

## Flora del Área Natural Protegida Cuchillo Curá, provincia de Neuquén, Argentina

Mancini, Florencia <sup>1</sup>  y Medina, Andrea Alejandra <sup>1</sup> 

<sup>1</sup> Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional San Martín de los Andes. Neuquén, Argentina  
@ florencia.mancini@ausma.uncoma.edu.ar

Recibido: 16/08/2024  
Aceptado: 11/12/2024

**Resumen.** En este trabajo se brinda una breve descripción de la flora del Área Natural Protegida Cuchillo Curá. Se aporta una lista de especies y el estatus (nativa, exótica y endémica). Es el resultado de exploraciones botánicas realizadas en primavera de 2018, 2022 y 2023. Se realizaron registros fotográficos y se coleccionaron ejemplares para su determinación taxonómica. Se lograron identificar 116 especies de plantas vasculares, en su mayoría nativas, incluyendo cinco endemismos y una cita nueva para Neuquén. Las familias más representadas fueron Asteraceae y Poaceae. La mayoría de los elementos identificados pertenecen al distrito Occidental de la provincia Patagónica, pero la presencia de elementos propios de la Payunia y del Monte permite indicar una zona de transición entre estas unidades florísticas. Este conocimiento aporta a las pautas de conservación de la biodiversidad y futuras estrategias de manejo del área protegida.

**Palabras clave:** endemismos; estepa; plantas nativas; plantas vasculares; reservas.

**Abstract. Flora of Cuchillo Curá Nature Reserve, Neuquén province, Argentina.** This study provides a brief description of the flora of Cuchillo Curá Nature Reserve. It includes a list of species and their status (native, exotic, endemic). It is the result of botanical explorations done in spring of 2018, 2022 and 2023. We photographed and collected specimens for taxonomic determination. One hundred and sixteen vascular plants were identified, mainly native taxa, including five endemic species and one new record for Neuquén. Most species belong to the Occidental district of the Patagonian phytogeographic province, but the presence of elements unique to Payunia and Monte indicates a transitional area between these floral units. Asteraceae and Poaceae were the most represented families. This knowledge contributes to biological conservation guidelines and future management strategies in the reserve.

**Key words:** endemic plants; native plants; nature reserve; steppe; vascular plants.

### INTRODUCCIÓN

La provincia de Neuquén, Argentina, posee gran variedad de ambientes y vegetación, desde bosques húmedos y mallines hasta estepas y montes semiáridos con una larga e intensa historia de ganadería que ha generado diferentes grados de impactos (Bertani, 2011; Mermoz et al., 1997). Más del 90 % de la superficie de la provincia de Neuquén se encuentra en diferentes estados de degradación, con un 6,6 % en estado de desertificación severa (Del Valle et al., 1998) como consecuencia del uso ganadero y actividad hidrocarbúrfera. En este contexto, tan solo el 4 % de la estepa patagónica está bajo algún estatus de protección, en contraste con el 34 % de la superficie de los bosques andino patagónicos (Raffaele et al., 2014).

El Área Natural Protegida Cuchillo Curá (38°36'45" lat. S y 70°23'20" long. W), (en adelante ANP Cuchillo Curá) está conformada por 386 hectáreas ubicadas en el departamento Picunches, en el centro oeste de la provincia de Neuquén, 10 km al sur de la localidad de Las Lajas. (Figura 1).

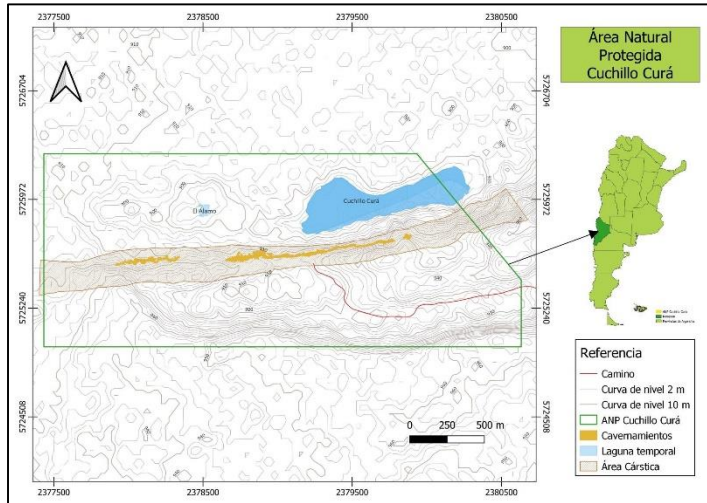
El ANP Cuchillo Curá fue creada por el Decreto Provincial N° 161/2003 con el objetivo principal de proteger el sistema cavernario homónimo, el de mayor longitud y desarrollo del país (Barredo et al., 2012). Las cavernas alojan diferentes tipos de invertebrados, algunos exclusivos para este tipo de ambiente y endémicos para el sitio (Sganga et al., 2013). Además, presenta yacimientos arqueológicos. Sin embargo, a

