

BIODIVERSIDAD DE LA FLORA DEL FLANCO ORIENTAL DEL CORDÓN DEL PLATA (LUJÁN DE CUYO, MENDOZA, ARGENTINA). CATÁLOGO FLORÍSTICO

EDUARDO MÉNDEZ¹

Summary: Biodiversity of the flora of the eastern slope of the Cordón del Plata (Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina). Floristic catalogue. The floristic biodiversity of the eastern slope of the Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina, was studied along an altitudinal gradient, between 1200 and 4500 m a.s.l. For this we used a floristic list of 89 plant communities, distributed in 14 vegetation types, 5 vegetation belts and 3 phytogeographic units. For each of the species, its distribution in the groups of plant communities, phytogeographic position, life form, biogeographical origin, and registration of each collection was considered. The studied flora has 667 species, corresponding to 338 genera and 82 families. There are 8 Pteridophyta, 1 Gymnospermae, and 73 Angiospermae, of which 12 are Monocotyledons and 61 Dicotyledons. The most represented families are Asteraceae and Poaceae, which in total have 110 genera and 249 species. The most species-rich genera correspond to *Senecio*, *Baccharis* and *Adesmia*. Approximately 20 % of the species are endemic de Argentina. This flora it is compared with the flora of the country, the province and other areas.

Key words: Biodiversity, Floristic catalogue, Altitudinal gradient, Cordón del Plata, Andes, Mendoza, Argentina.

Resumen: La biodiversidad de la flora de la vertiente oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina se analizó a lo largo de un gradiente altitudinal, entre los 1200 y 4500 m s.n.m. Para ello se utilizó la lista florística de las especies de 89 comunidades vegetales distribuidas en 14 unidades de vegetación, 5 pisos de vegetación y 3 unidades fitogeográficas. Para cada especie se consideró su distribución en los grupos de comunidades vegetales, ubicación fitogeográfica, formas de vida, origen y registro de colección. La flora examinada contiene 667 especies vegetales que se corresponden con 338 géneros y 82 familias. Las familias están representadas por 8 Pteridophyta, 1 Gymnospermae y 73 Angiospermae, con 12 Monocotyledoneae y 61 Dicotyledoneae. Las familias mejor representadas son Asteraceae y Poaceae que tienen en conjunto 110 géneros y 249 especies. Los géneros *Senecio*, *Baccharis* y *Adesmia* son los más ricos en especies. Aproximadamente el 20 % de las especies son endémicas de Argentina. La flora del área se la compara con la del país, la provincia y la de otras áreas.

Palabras clave: Biodiversidad, Catálogo florístico, Gradiente Altitudinal, Cordón del Plata, Andes, Mendoza, Argentina.

INTRODUCCIÓN

La biodiversidad o diversidad biológica es una medida de la heterogeneidad de un sistema biológico (Wilcox, 1984; Halffter & Ezcurra, 1992; Claver *et al.*, 1997; Martínez Carretero, 1999; Badii *et al.*, 2007; Melendi *et al.*, 2008), que se manifiesta en todos los niveles jerárquicos (Halffter & Ezcurra, 1992; Claver *et al.*, 1997). Ésta debe ser considera-

da como un recurso global (Wilson, 1988; Badii, *et al.*, 2007) y expresión de la riqueza de la vida en nuestro planeta (Melendi *et al.*, 2008). En distintas oportunidades se ha planteado que la biodiversidad vegetal será distinta si el paisaje es heterogéneo, porque éste podría contener un mayor número de hábitats y de especies (Halffter & Ezcurra, 1992, Badii *et al.*, 2007). Esta situación bien podría trasladarse a paisajes de montaña como el flanco oriental del Cordón del Plata, región fuertemente necesitada de estos estudios ante la creciente amenaza de cambios naturales y particularmente antrópicos (incendios, sobrepastoreo, desmonte, etc.) a la que ya está sometida.

¹UID Botánica y Fitosociología. IADIZA-CCT CONICET-MENDOZA (Ex-CRICYT)

Avda. Dr. Adrián Ruiz Leal, s/nº, Parque General San Martín, CC 507 (5500) Ciudad, Mendoza, Argentina.

E-mail : emendez@lab.cricyt.edu.ar

El flanco oriental del Cordón del Plata se localiza al oeste de la ciudad de Mendoza entre los 69° 10' y 69° 24' W y 32° 54' a 33° 04' S. La superficie total del área estudiada es de aproximadamente 30.000 ha. Actualmente constituye un área hidrológica importante por cuanto todavía sus glaciares continúan abasteciendo de agua a gran parte de la población mendocina. Las características climáticas, orográficas, geológicas, hidrográficas, uso del área, ubicación fitogeográfica, y tipos de vegetación ya han sido consideradas en un trabajo anterior (Méndez, 2004). La flora y vegetación está distribuida altitudinalmente desde los 1200 a 4500 m s.n.m. y comprende distintos relieves geográficos y condiciones ecológicas (Méndez, 2004, 2007).

Los objetivos del presente trabajo fueron 1: determinar la biodiversidad florística a nivel taxonómico de especies, géneros y familias, 2: analizar la biodiversidad a nivel de formas de vida y origen biogeográfico, 3: relacionar estos niveles de biodiversidades con su distribución fitogeográfica y 4: comparar sus relaciones florísticas con la del país, la provincia y la de otras áreas.

El desarrollo de los objetivos propuestos no solo complementa a los estudios de vegetación ya realizados (Méndez, 2004, 2006) sino que también ayuda a contar con una base firme para la toma de decisiones sobre planes de conservación de la flora y vegetación de ésta u otras áreas semejantes.

MÉTODOS

Análisis de la biodiversidad

Se utilizó como base la lista florística de las especies de la totalidad de las comunidades vegetales (89) del área (Méndez, 2004, 2007). Con ella se elaboró una tabla general donde se ordenaron alfabéticamente las especies, considerando su distribución en los grupos de comunidades vegetales, en las unidades fitogeográficas, sus formas de vida según Raunkiaer (1934) y sus orígenes según Zuloaga *et al.* (1994), Zuloaga & Morrone (1996, 1999a, 1999b). Todas las especies fueron documentadas con registros de las colecciones realizadas durante los trabajos en el área (Méndez, 2004, 2007) y de otros autores cuyos materiales coleccionados están depositados en el herbario del MERL). (Tabla 1). Para la identificación correcta de los nombres y las abreviaturas de los autores de las especies se usaron los catálogos de las plantas vasculares de Argentina

de Zuloaga *et al.* (1994) y Zuloaga y Morrone (1996, 1999a, 1999b). Todos los taxos fueron localizados en 14 unidades de vegetación, y sintetizadas en 3 unidades fitogeográficas: Monte (M), Andina (A) y Altoandina (AA).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. *La biodiversidad taxonómica*

La flora del flanco oriental del Cordón del Plata está compuesta por 667 especies, 338 géneros y 82 familias botánicas, distribuidas en: 8 Pteridophyta, 1 Gymnospermae y 73 Angiospermae con 12 Monocotyledoneae y 61 Dicotyledoneae (Tabla 2). Las familias mejor representadas son las Asteraceae y Poaceae que, en conjunto, suman 110 géneros y 249 especies (Tabla 3). Los géneros más ricos en especies son *Senecio* (con 37 especies), *Baccharis* (17), *Adesmia* (16), *Stipa* (12), *Poa* (10), *Chaetanthera* (7), *Tillandsia* (7) y *Solanum* (7). El mayor porcentaje de taxa pertenece a las Dicotyledoneae con un 74 % de familias, 74,77 % de géneros y un 90,01 % de especies. Las Gymnospermae están caracterizadas por una familia, 1 género y 4 especies. En el área la gran proporción de géneros y especies de las familias Asteraceae, Poaceae, Fabaceae y Brassicaceae se asemejan a los registrados en las provincias de San Juan, Neuquén y Mendoza (Zuloaga *et al.*, 1999).

2. *La biodiversidad de las formas de vida y el origen biogeográfico*

En el área estudiada existen 10 formas biológicas vinculadas con 5 tipos de orígenes. La mayoría de las plantas son especies nativas (444), de las cuales las endémicas de Argentina son 138, las adventicias son 73 y las cosmopolitas e introducidas son escasas (Tabla 4). Las especies nativas más abundantes son hemipterófitas y las endémicas se distribuyen entre caméfitas, hemipterófitas y nanofanerófitas. Las especies adventicias más comunes son terófitas y hemipterófitas.

Los endemismos del área

La flora del área posee el 36,9 % de los endemismos de Argentina que se encuentran en la Provincia de Mendoza (374 especies endémicas de Argentina,

Zuloaga *et al.*, 1999), lo que indica la gran riqueza de especies endémicas de este país que dominan este flanco. Estos endemismos, 138 especies endémicas, y que constituyen el 20,7 % de la flora del área, representan el 7,24 % de los endemismos de la Argentina (1906 especies endémicas) (Zuloaga *et al.*, 1999). Aproximadamente el 57,98 % de los elementos endémicos de Argentina que están en el área del flanco oriental del Cordón se encuentran en la distribución fitogeográfica del Monte y Monte/Andina (M+MA), el 31,16 % en la Andina y Andina/Altoandina (A+A/AA), el 10,14 % en la Altoandina (AA) y 0,72 % en la del Monte, Andina y Altoandina (M/A/AA) señalando la disminución de la riqueza de especies endémicas, citadas para Argentina (Zuloaga *et al.*, (1994;), Zuloaga & Morrone, (1996, 1999a, 1999b), con el ascenso altitudinal. Este fenómeno también ocurre en la proporción de endemismos con respecto a los individuos nativos donde se encuentra a la del Monte y Monte/Andina (M+M/A) como la más alta (0,53), seguida por la zona Andina y Andina/ Altoandina (A+A/AA) (0,29) y luego por la Altoandina AA) con (0,12) (ver Ttabla 7).

Entre las especies endémicas de Argentina que se hallan en el Monte se destacan: *Ephedra ochreatea*, *Habranthus jamesonii*, *Rodophiala mendocina*, *Tillandsia xiphioides*, *Chloris ciliata*, *Setaria mendocina*, *Stipa speciosa*, *Senecio subulatus*, *Atriplex lampa*, *Cercidium praecox*, etc., y *Zuccagnia punctata* considerada recientemente como un endemismo argentino (Ulibarri, 2005); en la Andina: *Polypodium argentinum*, *Tillandsia andicola*, *Thelypteris argentina*, *Bromus araucanus*, *Baccharis petiolata*, *Sphaeralcea mendocina*, *Artemisia echegarayii* y en la Altoandina: *Poa acutifolia*, *Trisetum sclerophyllum*, *Senecio adrianicus*, *S. glandulosus*, *Gamocarpha gilliesii*, *Adesmia hemisphaerica*, *Loasa kurtzii*, *L. pulchella* etc., entre otras.

3. Relaciones de la flora con la distribución fitogeográfica

Monte (M): posee a los elementos más exigentes en cuanto a temperaturas cálidas y se presenta como matorrales de la *Larreetea divaricato-cuneifoliae* Roig (Roig, 1989) (Grupos de comunidades: 1,2,3,4,5, 2, 3, 4, 5 y 13)

Andina (A): contiene a elementos menos exigentes en temperatura alta y se presenta como matorrales de *Adesmia horrida* – *Adesmia pinifolia*

(Méndez, 2004) (= *Adesmietea horridae-Adesmietea pinifoliae* Méndez prov.(=provisorio)) (Grupos de comunidades: 6, 7, 8, 9).

Altoandina (AA): reúne a los elementos muy poco exigentes en temperaturas cálidas y la caracterizan estepas de cojines de *Azorella monantha* – *Adesmia subterranea* (Méndez, 2004) (= *Azorelletea monanthae* - *Adesmietea subterranea*. Méndez prov. (=provisorio)). Ocupa el piso bioclimático de la parte superior de los cerros y por encima de los 3000 m s.n.m. a los 32° de latitud S en Mendoza y en los cordones andinos adyacentes (Grupos de comunidades: 10, 11, 12).

Entre éstas unidades fitogeográficas hay ecotonos y es por ello que aparezcan interdigitaciones de M con A (M/A), A con AA (A/AA) tanto en el ascenso como en el descenso altitudinal. También son pocos los elementos que están en todos los pisos (M/A/AA) señalándolos como indicadores de gran amplitud ecológica.

3.1 La distribución fitogeográfica y las formas de vida

En el área existen 17 formas de vida dominadas por terófitas, hemicriptófitas, caméfitas y nanofanerófitas (Tabla 5). Mientras las terófitas (45) y las nanofanerófitas (37) lo hacen en el Monte denunciando las condiciones más cálidas y secas del área, las hemicriptófitas (51) se destacan en las áreas Andina y Altoandina indicando con ellas características termo-pluviométricas más atenuadas y favorables, y finalmente las caméfitas (61) a los ambientes más fríos en la Altoandina, corroborando situaciones análogas a la de otras áreas de alta montaña (Roig *et al.*, 2007). Por otro lado mientras las helófitas e hidrófitas revelan a hábitats con mayores exigencias en agua; por el contrario las terófitas, suculentas y geófitas denuncian a aquellos más xéricos. También se presentan las formas biológicas parásitas, epífitas, y hasta microfanerófitas tales como *Tamarix gallica* y *Salix alba* var. *alba*.

