reflexa</i> Phil.	R. Rossow 4554 BAB BAF	HEMI	NCH
<i>Nicotiana acuminata</i> (Graham) Hook. var. <i>acuminata</i>	O. Boelcke et al. 10708 BAB	TER	NCH
<i>Nicotiana corymbosa</i> J. Rémy	R. Rossow & R. Gómez Cadret 2682 BAB	TER	NCH
<i>Schizanthus hookeri</i> Gill.	O. Boelcke et al. 10805 BAB	TER	NCH
<i>Schizanthus grahamii</i> Gill.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2829 SRFA	TER	NCH
<i>Solanum palustre</i> Schltld.	A. Prina, G. Alfonso 3042 SRFA	HEMI	NCH
TROPAEOLACEAE			
<i>Tropaeolum incisum</i> (Speg.) Sparre	O. Boelcke et al. 14268 BAB	GEO	NCH
<i>Tropaeolum leptophyllum</i> G. Don	O. Boelcke et al. 11030 SRFA	GEO	NCH
VALERIANACEAE			
<i>Valeriana carnososa</i> Sm.	O. Boelcke et al. 13739 BAA	HEMI	NCH
<i>Valeriana chilensis</i> Borsini	R. Gómez Cadret & R. Rossow 2728 BAB	HEMI	NCH
<i>Valeriana hebecarpa</i> DC.	M. N. Correa 9916 BAB	HEMI	NCH
<i>Valeriana macrorhiza</i> DC.	A. Prina, G. Alfonso, W. Muiño 2054 SRFA	HEMI	NCH
VERBENACEAE			
<i>Diostea juncea</i> (Gill. & Hook.) Miers	A. Prina, G. Alfonso 3055 SRFA	NANO	NCH
<i>Glandularia aurantiaca</i> (Speg.) Botta	O. Boelcke et al. 13620 SI	HEMI	NCH

Tabla I. Continuación

TAXONES	EJEMPLAR DE REFERENCIA	TIPO BIOLÓGICO	ORIGEN
VIOLACEAE			
<i>Viola coronifera</i> W. Becker	O. Boelcke <i>et al.</i> 14287 BAB SI	HEMI	EE
<i>Viola maculata</i> Cav. var. <i>maculata</i>	O. Boelcke <i>et al.</i> 13852 BAB	HEMI	NCH
<i>Viola subandina</i> J. M. Watson	O. Boelcke 14389 BAB	TER	NCH
<i>Viola vulcanica</i> Hook. & Arn.	R. Rossow 2946 BAB	HEMI	NCH
VIVIANIACEAE			
<i>Viviania ovata</i> Phil.	O. Boelcke <i>et al.</i> 14411 BAA	CAM	NCH

Tabla II. Índices de biodiversidad para la Reserva de Epu Laufquen (EPU), la provincia de Neuquén (NQ), Argentina (ARG) y Cono Sur (CS). BF: Biodiversidad de familias, BG: Biodiversidad de géneros, BE: Biodiversidad de especies (especies + taxones infraespecíficos).

	Superficie		Familias		Géneros		Especies + taxones infraespecíficos	
	km ²	%	Nº	BF	Nº	BG	Nº	BE
EPU	74,5	0,0015	65	15,1	175	40,6	329	76,33
NQ*	94.078	1,99	133	11,61	594	51,87	1691	147,7
ARG*	2.791.810	59,2	274	18,46	2.000	134,75	11.108	69,58
CS**	4.708.617	100	308	198,8	2.586	1669,4	17.693	422,2

* Índices tomados de Zuloaga *et al.* 2008.

** Cono Sur de acuerdo a Zuloaga *et al.* 2008.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a la Myndel Botanica Foundation por el subsidio que permitió llevar a cabo este trabajo y a la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa por la facilitación del vehículo para los viajes de campaña. Al Ing. Agr. Héctor Troiani y al Lic. Walter Muiño por la colaboración en la determinación de Asteraceae y Poaceae respectivamente, y a los revisores anónimos por sus valiosos aportes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alfonso, G. y A. Prina. 2006. Análisis comparativo de la diversidad de plantas vasculares de los parques provinciales Tromen, Copahue y reserva Epu-Lauquen, provincia de Neuquén, Argentina. Bol. Soc. Argen. Bot. 42 (Supl.): 57.
- Chiapella, J. y C. Ezcurra. 1999. La flora del Parque Provincial Tromen, provincia de Neuquén, Argentina. Multequina 8: 51-60.
- Belloti, A. 2005. Geología, geomorfología e hidrología. En S. Di Martino, E. J. Maletti y A.V. Mazieres (Eds.). Plan General de Manejo del Área Natural Protegida Epu Lauquen. Vol-II. Caracterización del área natural

- protegida. Resúmenes y Mapas Temáticos: 31-35. Dirección General de Áreas Naturales Protegidas. Ministerio de Producción y Turismo. Neuquén, Argentina. 106 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1969. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 2. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 209 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1971. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 7. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 451 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1978. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 3. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 563 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1984a. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 4a. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 544 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1984b. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 4b. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 309 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1988. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 5. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 381 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1998. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 1. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 391 p.
- Correa, M. N. (Eds.). 1999. Flora Patagónica, Tomo VIII, Parte 6. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. Buenos Aires. Argentina. 536 p.
- Gandullo, R.; E. Maletti y A. M. Faggi. 2004. Diversidad florística del Parque Provincial Copahue, Neuquén, Argentina. Bol. Soc. Argen. Bot. 39 (3-4): 265-281.
- Laclau, P. 1997. Los ecosistemas forestales y el hombre en el sur de Chile y Argentina. Boletín Técnico 31. Fundación Vida Silvestre Argentina, World Wild Life Foundation. 110 p.
- Magurran, A. E. 1989. Diversidad ecológica y su medición. Ed. Vedral. Barcelona, 200 p.
- Maletti, J. 2005. Flora y fisonomía de vegetación. En S. Di Martino, E. J. Maletti y A.V. Mazieres (Eds.). Plan General de Manejo del Area Natural Protegida Epu Lauquen. Vol -II-. Caracterización del área natural protegida. Resúmenes y Mapas Temáticos: 6-20. Dirección General de Áreas

Naturales Protegidas. Ministerio de Producción y Turismo. Neuquén, Argentina. 106 p.

Prina, A., G. Alfonso y W. Muiño. 2006. Flora preliminar de la Reserva Provincial Lagunas del EpuLauquen, Neuquén, Argentina. Libro de Resúmenes IX^a Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Santa Rosa, La Pampa, Argentina. Vol 1: 69.

Raunkiaer, C. 1934. The life form of plants and statistical plant geography. Clarendon Press. Oxford, UK. 632p.

Squeo F. A., L. A. Cavieres, G. Arancio, G. E. Novoa, O. Matthei, C. Marticorena, R. Rodríguez, M. T. K. Arroyo y M. Muñoz. 1998. Biodiversidad de la flora vascular en la región de Antofagasta, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 71: 571-591.

Zuloaga, F. O., O. Morrone y M. Belgrano (Eds). 2008. Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 107. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, MO. USA. Vols. I a III. 3348 p.