Comparando el espectro general de formas de vida del área del Flanco Oriental del Cordón del Plata con el espectro normal de Raunkiaer (1934) (=Fanerófitas, Caméfitas, Hemicriptófitas, Geófitas y Terófitas) (Braun-Blanquet, 1950) se deduce que el primero tiene un bioclima hemicriptofítico-camefítico que revela condiciones menos templadas que la del normal con un bioclima fanerofítico-hemicriptofítico más cálido.

3.2 La distribución fitogeográfica y los orígenes

Existen 444 especies nativas, 138 endémicas de Argentina, 73 adventicias, 7 cosmopolitas y 5 introducidas (Tabla 6). El mayor número de especies nativas se halla en las áreas Andina/ Altoandina, las endémicas dominan en el Monte, y las adventicias, cosmopolitas e introducidas en el Monte, resultado que obedece a la mayor presión antrópica a que está sometido este sector fitogeográfico.

Algunas especies se distribuyen en hábitats restringidos y es por ello que tal vez puedan constituir rarezas biogeográficas y de hábitat (Rabinowitz *et al.*, 1986) tal como sucede con *Saxifraga magellanica*, *Calceolaria pinifolia*, *Dolichlasium lagascae*, *Guindilla dissecta*, etc., exclusivas en las fisuras de las rocas.

4. Relaciones florísticas con otras áreas

Las proporciones entre familias, géneros y especies de la flora del Flanco oriental del Cordón del Plata se asemejan a los de la Provincia de Mendoza y del País (Zuloaga *et al.*, 1999) (Tabla 8). La biodiversidad específica (Squeo *et al.*, 1998) del área tiene un alto valor (117,02) como consecuencia de la riqueza de sus taxones aún si se considera que esta área es solo representativa en un 2,02 % y 0,01% de la superficie de la provincia y del país respectivamente.

En la Tabla 8 se revela que la lista florística del Paso El Pachón en la provincia de San Juan (González Loyarte & Peralta, 2004) tiene altos porcentajes de familias (100 %), géneros (94,8) y especies (73,7 %) comunes con el área aquí tratada, y que además posee una gran afinidad, con los elementos del área Andina, Altoandina. Más al sur, y a mayor latitud, en Copahue-Caviahue provincia de Neuquén (Gandullo *et al.*, 2004) esta afinidad en las presencias de los elementos andinos-altoandinos resulta menor por la también menor proporción de familias (77,1 %), géneros (69,5 %) y especies (27,9 %) comunes siendo probable que sea por una mayor distancia y condiciones más favorables para el desarrollo de otros taxones más exigentes en frío. Por el contrario los elementos florísticos de la Reserva Ecológica de Ñacuñán, en Mendoza, y al este del área estudiada (Roig, 1980), contiene también altos porcentajes de familias (93,3 %), géneros (91,5 %) y especies (66,2%) comunes pero esta vez muy afines al sector del Monte caracterizado por condiciones más cálidas y secas que los anteriores.

A semejanza de la anterior, y más al sur, la flora de de la Reserva Provincial Laguna de Llanquanelo (Méndez, 2003) está representada también por altos porcentajes de familias (92,3 %), géneros (92,9 %) y especies (72,2 %) comunes. Cabe recordar que esta área de la Laguna de Llanquanelo tiene en su flora una alta proporción de especies del Monte (36,6 %) y de la Patagonia (26,6%) confirmando con esto la presencia de las provincias fitogeográficas homónimas dadas por Cabrera (1976). Por otro lado comparando la biodiversidad del área del Cordón del Plata con la de la Flora Popular Mendocina (Ruiz Leal, 1972), esta posee un alto porcentaje de familias (81,1 %), géneros (70,4 %) y especies (45,2 %) comunes que muestran la gran afinidad con los registros florísticos de esta obra, la que junto con las de Ñacuñán (Roig, 1970, 1980) son las más consultadas en la Provincia de Mendoza. Con la flora Popular Mendocina (Ruiz Leal, 1972) se puede resaltar, con la presencia de especies comunes, la utilidad de las plantas (medicinal, comestible, combustible, etc.) que están en el Flanco Oriental del Cordón del Plata.

Por otro lado la flora de la Cuenca Superior del Río Maipo, Andes de Chile Central (Muñoz-Schick *et al.*, 2000) está representada por un alto porcentaje de familias (76 %), géneros (72,7 %) y especies (35,8 %) comunes. Esta flora chilena también tiene proporciones semejantes de sus especies nativas no endémicas (54 %) y en endemismos (29 %) comparativamente con las del Flanco Oriental del Cordón del Plata con 66,5 % de nativas y 20,7 % de endémicas. Estas semejanzas, a pesar de la gran distancia que la separa de la Cordillera Frontal, deben atribuirse a la gran afinidad de la floras de las comunidades andinas y mayormente altoandinas cuyos representantes comunes tienen mejor facilidad de traslado de sus corrientes florísticas a través de los animales, flujos humanos y particularmente por los fuertes vientos a ambos lados de la Cordillera de los Andes.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Roberto Kiesling por la traducción del resumen al inglés y a dos revisores anónimos cuyas valiosas sugerencias permitieron mejorar el manuscrito.

Tabla 1. Catálogo florístico del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Taxa	Grupos de Comunidades (1)	Distribución Fitogeográfica (2)	Formas de vida (3)	Origen (4)	Colección (Exsiccatas) (5)
Pteridophyta					
Aspleniaceae					
<i>Asplenium gilliesii</i> Hook.	10,11,12	AA	G	N	EM 5276
<i>Asplenium resiliens</i> Kuntze	12	AA	G	N	RL 6114
Azollaceae					
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	13	M	HH	A	EM 10713
Dryopteridaceae					
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	7,8,10	A/AA	G	N	EM 5277
<i>Woodsia montevidensis</i> (Spreng.) Hieron.	7,8	A	G	N	RL 4294
Equisetaceae					
<i>Equisetum giganteum</i> L.	13	M	G	N	EM 5941
Polypodiaceae					
<i>Polypodium argentinum</i> Maxon	7,8	A	G	E	EM 5275
Pteridaceae					
<i>Adiantum chilense</i> Kaulf.	7,8	A	G	N	RL 1592
<i>Argyrochosma nivea</i> (Poir.) Windham	7,8	A	G	N	EM 4833
<i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor	7,8	A	G	N	RL 5289
<i>Cheilanthes micropteris</i> Sw.	7,8	A	G	N	RL 1342
<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link	7,8	A	G	N	RL 5210
Selaginellaceae					
<i>Selaginella peruviana</i> (Milde) Hieron.	7,8,9,10	A/AA	C	N	EM 4835
Thelypteridaceae					
<i>Thelypteris argentina</i> (Hieron.) Abbiatti	7,8	A	G	E	RL 1790
Gymnospermae					
Ephedraceae					
<i>Ephedra breana</i> Phil.	1,2,4,5,6,7,8,9	M/A	N	N	EM 4865
<i>Ephedra chilensis</i> C. Presl.	10,12	AA	C	N	EM 7092
<i>Ephedra ochreatea</i> Miers	3,4	M	N	E	RL 6445
<i>Ephedra triandra</i> Tul. emend. J. H. Hunziker	1,2	M	N	N	RL 11258
Angiospermae					
Monocotyledoneae					
Amaryllidaceae					
<i>Habranthus jamesonii</i> (Baker) Ravenna	3,7	M	G	E	EM 6388
<i>Phycella herbertiana</i> Lindl.	7,8	A	G	N	EM 6192
<i>Rodophiala mendocina</i> (Phil.) Ravenna	3	M	G	E	EM 6387
<i>Zephyranthes filifolia</i> Herb. ex Kraenzl.	1,2	M	G	N	EM 4919

Tabla 1. Continuación.

Bromeliaceae						
<i>Deuterocochnia longipetala</i> (Baker) Mez	4	M	G	N	RL 9284	
<i>Tillandsia andicola</i> Gillies ex Baker	6,7,8	A	E	E	RL 5296	
<i>Tillandsia angulosa</i> Mez	2,6,7	M/A	E	E	RL 5816	
<i>Tillandsia bryoides</i> Griseb. ex Baker emend. L. B. Sm.	1,2,3,4,5,6	M	E	N	RL 11619	
<i>Tillandsia capillaris</i> Ruiz & Pav.	1,2,4,5,6,7	M/A	E	N	RL 11601	
<i>Tillandsia erecta</i> Gillies ex Baker	1,2,4,5	M	E	N	RL 6435	
<i>Tillandsia gilliesii</i> Baker	1,2,3,4,5,6,7	M/A	E	E	RL 1568	
<i>Tillandsia xiphioides</i> Ker Gawl.	1,2,3	M	E	E	RL 6427	
Cyperaceae						
<i>Carex chillanensis</i> Phil.	14	AA	G	N	RL 10792	
<i>Carex fuscata</i> d' Urv.	14	AA	G	N	EM 4854	
<i>Carex gayana</i> E. Desv.	13,14	M/AA	G	N	EM 4848	
<i>Carex macloviana</i> d' Urv.	13,14	M/AA	G	N	RL 1457	
<i>Carex maritima</i> Gunn.	13,14	AA	G	N	RL 6665	
<i>Carex nebulorum</i> Phil.	14	AA	G	N	RL 1290	
<i>Carex patagonica</i> Speg.	7,8,10,13,14	A/AA	G	N	EM 4902	
<i>Carex vallis-pulchrae</i> Phil.	13,14	M/AA	G	N	RL 3610	
<i>Eleocharis albibracteata</i> Nees et Meyen ex Kunth	13,14	M/AA	G	N	EM 4849	
<i>Eleocharis melanomphala</i> C. B. Clarke	13	M	G	N	RL 6666	
<i>Phylloscirus acaulis</i> (Phil.) Goetgheb. & Simpson	14	AA	G	N	EM 4855	
<i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla	13	M	G	N	EM 7259	
<i>Scirpus atacamensis</i> (Phil.) Boeck.	14	AA	G	N	RL 14559	
<i>Scirpus macrolepis</i> Phil.	14	AA	G	N	RL 12860	
Iridaceae						
<i>Olsynium junceum</i> (E. Mey. ex J. Presl.) Goldblatt	7,8,10,11	A/AA	G	N	EM 10264	
<i>Sisyrinchium arenarium</i> Poepp.	7,8	A	G	N	RL 22058	
<i>Sisyrinchium azureum</i> Phil.	7,8,13	M/A	G	N	RL 4268	
<i>Sisyrinchium chilense</i> Hook.	7,8,14	A/AA	G	N	RL 13070	
<i>Sisyrinchium macrocarpum</i> Hieron.	7,8,9,10, 12	A/AA	G	N	EM 6076	
Juncaceae						
<i>Juncus articus</i> Willd.	13,14	M/AA	G	N	EM 9340	
<i>Juncus scheuchzerioides</i> Gaudich.	13,14	M/AA	G	N	RL 23188	
<i>Juncus stipulatus</i> Nees et Meyen	13,14	M/AA	G	N	RL 2122	
<i>Luzula mendocina</i> Barros	7,8,9,10,11,12	A/AA	H	E	RL 13066	
<i>Luzula racemosa</i> Desv.	7,8,9,10,11,12	A/AA	H	N	EM 4900	
Juncaginaceae						
<i>Triglochin palustris</i> L.	14	AA	HH	N	RL 6667	
<i>Triglochin striata</i> Ruiz & Pav.	14	AA	HHI	N	RL 6876	

Tabla 1. Continuación.

Lemnaceae					
<i>Lemna minuta</i> H.B.K.	13	M	HH	A	RL 6800
Liliaceae					
<i>Nothoscordum nudicaule</i> (Lehm.) Guagl.	6,7,8,9,12	A/AA	G	N	EM 10765
<i>Tristagma ameghinoi</i> (Speg.) Speg.	7,10,11	A/AA	G	E	RL 4051
<i>Tristagma nivale</i> Poepp.	10,11	AA	G	N	RL 13069
<i>Zoellnerallium andinum</i> (Poepp.) Crosa	7,10,11	A/AA	G	E	RL 23119
Orchidaceae					
<i>Habenaria paucifolia</i> Lindl.	13	M	G	N	EM 6648
Poaceae					
<i>Agrostis glabra</i> (J. Presl) Kunth	7,8,9,10, 11	A/AA	H	N	RL 2099
<i>Agrostis imberbis</i> Phil.	7,8,9,10, 11	A/AA	H	N	EM 10368
<i>Agrostis perennans</i> (Walter) Tuck.	7,8,9,10, 11	A/AA	H	N	RL 3159
<i>Alopecurus magellanicus</i> Lam.	7,8,9,10, 11	A/AA	H	N	RL 3165
<i>Apera interrupta</i> (L.) P. Beauv.	7,8,9,10, 11	A/AA	T	A	MERL 30462
<i>Aristida adscencionis</i> L.	1,3,4,5	M	T	N	EM 6652
<i>Aristida mendocina</i> Phil.	1,2,4,5,9	M/A	H	E	EM 6139
<i>Aristida spegazzini</i> Arechav.	4,6,7,8	M/A	H	N	EM 6088
<i>Aristida subulata</i> Henrad	1,2,4,7	M/A	H	E	EM 6046
<i>Bothriochloa springfieldii</i> (Gould) Parodi	1,2,4,5,6,7,8	M/A	H	N	EM 6047
<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	1,2,4,5,6,7,8	M/A	H	N	RL 16152
<i>Bromus araucanus</i> Phil. var. <i>obtusiflorus</i>	6,7,8,9	A	H	E	EM 5983
<i>Bromus brevis</i> Nees ex Steud	1,2,3,4,5,6,7,8,12	M/A/AA	H	N	EM 6022
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	9	A	H	C	EM 9324
<i>Bromus setifolius</i> J. Presl var. <i>brevifolius</i> Nees	10	AA	H	N	EM 7297
<i>Bromus setifolius</i> J. Presl var. <i>setifolius</i>	6,7,8,9,10,11,12	A/AA	H	N	EM 6621
<i>Chloris ciliata</i> Swartz	1,2,4,5	M	H	E	EM 6653
<i>Chloris gayana</i> Kunth	1,2,4,5	M	H	A	EM 6449
<i>Cortaderia rudiusscula</i> Stapf	9,13	M/A	H	N	MERL 37254
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	5	M	G	C	MERL 36515
<i>Dactylis glomerata</i> L.	13	M	H	Int	EM 5138
<i>Danthonia chilensis</i> Desv. var. <i>chilensis</i>	7,9,10,11,12	A/AA	H	N	EM 7298
<i>Deschampsia antarctica</i> Desv.	9	A	H	N	Roig 5754
<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P. Beauv.	14	AA	H	C	EM 7617
<i>Deschampsia cordilleranum</i> Hauman	10,11,12	AA	H	E	EM 6625
<i>Deyeuxia erythrostachya</i> Desv.	14	AA	H	N	MERL 30452
<i>Digitaria californica</i> (Benth.) Henrard	5	M	H	C	RL 2830
<i>Diplachne dubia</i> (H.B.K.) Scribn.	1,2,3,4,5,6,7	M/A	H	N	EM 6060
<i>Distichlis scoparia</i> (Kunth) Arechav.	13	M	G	N	EM 6647
<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene	13	M	G	N	RL 15937
<i>Elymus erianthus</i> Phil.	1,2,3,4,5,6	M/A	H	N	EM 6876
<i>Elymus mendocinum</i> (Parodi) A . Love	4,5,6,7	M/A	H	E	Roig 4227
<i>Elymus scabriglumis</i> (Hack.) A' Löve	7,8,9,10, 11	A/AA	H	N	EM 5233
<i>Eneapogon desvauxii</i> P. Beauv.	1	M	T	N	EM 6136
<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vignolo-Lutati ex Janch.	2,5,6,7	M/A	T	A	EM 5141

Tabla 1. Continuación.

<i>Eragrostis lugens</i> Nees	2,7,8,9	M/A	H	N	EM 6053
<i>Erioneuron pilosum</i> (Buckley) Nash	1,2,4,6,7	M/A	H	E	EM 1516
<i>Festuca acanthophylla</i> Desv.	6	A	H	N	RL 7839
<i>Festuca kurtziana</i> St.-Yves	14	AA	H	N	EM 10071
<i>Festuca magellanica</i> Lam.	9,10,11,14	A/AA	H	N	EM 6575
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	14	AA	H	A	EM 10765
<i>Festuca pyrogea</i> Speg.	9,10,11,14	A/AA	H	E	EM 9328
<i>Festuca simpliciuscula</i> (Hack.)					
E. B. Alexeev	6,7,8,9,10	A/AA	H	E	EM 6182
<i>Hordeum comosum</i> J. Presl	7,10,11	A/AA	H	N	EM 7186
<i>Hordeum halophilum</i> Griseb.	7,10,11	A/AA	H	E	EM 10000
<i>Hordeum murinum</i> L.	1,2,3	M	T	A	EM 5203
<i>Hordeum pubiflorum</i> Hook.	10,14	AA	H	N	EM 7327
<i>Imperata condensata</i> Steud.	13	M	G	N	RL 2419
<i>Koeleria kurtzii</i> Hack.	8,9,10,11	A/AA	H	N	Roig 15156
<i>Koeleria mendocinensis</i> (Hauman)					
C.E. Calderon ex Nicora	8,9,10,11	A/AA	H	E	EM 10758
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	13	M	H	A	EM 5198
<i>Lolium perenne</i> L.	13	M	H	A	EM 4872
<i>Melica chilensis</i> J. Presl	2,4,6,7,8,9,12	M/A/AA	H	N	RL 22035
<i>Muhlenbergia asperifolia</i> (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi	13	M	G	N	RL 19678
<i>Muhlenbergia torreyii</i> (Kunth) Hitchc. ex Bush	1,2,6,7,8	M/A	G	N	EM 6057
<i>Neobouteloua lophostachya</i> (Griseb.) Steud.var. <i>curtipendula</i>	1,2,4,5	M	G	N	EM 6056
<i>Panicum urvilleanum</i> Kunth	3	M	G	N	RL 6462
<i>Pappophorum caespitosum</i> R. E. Fr.	1,2,3,4,5	M	H	N	EM 6052
<i>Pappophorum philippianum</i> Parodi	1,2,3,4,5	M	H	N	EM 6432
<i>Pappophorum vaginatum</i> Buckley	2,4,5	M	H	N	EM 6659
<i>Phleum alpinum</i> L.	14	AA	H	C	EM 5147
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	13	M	G	C	EM 7251
<i>Piptochaetium napostaense</i> (Speg.) Hack.	2	M	H	N	EM 6570
<i>Poa acutifolia</i> Hauman	10,11	AA	H	E	EM 6579
<i>Poa annua</i> L.	13,14	A/AA	T	A	EM 5286
<i>Poa holciformis</i> J. Presl	7,9,10,11	A/AA	H	N	EM 6334
<i>Poa lanuginosa</i> Poir.	1,2,3,7	M/A	H	N	Roig 8809
<i>Poa ligularis</i> Nees ap. Steud.	1,2,4,6,7,8	M/A	H	N	EM 5444
<i>Poa pratensis</i> L.	13,14	A/AA	H	A	EM 6032
<i>Poa resinulosa</i> Nees ex Steud.	6,7,8,9,12	M/A/AA	H	N	EM 6185
<i>Poa scaberula</i> Hook.	7,8,9,12	A/AA	H	N	Roig 7604
<i>Poa subenervis</i> Hack.	7,8,9,12	A/AA	H	E	Roig 5181
<i>Poa tristigmatica</i> Desv.	7,8,9,11,12	A/AA	H	N	RL 10365
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	13,14	M/AA	T	A	EM 10127
<i>Rytidosperma virescens</i> (Desv.) Nicora	7,8,9,10,11	A/AA	H	N	EM 9986
<i>Schimus barbatus</i> (L.) Thell.	1,2,3,4,5,6,7	M/A	T	A	RL 11241
<i>Schizachyrium spicatum</i> (Spreng.) Herter	4,8	M/A	H	N	EM 5997
<i>Scleropogon brevifolius</i> Phil.	1,4	M	G	N	EM 10711

Tabla 1. Continuación.

<i>Setaria leucopila</i> (Scribn. & Merr.) K. Schum.	3,4,5	M	H	N	Roig 5596
<i>Setaria mendocina</i> Phil.	3	M	H	E	RL 6408
<i>Sporobolus cryptandrus</i> (Torr.) A. Gray	1,2,3,4,5,6,7	M/A	H	N	EM 6045
<i>Sporobolus rigens</i> (Trin.) Desv.	3	M	G	N	EM 6386
<i>Stipa chrysophylla</i> Desv.	2,3,10	M/AA	H	N	EM 9921
<i>Stipa eriostachya</i> H. B. K.	1,2,3,4,5,6,8,9,12	M/A/AA	H	N	Ambrosetti 2012
<i>Stipa humilis</i> Cav. var <i>ruiziana</i> Parodi	6,7	A	H	E	EM 5464
<i>Stipa paramilloensis</i> Speg.	2,4,5,6,7,8,9,12	M/A/AA	H	E	EM 4891
<i>Stipa plumosa</i> Trin.	1,2,3,4,5,6,8	M/A	H	E	EM 10712
<i>Stipa psittacorum</i> Speg.	2,4,6,7,8	M/A	H	E	EM 6074
<i>Stipa sanluisensis</i> Speg.	2,4,5,8	M/A	H	E	EM 6006
<i>Stipa scirpea</i> Speg. emend. Roig	2,4,6,7,8	M/A	H	E	EM 6874
<i>Stipa speciosa</i> Trin. & Rupr.	3,4,5	M	H	E	EM 9872
<i>Stipa tenuis</i> Phil.	1,2,4,6,7	M/A	T	N	RL 23497
<i>Stipa tenuissima</i> Trin.	2,6,7,9,12	M/A/AA	H	N	EM 6551
<i>Stipa vaginata</i> Phil.	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	H	N	EM 6512
<i>Tragus berteronianus</i> Schult.	2	M	T	N	EM 6305
<i>Trichloris crinita</i> (Lag.) Parodi	1,2,3,4,5	M	H	N	EM 6098
<i>Trisetum barbinode</i> Trin. var. <i>sclerophyllum</i> (Hackel.) Finot	7,8,10	A/AA	H	E	RL 16905
<i>Trisetum lasiolepis</i> Desv.	6,7,10	A/AA	H	N	EM 7307
<i>Trisetum oreophilum</i> Louis- Marie	7,8,10	A/AA	H	E	Roig 50
<i>Trisetum preslei</i> (Kunth.) Desv.	7,8,10,11	A/AA	H	N	RL 37944
<i>Trisetum sclerophyllum</i> Hack.	11	AA	H	E	RL 16886
<i>Vulpia octoflora</i> (Walter) Rydb.	2,7,8	M/A	T	A	RL 17399
Typhaceae					
<i>Typha domingensis</i> Pers.	13	M	HH	N	EM 10714
Zannichelliaceae					
<i>Zannichellia palustris</i> L.	13	M	HH	N	EM 10715
Dicotyledoneae					
Amaranthaceae					
<i>Amaranthus crispus</i> (Lesp. & Thévenau) Terracc.	1,2,5,9	M/A	T	N	EM 10766
<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron.	5	M	T	N	EM 10767
<i>Amaranthus standleyanus</i> Parodi ex Covas	3	M	T	N	Ambrosetti 3023
<i>Gomphrena mendocina</i> (Phil.) R. E. Fr.	3,4	M	T	E	RL 8254
Anacardiaceae					
<i>Schinus fasciculata</i> (Griseb.) I. M. Johnst.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	M/A	N	N	EM 4856
Apiaceae					
<i>Asteriscium glaucum</i> Hieron. & H. Wolff	2,4,5	M	H	E	EM 6081
<i>Azorella monantha</i> Clos	7,10	A/AA	C	N	EM 6262
<i>Azorella trifoliolata</i> Clos	7,10	A/AA	C	N	RL 15787
<i>Azorella trifurcata</i> (Gaertn.) Pers.	7,10	A/AA	C	N	EM 7374

Tabla 1. Continuación.

<i>Bowlesia incana</i> Ruiz & Pav.	2,7,8	M/A	H	N	RL 11907
<i>Bowlesia ruiz-lealii</i> Mathias & Constance	7,8,10,11,13	A/AA	H	E	RL 10921
<i>Bowlesia tropaeolifolia</i> Gillies & Hook.	1,2,3,6,7,8,9,12	M/A	H	N	EM 6222
<i>Gymnophyton polycephalum</i> (Gillies & Hook.) Clos	4,8,9,12	A/AA	T	E	RL 10214
<i>Hydrocotyle bonariensis</i> Lam.	13,14	M/AA	H	N	EM 6649
<i>Laretia acaulis</i> (Cav.) Gillies & Hook.	10,11	AA	C	N	EM 10280
<i>Lilaeopsis macloviana</i> (Gand.) A. W. Hill.	14	AA	G	N	EM 9917
<i>Mulinum echegarayii</i> Hieron.	7,10,11,12	A/AA	C	E	EM 9190
<i>Mulinum echinus</i> DC.	10,11,12	AA	C	N	Roig 15829
<i>Mulinum spinosum</i> (Cav.) Pers.	6,7,8,9	A	C	N	EM 9462
<i>Mulinum ulicinum</i> Gillies & Hook.	10,11,12	AA	C	N	RL 3126
<i>Pozoa coriacea</i> Lag.	10,11	AA	H	N	EM 9707

Asclepiadaceae

<i>Melinia candolleana</i> (Hook. & Arn.) Decne.	6,7,8	A	N	N	EM 6255
<i>Philibertia gilliesii</i> Hook. & Arn.	1,2,3,4,5,6	M	N	N	EM 5068
<i>Tweedia brunonis</i> Hook. & Arn.	1,2,3,4,5,6	M	N	N	RL 11262

Asteraceae

<i>Antennaria chilensis</i> J. Rémy var. <i>chilensis</i>	10,11,12	AA	H	N	EM 1717
<i>Anthemis cotula</i> L.	2,5,6	M	T	A	EM 5140
<i>Artemisia echegarayi</i> Hieron.	6	A	H	E	MERL 31864
<i>Artemisia mendozana</i> DC.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	M/A	N	E	EM 6044
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	13	M	H	N	EM 10716
<i>Baccharis crispa</i> Spreng	2	M	G	N	RL 23700
<i>Baccharis darwinii</i> Hook. & Arn.	1,4	M	C	E	RL 6407
<i>Baccharis gilliesii</i> A. Gray	3	M	C	E	RL 1381
<i>Baccharis grisebachii</i> Hieron.	6,7,8	A	N	N	EM 4956
<i>Baccharis incarum</i> Wedd.	6,7,8	A	N	N	Roig 10956
<i>Baccharis juncea</i> (Lehm.) Desf.	13	M	N	N	EM 10717
<i>Baccharis petiolata</i> DC.	5,6,9	A	N	E	EM 7095
<i>Baccharis pingraea</i> DC.	13	M	N	N	Ambrosetti 1677
<i>Baccharis polifolia</i> Griseb.	7,9	A	N	E	EM 6224
<i>Baccharis pulchella</i> Sch. Bip. ex Griseb.	6,7,8	A	N	N	EM 5971
<i>Baccharis retamoides</i> Phil.	5,9	M/A	N	E	RL 3698
<i>Baccharias rufescens</i> Spreng.	6,7,8	A	N	N	EM 6090
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	5,6,9,13	M/A	N	N	EM 6568
<i>Baccharis spartioides</i> (Hook. & Arn.) J. Rémy	13	M	N	N	EM 5943
<i>Baccharis tenella</i> Hook. & Arn.	1	M	C	E	Roig 3416
<i>Baccharis thymifolia</i> Hook. & Arn.	7,8,12	A/AA	N	E	EM 6010
<i>Baccharis trimera</i> (Less.) DC.	2,9	M/A	C	N	RL 2176
<i>Bidens triplinervia</i> Kunth.	6,7,8,9,12	A/AA	T-	N	EM 5989
<i>Brachyclados lycioides</i> D. Don	6,7,8	A	N	N	EM 6306
<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.	2	M	T	A	EM 5111
<i>Centaurea melitensis</i> L	2	M	T	A	EM 5364
<i>Centaurea solstitialis</i> L	2	M	T	A	EM 10546

Tabla 1. Continuación.

<i>Chaetanthera euphrasioides</i> (DC.) F. Meigen	10,11	AA	T	N	RL 27384
<i>Chaetanthera lycopodioides</i> (J. Rémy) Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 1067
<i>Chaetanthera minuta</i> (Phil.) Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 4910
<i>Chaetanthera pentacaenoides</i> (Phil.) Hauman	10,11	AA	C	N	RL 23095
<i>Chaetanthera pulvinata</i> (Phil.) Hauman	10,11	AA	C	N	EM 6583
<i>Chaetanthera pusilla</i> (D. Don) Hook. & Arn.	10,11	AA	C	N	EM 5786
<i>Chaetanthera spathulifolia</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	EM 5258
<i>Chaptalia similis</i> R. E. Fr.	6,7,8,9	A	H	N	RL 13811
<i>Chuquiraga erinacea</i> D. Don	1,2,3,4,8,9	M/A	N	E	MERL 36536
<i>Chuquiraga rosulata</i> Gaspar	1,2,3	M	N	E	EM 6873
<i>Chuquiraga ruscifolia</i> D. Don	6,7,8	A	N	E	EM 6000
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	2	M	T	A	EM 5113
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	6,7,8	A	H	N	EM 10730
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	13	M	G	A	EM 10718
<i>Cyclolepis genistoides</i> D. Don	1,4	M	N	E	RL 9858
<i>Dolichlasium lagascae</i> D. Don	4	M/A	C	E	RL 14513
<i>Doniophyton anomalum</i> (D. Don) Kurtz	3	A/AA	T	N	RL 16390
<i>Erigeron leptopetalus</i> Phil.	7,10,11,14	A/AA	H	N	EM 10431
<i>Erigeron patagonicus</i> Phil.	7,10,11,14	A/AA	H	N	EM 6580
<i>Eupatorium buniifolium</i> Hook. & Arn.	1,2,3,4,5,6,7,8,9, 12,13	M/A/AA	N	N	EM 5071
<i>Eupatorium patens</i> D. Don ex Hook. & Arn.	1,2,3,4,5,9	M/A	N	N	EM 6093
<i>Facelis retusa</i> (Lam.) Sch. Bip.	1	M	T	N	EM 5477
<i>Gamochoeta stachydifolia</i> (Lam.) Cabr.	1	M	T	N	EM 6034
<i>Gnaphalium gaudichaudianum</i> DC.	6,7,10	A/AA	H	N	EM 6048
<i>Gochnatia glutinosa</i> (D. Don) Hook. & Arn.	1,2,3,4,6,8	M/A	N	E	EM 6446
<i>Grindelia chiloensis</i> (Cornel.) Cabrera	2,3,5,6,7,8,9	M/A	C	E	RL 29176
<i>Grindelia pulchella</i> Dunal	1,2,7	M/A	C	N	RL 10197
<i>Gutierrezia baccharoides</i> Sch. Bip.	7,9,10	A/AA	C	N	EM 6602
<i>Gutierrezia gilliesii</i> Griseb.	2,4,5,6,7,8	M/A	C	E	EM 6004
<i>Haplopappus diplopappus</i> J. Rémy	12	AA	C	N	EM 6543
<i>Haplopappus scrobiculatus</i> (Nees) DC.	12	AA	C	N	Ambrosetti 1512
<i>Helenium donianum</i> (Hook. & Arn.) Seckt	2,6,8	M/A	C	E	EM 6086
<i>Hieracium antarcticum</i> d'Urv.	6,7,8,9,12	A/AA	H	N	EM 5975
<i>Hyalis argentea</i> Hook. & Arn.	1,2,4,5,6,8	M/A	G	E	EM 6637
<i>Hypochoeris chondrilloides</i> (A. Gray) Cabrera	13	M	H	N	RL 15940
<i>Hypochoeris montana</i> (Phil.) Reiche	7,10,11	A/AA	H	E	RL 22001
<i>Hysterionica jasionoides</i> Willd.	1,2,5,6,7,8	M/A	H	N	EM 6089
<i>Lactuca serriola</i> L.	3,5	M	T	A	EM 5379
<i>Leucheria candidissima</i> D. Don	10,11	AA	H	N	EM 10764
<i>Leucheria landbeckii</i> (Phil.) Reiche	10,11	AA	H	N	EM 7310
<i>Leucheria salinae</i> (J. Rémy) Hieron.	10,11	AA	H	N	RL 4265
<i>Leucheria scrobiculata</i> D. Don	10,11	AA	H	N	EM 10027
<i>Matricaria matricarioides</i> (Less.) Porter ex Britton	7,8,10	A/AA	T	A	EM 5211
<i>Mutisia decurrens</i> Cav.	6,7,8	A	C	N	EM 9941

Tabla 1. Continuación.

<i>Mutisia retrorsa</i> Cav.	6,7,8	A	C	E	EM 4869
<i>Mutisia sinuata</i> Cav.	6,7,8	A	C	N	EM 9922
<i>Mutisia subspinosa</i> Cav.	6,7,8	A	N	N	RL 13406
<i>Nassauvia axillaris</i> (Lag. ex Lindl.) D. Don	6,7,8,9,10,11	A/AA	C	N	EM 5967
<i>Nassauvia cumingii</i> Hook. & Arn.	10,11	AA	C	N	EM 6080
<i>Nassauvia lagascae</i> (D. Don) F. Meigen	11	AA	C	N	RL 21038
<i>Nassauvia pinnigera</i> D. Don	10,11	AA	C	N	EM 6553
<i>Nassauvia revoluta</i> D. Don	10,11	AA	C	N	EM 9172
<i>Nassauvia uniflora</i> (D. Don) Hauman	10,11	AA	C	N	RL 1384
<i>Onopordum acanthium</i> L.	6,7,9	A	T	A	EM 5134
<i>Pachylaena atriplicifolia</i> D. Don ex Hook. & Arn.	10,11	AA	H	N	EM 7619
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	1,2,3,4	M	H	N	RL 8192
<i>Perezia carthamoides</i> (D. Don) Hook. & Arn.	7,10,11	A/AA	H	N	EM 4942
<i>Perezia ciliaris</i> D. Don ex Hook. & Arn.	6,7,8,10,12	A/AA	H	N	EM 4945
<i>Perezia pilifera</i> D. Don ex Hook. & Arn.	7,8,12	A/AA	H	N	EM 10290
<i>Perezia recurvata</i> (Vahl) Less.	7,8,12	A/AA	H	N	EM 10719
<i>Porophyllum obscurum</i> (Spreng.) DC.	4,8	M/A	C	N	RL 8249
<i>Proustia cuneifolia</i> D. Don var. <i>mendocina</i> (Phil.) Ariza	4,5,9	M/A	N	E	EM 5072
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze ex Thell.	9	A	T	N	RL 21684
<i>Senecio adrianicus</i> Cabrera	10,11	AA	N	E	EM 6571
<i>Senecio bonariensis</i> Hook. & Arn.	13	M	H	N	RL 6839
<i>Senecio breviscapus</i> DC.	13,14	M/AA	H	N	EM 5279
<i>Senecio coronopodiphyllus</i> J. Rémy	10,11	AA	H	N	RL 2153
<i>Senecio crithmoides</i> Hook. & Arn.	11,12	AA	H	N	EM 6544
<i>Senecio donianus</i> Hook. & Arn.	10,11	AA	C	N	RL 22072
<i>Senecio eruciformis</i> J. Rémy	10,11	AA	C	N	Roig 10753
<i>Senecio filaginoides</i> DC. var. <i>filaginoides</i>	1,2,3,4,5,6,7	M/A	C	N	EM 10731
<i>Senecio filaginoides</i> DC. var. <i>lobatus</i> (Hook & Arn.) Cabrera	1,2,3,4,5,6,7	M/A	C	E	EM 5443
<i>Senecio gilliesianus</i> Hieron.	1,2,4,5	M	C	E	RL 11260
<i>Senecio gilliesii</i> Hook. & Arn.	10,11	AA	C	N	RL 2492
<i>Senecio glandulosus</i> D. Don ex Hook. & Arn.	11	AA	C	E	EM 6633
<i>Senecio goldsackii</i> Phil.	3	M	C	E	EM 10740
<i>Senecio grandjotii</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 14590
<i>Senecio grindeliifolius</i> DC.	10,11	AA	C	N	RL 21584
<i>Senecio hickenii</i> Hauman	10,11	AA	C	N	RL 16902
<i>Senecio jobii</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	MERL 46876
<i>Senecio lithostaurus</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 23562
<i>Senecio looseri</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 1532
<i>Senecio odonellii</i> Cabrera	10,11	AA	C	E	RL 13060
<i>Senecio oreinus</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 4900
<i>Senecio oreophyton</i> J. Rémy	10,11	AA	C	N	RL 26104
<i>Senecio pachyphyllos</i> J. Rémy	10,11	AA	C	N	MERL 31547
<i>Senecio pinnatus</i> Poir.	1,6	M/A	N	N	EM 1607
<i>Senecio poeppigii</i> Hook. & Arn.	10,11	AA	C	N	RL 7274
<i>Senecio pogonias</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 19367

Tabla 1. Continuación.

<i>Senecio ragonesei</i> Cabr.	1,3,4	M	N	E	EM 6877
<i>Senecio reedi</i> Phil.	10,11	AA	C	E	RL 3079
<i>Senecio renjifoanus</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 16873
<i>Senecio subdiscoideus</i> Sch. Bip. ex Wedd.	10,11	AA	C	N	RL 15727
<i>Senecio subulatus</i> D. Don ex Hook. & Arn.	1,2,3,5,13	M	N	E	EM 6871
<i>Senecio subumbellatus</i> Phil.	10,11	AA	C	N	EM 7183
<i>Senecio toroanus</i> Cabrera	10,11	AA	C	N	RL 10296
<i>Senecio tricephalus</i> Kuntze	10,11	AA	C	E	RL 10235
<i>Senecio trifidus</i> Hook. & Arn.	7,9,10,11	A/AA	C	N	EM 6585
<i>Senecio uspallatensis</i> Hook. & Arn.	6,7,8,9,10	A/AA	C	N	EM 6283
<i>Senecio volckmannii</i> Phil.	10,11	AA	C	N	RL 6680
<i>Solidago chilensis</i> Meyen	13	M	G	N	EM 5103
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1,2,3,4,5,8,9,13	M/A	T	A	EM 10724
<i>Stevia gilliesii</i> Hook. & Arn.	6,8,9	A	C	E	EM 6872
<i>Stuckertiella peregrina</i> Beauverd	1,2	M	T	E	Roig 22974
<i>Tagetes biflora</i> Cabrera	1	M	T	N	EM 1611
<i>Tagetes mendocina</i> Cabrera	1,2,4,5,6,7,8,9	M/A	C	E	EM 6051
<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F. H. Wigg.	6,7,8,9,10,11,12, 13,14	A/AA	H	A	EM 4821
<i>Tessaria absinthioides</i> (Hook. & Arn.) DC.	13	M	N	N	RL 8671
<i>Tessaria dodonaeifolia</i> (Hook. & Arn.) Cabrera	9	A	N	N	EM 10755
<i>Thelesperma megapotamicum</i> (Spreng.) Kuntze	3,6,8	M/A	H	N	Ambrosetti 204
<i>Thymophylla pentachaeta</i> (DC.) Small	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	H	N	EM 6041
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	6,7,9,12	A/AA	T	A	EM 5105
<i>Trichocline cineraria</i> (D. Don) Hook. & Arn.	7,10	A/AA	H	E	EM 6269
<i>Trichocline dealbata</i> (Hook. & Arn.) Benth & Hook. f ex Griseb.	10	AA	H	N	RL 6184
<i>Trixis cacalioides</i> (Kunth) D. Don	5	M	G	N	EM 6096
<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook.	3	M	T	N	RL 6443
<i>Viguiera gilliesii</i> (Hook. & Arn.) Hieron.	6,7,8,9	A	C	N	MERL 31216
<i>Werneria pygmaea</i> Gillies ex Hook. & Arn.	14	AA	H	N	EM 6624
<i>Xanthium cavanilliesii</i> Schouw	13	M	T	N	RL 5071
<i>Xanthium spinosum</i> L.	1,2,9	M/A	T	A	EM 5117

Berberidaceae

<i>Berberis empetrifolia</i> Lam.	8,9,10,11,12	A/AA	C	N	EM 4909
<i>Berberis grevilleana</i> Gillies ex Hook. & Arn.	2,5,6,7,8,9,12	M/A/AA	N	N	Roig 614

Bignoniaceae

<i>Argylia uspallatensis</i> DC.	4	M	T	N	RL 27829
----------------------------------	---	---	---	---	----------

Boraginaceae

<i>Amsinckia calycina</i> (Moris) Chater	2,7	M/A	T	N	EM 5450
<i>Coldenia nuttallii</i> Hook.	7,10	A/AA	T	N	EM 10493
<i>Cryptantha albida</i> ((Kunth) I. M. Johnst.	1,4,5,7,9	M/A	T	N	EM 1604
<i>Cryptantha capituliflora</i> (Clos) Reiche	1,2	M	T	N	EM 7611
<i>Cryptantha diffusa</i> (Phil.) I. M. Johnst.	1,2	M	T	N	RL 16452

Tabla 1. Continuación.

<i>Cryptantha diplotricha</i> (Phil.) Reiche	1,2	M	T	N	EM 7612
<i>Heliotropium campestre</i> Griseb.	4	M	C	N	EM 10753
<i>Heliotropium mendocinum</i> Phil.	3	M	G	E	EM 10742
<i>Heliotropium paronychioides</i> A. DC.	7,10	A/AA	T	N	EM 10492
<i>Lappula redowskii</i> (Hornem.) Greene	1,6,7	M/A	T	N	EM 6196
Brassicaceae					
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	2	M	T	A	EM 4875
<i>Brassica rapa</i> L.	5	M	T	A	EM 5115
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medikus	7	A	T	A	EM 4858
<i>Cardamine cordata</i> Barnéoud	14	AA	H	N	EM 9723
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	2	M	G	A	EM 7603
<i>Descurainia appendiculata</i> (Griseb.) O. E. Schulz	1,2,3,5,6,7,8	M/A	T	N	EM 9320
<i>Descurainia cumingiana</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Prantl	1,2,3,4,5,6,7,8,9, 13	M/A	T	N	Roig 10745
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	7	A	H	A	EM 6396
<i>Draba australis</i> R. Br.	6,7,8	A	T	N	EM 4938
<i>Draba gilliesii</i> Hook. & Arn.	7,10	A/AA	T	N	EM 9177
<i>Draba magellanica</i> Lam.	7,10	A/AA	T	N	RL 3112
<i>Draba pusilla</i> Phil.	7,10,11	A/AA	T	N	EM 6152
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	1,2,5,6	M/A	T	A	EM 6397
<i>Halimolobus montana</i> (Griseb.) O. E. Schultz	2,6	M/A	T	N	EM 6059
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Fossat	3	M	T	A	EM 10744
<i>Lepidium bonariense</i> L.	6,7,8	A	T	N	RL 23494
<i>Lepidium myrianthum</i> Phil.	1,2,3,4,5,7	M/A	T	N	EM 10743
<i>Lepidium virginicum</i> L.	14	AA	T	A	Roig 6790
<i>Lesquerella mendocina</i> (Phil.) Kurtz	6,7,8,9,10,11,12	A/AA	C	E	EM 6153
<i>Lithodrava mendocinensis</i> (Hauman) Boelcke	10,11	AA	C	E	EM 6263
<i>Menonvillea cuneata</i> (Gillies & Hook.) Rollins	10,11	AA	H	N	EM 9022
<i>Menonvillea hookeri</i> Rollins	6,7,8,12	A/AA	H	N	EM 6616
<i>Menonvillea nordenskjöldii</i> (Dusén) Rollins	7,10,11	A/AA	H	N	EM 6615
<i>Menonvillea scapigera</i> (Phil.) Rollins	7,10,11	A/AA	H	N	EM 7613
<i>Menonvillea spatulata</i> (Gillies & Hook.) Rollins	7,10,11	A/AA	H	N	RL 16831
<i>Rorippa austroamericana</i> Mart.-Laborde	14	AA	HH	A	RL 23190
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	13,14	M/AA	HH	A	EM 4845
<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	7,8,10,11	A/AA	T	A	EM 5120
<i>Sisymbrium andinum</i> Phil.	7,10,11	A/AA	T	N	EM 5440
<i>Sisymbrium arnottianum</i> Gillies ex Hook. & Arn.	7,10,11	A/AA	T	N	RL 4834
<i>Sisymbrium irio</i> L.	1,2,3,4,5,6	M/A	T	A	EM 7604
<i>Sisymbrium leptocarpum</i> Hook. & Arn.	7,10,11	A/AA	T	N	RL 20155
<i>Sisymbrium mendocinum</i> Romanczuk	7,10,11	A/AA	T	E	RL 2127
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	7,10,11	A/AA	T	A	RL 10288
<i>Sisymbrium robustum</i> Chodat & Wilczek	7,10,11	A/AA	T	E	RL 2086
<i>Thlaspi magellanicum</i> Comm. ex Poir.	7,8	A	T	N	RL 3137

Tabla 1. Continuación.

Buddlejaceae						
<i>Buddleja mendozensis</i> Benth.	2,4,6	M/A	N	N	EM 10752	
Cactaceae						
<i>Cereus aethiops</i> Haw.	1,2,3,4	M	S	N	EM 10768	
<i>Denmoza rhodacantha</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose	1,2,5,6,7,8	M/A	S	E	EM 10769	
<i>Echinopsis leucantha</i> (Gillies ex Salm-Dyck) Walp.	1,2,3,4,5	M	S	E	EM 10770	
<i>Gymnocalycium gibbosum</i> (Haw.) Pfeiff. ex Mittler	1,2	M	S	E	EM 10771	
<i>Lobivia formosa</i> (Pfeiff.) Dodds	1,2,3,4,6,7,8	M/A	S	E	EM 10772	
<i>Maihueiopsis glomerata</i> (Haw.) R. Kiesling	1,2,6,7,8	M/A	S	N	EM 10773	
<i>Maihueiopsis darwinii</i> (Hensl.) F. Ritter var. <i>hickenii</i> (Britton & Rose) R. Kiesling	7,8,9,10	A/AA	S	E	EM 10774	
<i>Opuntia longispina</i> Haw.	1,2,5,6	M/A	S	E	EM 6868	
<i>Opuntia sulphurea</i> Gillies ex Salm-Dyck	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	S	N	EM 10775	
<i>Pterocactus tuberosus</i> (Pfeiff.) Britton & Rose	3	M	S	E	EM 10776	
<i>Pyrrhocactus kattermannii</i> R. Kiesling	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	S	E	EM 10777	
<i>Trichocereus candicans</i> (Gillies ex Salm-Dyck) Britton & Rose	1,2,3,4,5,6,7	M/A	S	E	EM 10778	
Calyceraceae						
<i>Acicarpa tribuloides</i> Juss.	2,4	M	T	N	EM 5114	
<i>Boopis anthemoides</i> Juss.	2,4,5	M	T	N	EM 6273	
<i>Calycera herbacea</i> Cav. var. <i>viridiflora</i> (Phil.) Pontiroli	2,4,5	M/AA	H	N	EM 9325	
<i>Calycera spinulosa</i> Gillies ex Miers	3	M	T	N	RL 6442	
<i>Gamocarpha gilliesii</i> Miers	10,11	AA	H	E	RL 1874	
<i>Moschopsis monocephala</i> (Phil.) Reiche	10,11,12	AA	H	N	EM 6560	
<i>Nastanthus agglomeratus</i> Miers	10,11,14	AA	H	N	EM 6314	
<i>Nastanthus caespitosus</i> (Phil.) Reiche	10,11,14	AA	H	N	RL 4301	
<i>Nastanthus spatulatus</i> (Phil.) Miers	10,11,14	AA	H	N	RL 15793	
Campanulaceae						
<i>Pratia repens</i> Gaudich.	14	AA	G	N	EM 4850	
Capparaceae						
<i>Capparis atamisquea</i> Kuntze	3,5	M	N	N	EM 10741	
Caryophyllaceae						
<i>Arenaria serpens</i> Kunth.	5	M	H	N	EM 10259	
<i>Cardionema ramosissima</i> (Weinm.) A. Nelson & J. F. Macbr.	2,5,6,7,8,9	M/A	H	N	EM 6015	
<i>Cerastium arvense</i> L.	2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14	M/A/AA	H	A	EM 6591	
<i>Colobanthus lycopodioides</i> Griseb.	10,11	AA	C	N	EM 7212	
<i>Colobanthus quitensis</i> (Kunth) Bartl.	14	AA	C	N	EM 5146	
<i>Colobanthus subulatus</i> (d 'Urv.) Hook.	10,11	AA	C	N	EM 5777	

Tabla 1. Continuación.

<i>Paronychia setigera</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) F. Herm.						
	5,7	A	C	N	EM	4863
<i>Silene argentinensis</i> Hauman						
	7,8,9,10,11,12,14	A/AA	T	E	EM	6235
<i>Spergula ramosa</i> (Cambess.) D. Dietr.						
	1,7	M/A	C	N	EM	6097
<i>Stellaria debilis</i> d'Urv.						
	14	AA	T	N	EM	10046
Chenopodiaceae						
<i>Atriplex lampa</i> (Moq.) D. Dietr.						
	3,4,5	M	N	E	RL	8248
<i>Atriplex lithophila</i> A. Soriano						
	4	M	N	E	RL	8257
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.						
	5,12	M/A	C	Int	EM	10725
<i>Atriplex rosea</i> L.						
	6,7,9	A	T	Int	RL	16160
<i>Atriplex vulgatissima</i> Speg.						
	4,5	M	N	N	RL	10226
<i>Bassia scoparia</i> (L.) A. J. Scott						
	4	M	T	Int	EM	10728
<i>Chenopodium album</i> L.						
	1,2,13	M	T	A	EM	5123
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.						
	1,2,13	M	T	N	EM	5064
<i>Chenopodium carnosulum</i> Moq.						
	1,2,13	M	T	A	Roig	822
<i>Chenopodium frigidum</i> Phil.						
	7,10,11	A/AA	T	N	EM	5109
<i>Chenopodium hircinum</i> Schrad.						
	7,10,11	A/AA	T	N	RL	2511
<i>Chenopodium papulosum</i> Moq.						
	1,3,9	M/A	T	E	EM	5438
<i>Chenopodium scabraule</i> Speg.						
	7,9	A	T	N	EM	6505
<i>Salsola kali</i> L.						
	2,3	M	T	A	RL	16202
<i>Suaeda divaricata</i> Moq.						
	3,4	M	N	N	EM	10729
Convolvulaceae						
<i>Convolvulus arvensis</i> L.						
	2,7	M/A	G	A	EM	5127
<i>Convolvulus bonariensis</i> Cav.						
	7	A	G	N	RL	8183
<i>Evolvulus sericeus</i> Sw. var. <i>elongatus</i> (Choisy) O' Donell						
	1,2,4,7,8	M/A	G	E	EM	6870
Ericaceae						
<i>Gaultheria caespitosa</i> Poepp. & Endl.						
	14	AA	C	E	RL	16203
<i>Gaultheria pumila</i> (L. f) D.J. Middleton var. <i>leucocarpa</i> (DC.) D. J. Middleton						
	14	AA	C	N	EM	10779
Euphorbiaceae						
<i>Argythamnia malpighipila</i> (Hicken) J. W. Ingram						
	4,8	M/A	C	E	EM	1608
<i>Colliguaja integerrima</i> Gillies ex Hook.						
	6,7,8,9	A	N	N	EM	4832
<i>Euphorbia collina</i> Phil.						
	3,5,6,7	M/A	C	N	EM	7097
<i>Euphorbia ovalifolia</i> (Klotzsch & Garcke) Boiss.						
	1,2,3,4	M	T	N	RL	6450
<i>Euphorbia portulacoides</i> L.						
	5,6,7,8,10	M/A/AA	C	N	RL	5488
Fabaceae						
<i>Adesmia aegiceris</i> Phil.						
	7,10,11	A/AA	N	N	EM	9329
<i>Adesmia capitellata</i> (Clos) Hauman						
	7,10,11	A/AA	T	N	RL	2132
<i>Adesmia corymbosa</i> Clos						
	7,10,11	A/AA	T	N	EM	10122
<i>Adesmia digitata</i> Burkart						
	7,10,11	A/AA	C	E	RL	23630
<i>Adesmia echinus</i> C. Presl.						
	7,10,11	A/AA	C	N	EM	7219

Tabla 1. Continuación.

<i>Adesmia grandiflora</i> Gillies ex Hook. & Arn.	1,4,5,6,7	M/A	T	E	EM 1601
<i>Adesmia hemisphaerica</i> Hauman	10	AA	C	E	EM 7353
<i>Adesmia horrida</i> Gillies ex Hook. & Arn.	6,7,8,9,12	A/AA	N	N	EM 6181
<i>Adesmia pinifolia</i> Gillies ex Hook. & Arn.	7,8	A P	N	N	EM 4830
<i>Adesmia quadripinnata</i> (Hicken) Burkart	10,11	AA	T	N	EM 6629
<i>Adesmia retrofracta</i> Hook. & Arn.	1,3,5,6,8	M/A	H	E	EM 10754
<i>Adesmia schneideri</i> Phil.	6,7,8	A	N	N	EM 6518
<i>Adesmia stenocaulon</i> Hauman	7,10,11	A/AA	T	E	RL 4273
<i>Adesmia subterranea</i> Clos	7,10,11	A/AA	C	N	EM 6607
<i>Adesmia trijuga</i> Gillies ex Hook. & Arn.	2,4,6,8	M/A	N	E	EM 6604
<i>Anarthrophyllum elegans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) F. Phil.	6,7,8	A	C	N	EM 4836
<i>Anarthrophyllum rigidum</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Hieron.	3	M	N	N	EM 10762
<i>Astragalus arnottianus</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Reiche	7,10,11	A/AA	C	N	EM 4936
<i>Astragalus cruckshanksii</i> (Hook. & Arn.) Griseb.	10	AA	C	N	EM 10720
<i>Astragalus vesiculosus</i> Clos	10,11	AA	C	N	EM 10721
<i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav.) Burkart & Carter	1,2,3,4,5	M	N	E	RL 21119
<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	5	M	N	N	EM 10751
<i>Glycyrrhiza astragalina</i> Gillies ex Hook. & Arn.	13	M	G	N	EM 10761
<i>Hoffmannseggia erecta</i> Phil.	1,2,3,4,6,7,8	M/A	G	E	EM 4886
<i>Hoffmannseggia eremophila</i> (Phil.) Burkart ex Ulibarri	6,7	A	G	N	EM 1605
<i>Lathyrus macropus</i> Gillies ex Hook. & Arn.	6,7	A	G	E	MERL 52605
<i>Lathyrus pubescens</i> Hook. & Arn.	6,8	A	G	N	RL 5429
<i>Lupinus andicola</i> Gillies	9,10,11	A/AA	T	N	RL 11076
<i>Medicago lupulina</i> L.	6,7,13,14	A/AA	T	A	EM 5363
<i>Medicago sativa</i> L.	13	M	H	A	EM 10730
<i>Melilotus albus</i> Desr.	13	M	H	A	Roig 638
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	13	M	H	A	Roig 639
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	13	M	H	A	EM 10731
<i>Prosopidastrum globosum</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	3,4,8	M/A	N	E	EM 5432
<i>Prosopis flexuosa</i> DC.	1,2,3,4,5,6,7,9	M/A	N	N	EM 6025
<i>Prosopis ruiz lealii</i> Burkart	2	M	N	E	EM 6881
<i>Senna aphylla</i> (Cav.) H. S. Irwin & Barneby	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	C	N	EM 10747
<i>Trifolium pratense</i> L.	13,14	M/AA	H	A	EM 6651
<i>Trifolium repens</i> L.	13,14	M/AA	H	A	EM 10748
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	7	A	H	A	EM 6195
<i>Vicia pampicola</i> Burkart	6,7	A	H	N	EM 3508
<i>Zuccagnia punctata</i> Cav.	1,2,3,4,5	M	N	E	EM 10749

Tabla 1. Continuación.

Gentianaceae						
<i>Blackstonia perfoliata</i> Huds.	13	M	T	N	EM 10732	
<i>Gentiana sedifolia</i> Kunth	10,14	AA	T	N	EM 5154	
<i>Gentianella magellanica</i> (Gaudich.) Fabris ex D. M. Moore	10,11,12,14	AA	T	N	EM 5787	
<i>Gentianella multicaulis</i> (Gillies ex Griseb.) Fabris	10,11,12,14	AA	T	N	EM 10061	
Geraniaceae						
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hér. ex Aiton	1,2,3,4,5,6,7,8,9	M/A	T	A	EM 6501	
<i>Geranium patagonicum</i> Hook. f.	6,7,8	A	H	N	EM 6009	
<i>Geranium sessiliflorum</i> Cav.	6,7,8	A	H	N	EM 10412	
Haloragaceae						
<i>Myriophyllum quitense</i> Kunth	13,14	M/AA	HH	N	EM 7199	
Hydnoraceae						
<i>Prosopanche bonacinae</i> Speg.	5,6	M/A	P	N	EM 10745	
Hydrophyllaceae						
<i>Phacelia artemisioides</i> Griseb.	1,2,3,4,5,6,8,9	M/A	T	N	EM 6645	
<i>Phacelia cumingii</i> (Benth.) A. Gray	6,7	A	T	N	EM 9208	
<i>Phacelia secunda</i> J. G. Gmel.	6,7,8,9,10,11,12	A/AA	H	N	EM 2995	
Lamiaceae						
<i>Marrubium vulgare</i> L.	5	M	C	A	EM 6048	
<i>Mentha aquatica</i> L.	13	M	G	A	EM 10733	
<i>Salvia gilliesii</i> Benth.	2,4,5,6,8	M/A	N	N	EM 6086	
<i>Satureja parvifolia</i> (Phil.) Epling	6,7,8,9	A	N	N	EM 5986	
Loasaceae						
<i>Caiophora coronata</i> (Gillies ex Arn.) Hook & Arn.	7	A	H	N	EM 6265	
<i>Loasa kurtzii</i> Urb. & Gilg	10,11,12	AA	H	E	EM 5250	
<i>Loasa lateritia</i> Gillies ex Arn.	10,11,12	AA	H	N	EM 6280	
<i>Loasa pulchella</i> (d' Urb. & Gilg) R. L. Pérez Mor. & Crespo	10,11,12	AA	H	E	RL 11853	
<i>Mentzelia albescens</i> (Gillies ex Arn.) Griseb.	4	M	T	N	RL 8214	
<i>Mentzelia parvifolia</i> Urb. & Gilg.	4	M	T	N	RL 8715	
Loranthaceae						
<i>Ligaria cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Tiegh.	1,2,5,6	M/A	P	N	RL 11621	
<i>Tristerix verticillatus</i> (Ruiz & Pav.) Barlow & Wiens	2,5,6,7	M/A	P	N	EM 6040	
Malpighiaceae						
<i>Tricomaria usillo</i> Hook. & Arn.	1,2	M	N	E	RL 8704	

Tabla 1. Continuación.

Malvaceae						
<i>Lecanophora ameghinoi</i> (Speg.) Speg.	6,7,8	A	C	E	EM 6503	
<i>Lecanophora heterophylla</i> (Cav.) Krapov.	1,2,3,4,5,6,7	M/A	C	E	EM 5090	
<i>Malva parviflora</i> L.	6,7,8	A	C	A	EM 9322	
<i>Nototriche compacta</i> (A., Gray) A. W. Hill	11	AA	C	N	EM 6630	
<i>Sphaeralcea mendocina</i> Phil.	6,7	A	C	E	EM 5116	
<i>Sphaeralcea miniata</i> (Cav.) Spach	1,2,3,4,5,6,7	M/A	C	E	RL 3221	
<i>Tarasa antofagastana</i> (Phil.) Krapov	7,8	A	C	N	EM 6513	
<i>Tarasa tenella</i> (Cav.) Krapov.	10	AA	C	N	MERL 21994	
Nyctaginaceae						
<i>Allionia incarnata</i> L.	1,2,8	M/A	T	N	RL 5098	
<i>Bougainvillea spinosa</i> (Cav.) Heimerl	1,2,3,4,5,6,8	M/A	N	N	EM 5442	
<i>Mirabilis ovata</i> (Ruiz & Pav.) F. Meigen	1,2,3,4,5	M	C	N	EM 6444	
Olacaceae						
<i>Ximenia americana</i> L.	1,2,3,4,5,6,7	M/A	N	N	RL 20671	
Oleaceae						
<i>Menodora decemfida</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) A. Gray	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	N	N	EM 6303	
Onagraceae						
<i>Epilobium australe</i> Poepp. & Hausskn. ex Hausskn.	13,14	M/AA	H	N	EM 10460	
<i>Epilobium glaucum</i> Phil.	13,14	M/AA	H	N	RL 4300	
<i>Epilobium nivale</i> Meyen	13,14	M/AA	H	N	EM 6243	
<i>Gayophytum humile</i> A. Juss.	8,10,11	A/AA	T	N	EM 9315	
<i>Gayophytum micranthum</i> Hook. & Arn.	8,10,11	A/AA	T	N	EM 9933	
<i>Oenothera affinis</i> Cambess.	7,8,9,12	A/AA	H	N	Ambrosetti 2279	
<i>Oenothera magellanica</i> Phil.	7,8,9,12	A/AA	H	N	RL 6183	
<i>Oenothera mendocinensis</i> Gillies ex Hook. & Arn.	1,2,3,4,5, 7,8,9,12	M/A/AA	H	N	MERL 33608	
<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	7,8,9	A	H	N	RL 22564	
<i>Oenothera picensis</i> Phil.	6,7,8,9	A	H	N	RL 29211	
Oxalidaceae						
<i>Oxalis compacta</i> Gillies ex Hook. & Arn.	6,7,10,11	A/AA	T	N	EM 7347	
<i>Oxalis erythrorhiza</i> Gillies ex Hook. & Arn.	10,11	AA	C	N	EM 6332	
<i>Oxalis subacaulis</i> Gillies	8,9,10,11,12	A/AA	C	N	RL 10550	
Plantaginaceae						
<i>Plantago australis</i> Lam.	13,14	M/AA	H	N	EM 4828	
<i>Plantago barbata</i> G. Forst.	13,14	M/AA	H	N	EM 10052	
<i>Plantago lanceolata</i> L.	9,13,14	A/AA	H	A	EM 6198	
<i>Plantago major</i> L.	13	M	H	A	Roig 637	
<i>Plantago patagonica</i> Jacq.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	M/A	T	N	EM 6197	
<i>Plantago unigulumis</i> Wallr. ex Walp.	14	AA	H	N	EM 6558	

Tabla 1. Continuación.

Plumbaginaceae						
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. var. <i>maritima</i>		7,10,12	A/AA	H	N	EM 6239
Polemoniaceae						
<i>Gilia crassifolia</i> Benth.	8,10	A/AA	T	N		EM 5439
<i>Gilia laciniata</i> Ruiz & Pav.	8,10	A/AA	T	N		EM 10757
<i>Ipomopsis gossypifera</i> (Gillies ex Benth.) V. E. Grant	8,10	A/AA	T	N		RL 2610
<i>Microsteris gracilis</i> (Hook.) Greene	7,9	A	T	N		RL 52600
<i>Polemonium micranthum</i> Benth.	8,10	A/AA	T	N		EM 9963
Polygalaceae						
<i>Bredemeyera colletioides</i> (Phil.) Chodat	4,6	M/A	N	E		EM 5451
<i>Bredemeyera microphylla</i> (Griseb.) Hieron.	1,2,4,6,8	M/A	C	E		EM 10759
<i>Monnina dictyocarpa</i> Griseb.	2,4,6,7,8	M/A	C	E		EM 10760
<i>Polygala kurtzii</i> A. W. Benn.	6,7,8,10	A/AA	C	E		EM 6270
<i>Polygala philippiana</i> Chodat	8,10	A/AA	C	N		EM 4932
<i>Polygala stenophylla</i> A. Gray	3,4	M	C	E		EM 5430
Polygonaceae						
<i>Muehlenbeckia hastulata</i> (Sm.) J. M. Johnst.	9	A	C	N		EM 6258
<i>Oxytheca dendroidea</i> Nutt.	8,10,11,12	A/AA	T	N		EM 9893
<i>Polygonum aviculare</i> L.	5,13	M/A	C	A		EM 6634
<i>Polygonum convolvulus</i> L.	6,9	A	T	A		EM 5369
<i>Polygonum laphatifolium</i> L.	13	M	T	A		EM 10734
<i>Rumex acetosella</i> L.	7,9	A	H	A		EM 5977
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	13,14	M/AA	H	A		EM 10735
<i>Rumex crispus</i> L.	7	M	H	A		EM 10736
Portulacaceae						
<i>Calandrinia caespitosa</i> Gillies ex Arn.	10,11	AA	H	N		EM 6313
<i>Cistanthe picta</i> (Gillies & Arn.) Carolín ex Hershkovitz	10,11	AA	H	N		EM 6552
<i>Grahamia bracteata</i> Hook. & Arn.	2,4	M	N	E		RL 10005
<i>Montiopsis andicola</i> (Gillies & Arn.) D. I. Ford	10,11	AA	H	N		EM 9845
<i>Montiopsis gilliesii</i> (Hook & Arn.) D. I. Ford	7,8	A	H	N		EM 6335
<i>Portulaca echinosperma</i> Hauman	5	M	C	E		RL 7651
<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	3	M	T	N		RL 8672
<i>Talinum polygaloides</i> Gillies ex Arn.	1,2	M	G	N		RL 15931
Primulaceae						
<i>Anagallis alternifolia</i> Cav.	14	AA	T	N		EM 10550
Ranunculaceae						
<i>Anemone multifida</i> Poir	13,14	M/AA	H	N		RL 4263
<i>Barneoudia major</i> Phil.	10,14	AA	G	N		RL 1438
<i>Caltha sagittata</i> Cav.	14	AA	G	N		RL 3617
<i>Clematis montevidensis</i> Spreng.	5	M	N	N		EM 10750
<i>Ranunculus cymbalaria</i> Pursh	9,12,13	A/AA	T	N		EM 10756

Tabla 1. Continuación.

<i>Ranunculus peduncularis</i> Sm.	13,14	M/AA	HH	N	EM 10481
<i>Ranunculus uniflorus</i> Phil. ex Reiche	13,14	M/AA	HH	N	RL 15624
Rhamnaceae					
<i>Condalia microphylla</i> Cav.	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	N	E	RL 9838
<i>Discaria nana</i> (Clos) Benth. & Hook. ex Weberb.	14	AA	C	N	EM 7185
<i>Discaria trinervis</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Reiche	9,13	M/A	Mi	N	Roig 6995
Rosaceae					
<i>Acaena magellanica</i> (Lam.) Vahl	7	A	C	N	EM 6609
<i>Acaena pinnatifida</i> Ruiz & Pav.	6,7,9,10	A/AA	C	N	EM 7356
<i>Acaena platyacantha</i> Speg.	6,7	A	C	N	EM 6266
<i>Acaena poeppigiana</i> Gay	7,9,10,11,12	A/AA	C	N	EM 6233
<i>Acaena sericea</i> J. Jacq.	7	A	C	N	EM 10722
<i>Acaena splendens</i> Gillies ex Hook. & Arn.	8,10	A/AA	C	N	EM 9337
<i>Margyricarpus pinnatus</i> (Lam.) Kuntze	8,9,12	A/AA	C	N	EM 10723
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	6,7,8,9,13	M/A	N	A	EM 6869
<i>Tetraglochin alatum</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze	6,7,8,9,10,11,12	A/AA	C	E	EM 4831
<i>Tetraglochin caespitosum</i> Phil.	7,10	A/AA	C	N	EM 6073
Rubiaceae					
<i>Galium eriocarpum</i> Bartl. ex DC.	9,10,11	A/AA	C	N	EM 9975
<i>Galium richardianum</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Endl. ex Walp.	1,2,3,4,5,6,7,8,12	M/A/AA	C	N	EM 5171
Salicaceae					
<i>Salix alba</i> L var. <i>alba</i>	13	M	Mi	A	EM 6245
Santalaceae					
<i>Arjona longifolia</i> Phil.	2,6,7,8,9	M/A	G	N	RL 6588
<i>Arjona patagonica</i> Hombr. & Jacquinot	7,10	A/AA	G	N	EM 6282
Sapindaceae					
<i>Guindilia dissecta</i> (Covas & Burkart) Hunz.	6,8	A	N	E	EM 6148
Saxifragaceae					
<i>Saxifraga magellanica</i> Poir.	12	AA	C	N	EM 4940
Sclerophylacaceae					
<i>Sclerophylax spinescens</i> Miers	3	M	T	N	RL 914
Scrophulariaceae					
<i>Anthirrhinum majus</i> L.	9	A	T	A	EM 5775
<i>Calceolaria brunellifolia</i> Phil.	6,7,8,9,10,11,12	A/AA	H	N	EM 4837
<i>Calceolaria luxurians</i> Witassek	12,14	AA	H	N	EM 5270
<i>Calceolaria pinifolia</i> Cav.	12	AA	C	N	EM 4944

Tabla 1. Continuación.

<i>Melosperma andicola</i> (Gillies) Benth.	7,10,11	A/AA	C	N	EM 9899
<i>Mimulus glabratus</i> Kunth	13,14	M/AA	HH	N	EM 10138
<i>Mimulus luteus</i> L.	14	AA	HH	N	EM 6636
<i>Monttea aphylla</i> (Miers) Benth. & Hook.	1,2,4	M	N	N	EM 4876
<i>Verbascum thapsus</i> L.	5,6,7,8,9	M/A	H	A	EM 6035
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes ex With.	7,9	A	H	A	Roig 15631
<i>Veronica anagallis- aquactica</i> L.	13,14	M/AA	HH	N	EM 4874
<i>Veronica peregrina</i> L.	13,14	M/AA	T	N	EM 5108
<i>Veronica persica</i> Poir. ex Lam.	13	M	T	A	EM 5210
Solanaceae					
<i>Fabiana denudata</i> Miers	2,3	M	N	N	EM 10746
<i>Jaborosa caulescens</i> Gillies & Hook.	7,10,11	A/AA	T	N	RL 4929
<i>Jaborosa laciniata</i> (Miers) Hunz. & Barboza	10,11	AA	T	N	EM 10089
<i>Lycium chanan</i> Phil.	6	A	N	N	EM 5939
<i>Lycium chilense</i> Miers ex Bertero var. <i>chilense</i>	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	N	N	EM 5063
<i>Lycium chilense</i> Miers ex Bertero var. <i>minutifolium</i> (Miers) F. A. Barkley	3	M	N	N	RL 1224
<i>Lycium gilliesianum</i> Miers	5	M	N	E	MERL 47647
<i>Lycium tenuispinosum</i> Miers var. <i>tenuispinosum</i>	1,2,3,4,5	M	N	E	RL 8200
<i>Nicotiana acuminata</i> (Graham) Hook.	7,10,11	A/AA	T	N	EM 5119
<i>Nicotiana corymbosa</i> J. Rémy	7,10,11	A/AA	T	N	EM 9961
<i>Nicotiana linearis</i> Phil.	7,10,11	A/AA	T	N	EM 9197
<i>Nicotiana noctiflora</i> Hook.	3,5	M	T	N	RL 10512
<i>Nicotiana petunioides</i> (Griseb.) Millán	3,5	M	T	N	RL 4408
<i>Nicotiana spegazzini</i> Millán	10,11	AA	T	E	RL 21965
<i>Solanum atriplicifolium</i> Gillies	6,7	A	T	N	EM 5129
<i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav.	1,2	M	G	N	Ambrosetti 2201
<i>Solanum euacanthum</i> Phil.	3	M	T	N	RL 8665
<i>Solanum juncalense</i> Reiche	7	A	T	E	EM 7623
<i>Solanum kurtzianum</i> Bitter & Wittm.	5,6,7	M/A	G	E	EM 5073
<i>Solanum lorentzii</i> Bitter	6,7	A	C	N	EM 5055
<i>Solanum triflorum</i> Nutt.	6,7,9	A	T	N	EM 4861
Tamaricaceae					
<i>Tamarix gallica</i> L.	13	M	Mi.	Int	EM 5942
Tropaeolaceae					
<i>Tropaeolum incisum</i> (Speg.) Sparre	10	AA	G	N	EM 10274
<i>Tropaeolum polyphyllum</i> Cav.	10	AA	G	N	EM 9025
Turneraceae					
<i>Turnera sidoides</i> L. subsp. <i>pinnatifida</i> Juss. ex Poir.) Arbo	6,9	A	C	N	EM 6448
Urticaceae					
<i>Parietaria debilis</i> G. Forst.	1,2,3,4,5,6	M/A	T	N	Roig 6346

Tabla 1. Continuación.

<i>Urtica dioica</i> L. var. <i>mollis</i> (Steud.) Wedd.	9	A	H	N	EM 10133
<i>Urtica urens</i> L.	9	A	T	A	RL 2205
Valeraniaceae					
<i>Valeriana clarionifolia</i> Phil.	14	AA	H	N	RL 16811
<i>Valeriana hornschurchiana</i> Walp.	14	AA	H	N	RL 6593
<i>Valeriana ruiz lealii</i> Borsini	7,9,10,11,14	A/AA	H	E	RL 1277
Verbenaceae					
<i>Acantholippia seriphioides</i> (A. Gray.) Moldenke	1,2,3,4,5,6,7,8,9	M/A	C	E	EM 6054
<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook.) Tronc. var.	4	M	N	N	Roig 830
<i>Dypirena glaberrima</i> (Gillies ex Hook.) Hook.	2,5,6,8	M/A	N	E	EM 5075
<i>Glandularia crithmifolia</i> (Gillies & Hook.) Schnack & Covas	1,5,6,7	M/A	C	N	EM 6434
<i>Glandularia tenera</i> (Spreng.) Cabrera	3	M	C	N	EM 10737
<i>Junellia aspera</i> (Gillies & Hook.) Moldenke	1,2,3,4,5	M	N	N	EM 5950
<i>Junellia conmatibracteata</i> (Kuntze) Moldenke	3	M	N	E	EM 10740
<i>Junellia juniperina</i> (Lag.) Moldenke	6,7	A	N	N	EM 4859
<i>Junellia scoparia</i> (Gillies ex Hook.) Botta	2,6,7,8	M/A	N	N	EM 6879
<i>Junellia seriphioides</i> (Gillies & Hook.) Moldenke	3,4	M	N	N	EM 10738
<i>Junellia uniflora</i> (Phil.) Moldenke	10	AA	C	N	EM 9309
<i>Neosparton aphyllum</i> (Gillies & Hook.) Kuntze	3	M	N	E	EM 10739
Violaceae					
<i>Hybanthus serratus</i> (Phil.) Hassl.	7,8	A	C	N	MERL 30580
<i>Viola atropurpurea</i> Leyb.	10,11	AA	C	N	EM 6289
<i>Viola cano-barbata</i> Leyb.	10,11	AA	C	N	EM 5099
<i>Viola flos-evaе</i> Hieron	10,11	AA	C	E	RL 21983
<i>Viola montagnei</i> Gay	10,11	AA	C	N	MERL 18513
<i>Viola vulcanica</i> Gillies ex Hook. & Arn.	10,11	AA	C	N	EM 5251
Zygophyllaceae					
<i>Bulnesia retama</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Griseb.	4	M	N	N	EM 5948
<i>Larrea cuneifolia</i> Cav.	1,2,4,5	M	N	E	EM 5937
<i>Larrea divaricata</i> Cav.	1,2,3,4,5,6,7,8	M/A	N	N	EM 5936
<i>Larrea nitida</i> Cav.	2,3,5,6,9	M/A	N	N	EM 7094

1. Grupo de comunidades de: 1: *Larrea cuneifolia* con *Scleropogon brevifolius*, *Larrea cuneifolia* en el glacis y *Larrea cuneifolia* con *Zuccagnia punctata* en solanas; 2: *Larrea divaricata* con *Piptochaetium napostaense*, *Larrea divaricata* con *Bougainvillea spinosa*, *Larrea divaricata* en umbrias y *Larrea divaricata* con *Bouteloua curtipendula* var.; 3: *Atriplex lampa*, *Neosparton aphyllum*, *Panicum urvilleanum* y *Sporobolus rigens* var.; 4: ambientes saxícolas con *Chuquiraga erinacea*, *Adesmia trijuga*, *Atriplex lithophila*, *Lycium charnar*, *Suaeda divaricata*, *Dolichlasium lagascae* y *Deuterocohnia longipetala*; 5: los cauces con agua temporaria con *Baccharis*

retamoides, *Bredemeyera colletioides*, *Proustia cuneifolia*, *Baccharis salicifolia*, *Geoffroea decorticans*, *Larrea nitida* y *Eupatorium bunifolium*; 6: los matorrales preandinos con *Junellia scoparia*, *Colliguaja integerrima*, *Adesmia schneiderii*, *Festuca acanthophylla* y *Adesmia aff. trijuga*; 7: matorrales preandinos con *Adesmia horrida*, en solanas, *Adesmia horrida*, en umbrías, *Nassauvia axillaris* en umbrías, *Nassauvia axillaris* en llano, *Junellia juniperina*, *Satureja parvifolia*, *Stipa tenuissima* húmedo y *Stipa tenuissima* xérico; 8: los afloramientos rocosos con *Schyzachirium paniculatum* con *Aristida spegazzini*, *Dypirena glaberrima*, *Tetraglochin alatum*, *Chuiriraga ruscifolia*, *Anarthrophyllum elegans*, *Baccharis polifolia*, *Guindilia dissecta*, *Gymnophyton polycephalum*, y *Baccharis thymifolia*; 9: los cauces andinos con agua permanentes con *Baccharis petiolata*, *Baccharis grisebachii*, *Rosa rubiginosa*, *Discaria trinervis*, *Salix alba* var.; 10: ambientes altoandinos de *Azorella monantha* con *Adesmia subterranea*, *Azorella monantha*, *Azorella monantha* con *Adesmia hemisphaerica*, *Adesmia subterranea*, *Berberis empetrifolia* y *Poa holciformis*; 11 : altoandino de terrenos criofragmentados con *Mulinum echeagarayii*, *Chaetanthera pulvinata*, *Oxalis bryoides*, *Nassauvia cummingii*, *Senecio crithmoides*, *Loasa* y *Lichenes*; 12: los afloramientos rocosos andinos con *Calceolaria pinifolia* en solanas, *Calceolaria pinifolia* en umbrías y *Saxifraga magellanica*; 13: Vegas de baja altura con *Azolla filiculoides*, *Rorippa nasturtium -aquaticum*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Schoenoplectus pungens*, *Typha domingensis*, *Phragmites australis*, *Cortaderia rudiusscula* y *Tamarix gallica*; 14: Vegas de altura con *Algae*, *Musci*, *Deschampsia*, *Festuca hieronymii*, *Mimulus luteus*, *Calceolaria luxurians*, *Senecio bonariensis*, *Carex con Eleocharis*, *Carex gayana*, *Carex con Ranunculus*, *Trifolium repens* y *Plantago uniglumis*.

2. Distribución Fitogeográfica: M: Monte, A: Andino, AA: Altoandino.

3. Formas de vida: HH: Hidrófita, T: Terófita, H: Hemicriptófita, G: Geófita, C: Caméfito, N: Nanofanerófito, Mi: Microfanerófito, P: Parásita, S: Suculenta, E: Epífita (Raunkiaer, 1934).

4. Origen: N: Nativa, E: Endémica, A: Adventicia, C: Cosmopolita, Int: Introducida (Zuloaga et al. 1994, Zuloaga & Morrone, 1996, 1999a, 1999b).

5. Colección (Exsiccatas): MERL: Herbario Ruiz Leal, RL: Ruiz Leal, Roig: Fidel Roig, EM: Eduardo Méndez, Ambrosetti: J. A. Ambrosetti.

Tabla 2. Flora del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

	Familias	Géneros	Especies
Pteridophyta	8	122	14
Gymnospermae	1	1	4
Angiospermae Monocotyledoneae	12	71	148
Dicotyledoneae	61	252	501
Total	82	338	667

Tabla 3. Familias con mayor número de géneros y especies del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Familias	Géneros	Especies
Asteraceae (Compositae)	62	147
Poaceae (Gramineae)	48	102
Fabaceae (Leguminosae)	18	42
Brassicaceae (Cruciferae)	18	36
Solanaceae	5	21
Apiaceae (Umbelliferae)	9	16
Chenopodiaceae	5	15
Cactaceae	10	12
Verbenaceae	6	12
Caryophyllaceae	8	10

Tabla 4. Relaciones entre las formas de vida y el origen de las plantas del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Formas de vida	Origen					
	N	E	A	C	Int	Total
HH	10	.	4	.	.	14
T	86	11	37	.	2	136
H	121	31	23	5	1	181
C	101	38	3	2	1	143
G	64	12	4	.	.	82
S	3	9	.	.	.	12
P	3	.	.	.	.	3
E	3	4	.	.	.	7
N	52	33	1	.	.	86
Mi	1	.	1	.	.	3
Total	444	138	73	7	5	667

Formas de vida: HH: Hidrófita, T: Terófito, H: Hemicriptófito, C: Caméfito, G: Geófito,

S: Suculenta, P: Parásita, E: Epífita, N: Nanofanerófito, Mi: Microfanerófito.

Origen: N: Nativa, E: Endémica, A: Adventicia, C: Cosmopolita, Int: Introducida.

Tabla 5. Distribución fitogeográfica y formas de vida de las plantas del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Distribución fitogeográfica	Formas de vida										
	HH	T	H	C	G	S	P	E	N	Mi	Total
M	4	45	25	11	28	4	.	3	37	2	160
M/A	.	23	27	26	7	7	3	3	25	1	122
A	.	17	21	18	15	.	.	1	18	.	90
A/AA	.	40	51	25	9	1	.	.	2	.	128
AA	4	9	37	61	16	.	.	.	1	.	128
M/AA	6	2	12	.	7	.	.	.	1	.	27
M/A/AA	.	.	8	2	.	.	.	.	1	.	12
Total	14	136	181	143	82	12	3	7	86	3	667

Distribución fitogeográfica: M: Monte, A: Andino, AA: Altoandino.

Formas de vida: HH: Hidrófita, T: Terófito, H: Hemicriptófito, C: Caméfito, G: Geófito, S: Suculenta, P: Parásita, E: Epífita, N: Nanofanerófito, Mi: Microfanerófito.

Tabla 6. Distribución fitogeográfica y origen de las plantas del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Distribución fitogeográfica	Origen					
	N	E	A	C	Int	Total
M	85	37	31	4	3	160
M/A	63	45	13	.	1	122
A	59	19	10	1	1	90
A/AA	88	30	10	.	.	128
AA	106	16	4	2	.	128
M/AA	23	.	4	.	.	27
M/A/AA	8	3	1	.	.	12
Total	432	150	73	7	5	667

Distribución fitogeográfica: M: Monte, A: Andino, AA: Altoandino.

Origen: N: Nativa, E: Endémica, A: Adventicia, C: Cosmopolita, Int: Introducida.

Tabla 7. Relaciones florísticas nacional y provincial con la del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

	Argentina ⁽¹⁾	Mendoza ⁽²⁾	Cordón del Plata
Familias	248	111	82
Géneros	1927	559	338
Especies	9689	1586	667
Sup. Km ²	2791980	14827	300

Índice de Biodiversidad específica (B)* 652,9 165,2 117,02

* $B = ni / \ln Ai$, ni=número de especies, Ai=superficie, ln=logaritmo natural (Squeo *et al.*, 1998), (1, 2) Zuloaga *et al.* (1999).

Tabla 8. Relaciones de afinidades florísticas de otras floras con la del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina.

	Cordón del Plata	Pachón San Juan	Copahue Neuquén	Ñacuñán Mendoza	Llancanelo Mendoza	Flora Popular Mendocina	Cuenca Maipo Chile
		1	2	3	4	5	6
Familias	82	29	61	30	52	74	75
Géneros	338	58	171	94	156	240	209
Especies	667	76	365	133	240	323	357
Nº de familias comunes	.	29	47	28	48	60	57
Nº de géneros comunes	.	55	119	86	145	169	152
Nº de especies comunes	.	56	102	88	183	146	128
% de familias comunes	.	100	77,1	93,3	92,3	81,1	76
% de géneros comunes	.	94,8	69,6	91,5	92,9	70,4	72,7
% de especies comunes	.	73,7	27,9	66,2	72,3	45,2	35,8

1: González Loyarte & Peralta (2004), 2: Gandullo et al. (2004), 3: Roig (1980), 4: Méndez (2003), 5: Ruiz Leal (1972) y 6: Muñoz-Schick et al. (2000).

BIBLIOGRAFÍA

- BADII, M. H., J. LANDEROS, R. FOROUGHBAKHCH & J. L. ABREU. 2007. Biodiversidad, evolución, extinción y sustentabilidad. *Daena: International Journal of Good Conscience*. 2(2) 290-308.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1950. *Sociología Vegetal. Estudios de las comunidades vegetales* (versión española traducida por Antonio P. L. Digilio y Marta M. Grassi) 300-316. ACME, Buenos Aires.
- CABRERA, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas de la República Argentina. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* 2ed., 2(1): 1-85. ACME, Buenos Aires
- CLAVER, S., S. ROIG-JUÑENT & F. A. ROIG. 1997. Biodiversidad. En: *Informe Ambiental Ministerio de Medio Ambiente y Obras Públicas, Gobierno de Mendoza*, Capítulo 2. 1-23.
- GONZALEZ LOYARTE, M. M. & I. E. PERALTA 2004. Flora y Vegetación de la cuenca del río Pachón (Calingasta, San Juan, Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 39: 283-300.
- GANDULLO, R., E. MALETTI & A. M. FAGGI. 2004. Diversidad florística del Parque Provincial Copahue, Neuquén. Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 39: 265-281.
- HALFFTER, G. & E. EZCURRA 1992. ¿Que es Biodiversidad? En: La diversidad biológica de Iberoamérica, pp 3-24. Acta zoológica Mexicana (n.s.). Volumen especial de 1992. G. Halffter. Compilador. CYTED-D. Programa Iberoamericano de C. & TY. Para el desarrollo. Mexico. D.F. 389 pp.
- MARTINEZ CARRETERO, E. 1999. Biodiversidad vegetal en la Provincia de Mendoza, centro oeste árido de la Argentina. En: Biodiversidad y uso de la tierra. Concepto y ejemplo de Latinoamérica (Eds) CEA-UBA. Bs As. pp. 383-397.
- MELENDI, D., E. SCAFATI & W. WOLKHEIMER. 2008. Biodiversidad: la diversidad de la vida, las grandes extin-

- ciones y la actual crisis ecológica. Edición Continente, Fundación de Historia Natural Félix de Azara. pp 7-154.
- MÉNDEZ, E. 2003. Plantas vasculares de la Reserva Provincial Laguna de Llanquanelo (Mendoza, Argentina). *Candollea* 58: 501-513.
- MÉNDEZ, E. 2004. La vegetación de los Altos Andes. I Pisos de vegetación del flanco oriental del Cordón del Plata, Mendoza Argentina *Bol. Soc. Argent. Bot.* 39 (3-4): 227-253.
- MÉNDEZ, E. 2007. La vegetación de los Altos Andes. II. Las vegas del Flanco Oriental del Cordón del Plata, Mendoza, Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 42 (3-4): 273-294.
- MUÑOZ-SCHICK, M., A. MOREIRA-MUÑOZ, C. VILLAGRAN & F. LUEBERT. 2000. Caracterización florística y pisos de vegetación en los Andes de Santiago, Chile Central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 49: 9-50.
- RABINOWITZ, D., S. CAIRNS & T. DILLON. 1986. Seven kinds of rarity. En M. E. Soulé (ed.). *Conservation Biology* Sinauer, Sunderland (Mass), pp. 182-204.
- RAUNKIAER, C. 1934. *Life forms and terrestrial plant geography*. Clarendon Press, Oxford
- ROIG, F. A. 1970. Flora y Vegetación de la Reserva Forestal de Ñancuñán. *Anales del Inst. de Invest. de las Zonas Áridas y Semiáridas. Deserta* 1: 25-232. Mendoza.
- ROIG, F. A. 1980. Flora de la Reserva Ecológica de Ñancuñán. *Cuaderno Técnico IADIZA* 3: 5-176.
- ROIG, F. A. 1989. Ensayo de detección y control de la desertificación en el W de la ciudad de Mendoza desde el punto de vista de la vegetación. Detección y Control de la Desertificación, Conferencias, trabajos y resultados del Curso Latinoamericano. UNEP-IADIZA: 196-232.
- ROIG, F. A., M. E. ABRAHAM & E. MÉNDEZ. 2007. Vegetation belts, cold soil freezing in the Central Andes of Mendoza, Argentina. *Phytocoenologia* 37 (1): 99-114. Berlín, Stuttgart.
- RUIZ LEAL, A. 1972. Flora Popular Mendocina. *Deserta* 3: 7-296. Mendoza.
- SQUEO, F. A., L. A. CAVIERES, G. ARANCIO, J. E. NOVOA, O. MATHEI, C. MARTICORENA, R. RODRIGUEZ, M. T. K. ARROYO & M. MUÑOZ. 1998. Biodiversidad de la flora vascular de la Región de Antofagasta, Chile. *Rev. Chilena de Historia Natural* 71: 571-591.
- ULIBARRI, E. 2005. *Zuccagnia punctata* (Leguminosae) ¿Nuevo o Viejo Endemismo Argentino? *Darwiniana* 43: 212-215.
- WILCOX, B. A. 1984. In situ conservation of genetic resources: Determinants of minimum area requirements. Ex J. A. Mac Nealy and K. R. Miller (eds.) : National Parks Conservation and Development. The role of protected areas in sustaining society. Proceeding of the World Congress on National Parks Bali Indonesia, 11-22, October, 1982 Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. pp 639-647.
- WILSON, E. O. 1988. The current state of biology diversity. En E. O. Wilson (ed.) *Biodiversity* National Academic Press, pp. 3-18.
- ZULOAGA, F. O., E. G. NICORA, Z. RÚGOLO DE AGRA-SAR, O. MORRONE, J. PENSIERO & A.M. CIALDELLA 1994. Catálogo de la Familia *Poaceae* en la República Argentina. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47: 1-178.
- ZULOAGA, F. O. & O. MORRONE. 1996. Catálogo de las plantas vasculares de la república Argentina. I. *Pteridophyta, Gymnospermae y Angiospermae* (Monocotyledoneae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 60: 1-323.
- ZULOAGA, F. O. & O. MORRONE. 1999a. Catálogo de las plantas vasculares de la república Argentina. II. *Acanthaceae-Euphorbiaceae* (Dicotyledoneae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 1-621.
- ZULOAGA, F. O. & O. MORRONE. 1999b. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. *Fabaceae-Zygophyllaceae* (Dicotyledoneae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 1-1269.
- ZULOAGA, F. O., O. MORRONE, & D. RODRIGUEZ 1999. Análisis de la biodiversidad en plantas vasculares de la Argentina *Kurtziana* 27: 17-167. BADII, M. H., J. LANDEROS, R. FOROUGHBAKHCH & J. L. ABREU. 2007. Biodiversidad, evolución, extinción y sustentabilidad. *Daena: International Journal of Good Conscience.* 2(2): 290-308.

Recibido el 21 de noviembre de 2008. Aceptado el 19 de marzo de 2009.