#### Cómo citar este trabajo:

Mancini, F y Medina, A. A. (2025). Flora del Área Natural Protegida Cuchillo Curá, provincia de Neuquén, Argentina. *Semiárida*, 35(1), 65-75.



pesar de su gran interés científico y turístico y enorme importancia geológica, biológica y arqueológica, el ANP Cuchillo Curá aún no posee plan de manejo (García y Frigo, 2023).



**Figura 1.** Mapa con ubicación del Área Natural Protegida Cuchillo Curá, Provincia de Neuquén, Argentina.

**Figure 1.** Map showing location of Cuchillo Curá Nature Reserve, Neuquén Province, Argentina.

La reserva presenta forma de valle somero, con afloramientos rocosos en los filos. La altura sobre el nivel del mar varía entre 920 y 985 metros. Presenta dos lagunas secas, una homónima y otra denominada del Álamo. Se encuentra en la Cuenca Neuquina, formación geológica que abarca el norte de la provincia de Neuquén y el Sur de Mendoza, en calizas de edad jurásica (Benedetto, 2016).

El área se encuentra en una zona de clima patagónico semiárido (García y Frigo, 2023). La precipitación media anual es de ~200 mm (Cogliati et al., 2018), concentrada principalmente entre mayo y agosto (Hofreiter et al., 2003). La temperatura media anual es de 12 °C, con registros de temperaturas mínimas hasta de -14 °C en invierno y máximas de 40 °C en verano (García y Frigo, 2023). El área ha sido utilizada históricamente para ganadería extensiva, principalmente vacuna.

Desde el punto de vista fitogeográfico, pertenece al distrito Occidental de la provincia Patagónica (Cabrera, 1976), con la presencia de estepas arbustivas, herbáceas y mixtas con bajo grado de cobertura vegetal (García y Frigo, 2023) (Figura 2). Existen diversas comunidades vegetales con presencia de especies dominantes: coironales de *Pappostipa speciosa*, estepas de *Senecio filaginoides*, estepas de *Azorella prolifera*, matorrales de *Retanilla patagonica* y matorrales mixtos de *Retanilla patagonica* y *Colliguaja integerrima*. Los afloramientos rocosos poseen vegetación variable con especies dominantes como *Troncosoa seriphoides* y *Gutierrezia solbrigii*.

Los estudios detallados sobre la flora o vegetación de zonas semiáridas en la provincia son escasos (Chiappella y Ezcurra, 1999; Prina et al., 2003, Ramilo et al., 1993; Roquero, 1968). El objetivo de este trabajo es brindar información sobre la flora de la reserva para contribuir a futuras estrategias de manejo y aportar conocimiento de la riqueza florística de las áreas semiáridas de la provincia de Neuquén.



**Figura 2.** Vista del valle y vegetación desde el portal de entrada al Área Natural Protegida Cuchillo Curá, Provincia de Neuquén, Argentina.

**Figure 2.** View of the valley and vegetation from the entrance to Cuchillo Curá Nature Reserve, Neuquén Province, Argentina.

## METODOLOGÍA

La información sobre la flora se obtuvo a partir de relevamientos efectuados durante las primaveras de 2018, 2022 y 2023. Los recorridos se realizaron en sentido norte-sur, atravesando el valle de la reserva para cubrir todos los gradientes altitudinales. También se exploraron las dos lagunas secas.

El material coleccionado se encuentra depositado en la colección botánica del Centro Regional de San Martín de los Andes de la Universidad Nacional del Comahue. La identificación del material se realizó principalmente utilizando la Flora Patagónica (Correa, 1969-1999). La nomenclatura y el estatus (adventicia, nativa, endémica) se establecieron usando la base de datos del Instituto de Botánica Darwinion (Zuloaga, Morrone y Belgrano, continuamente actualizado). Para especies endémicas de Argentina se analizó el grado de endemismo según las categorías estipuladas por el proyecto PlanEAR (Plantas Endémicas de Argentina [PlanEAR], 2008).

## RESULTADOS

La flora relevada en el ANP Cuchillo Curá comprendió 116 especies (Anexo 1), pertenecientes a 40 familias, de las cuales 73 (62,9 %) son nativas no endémicas, 20 (17,2 %) son endémicas de Argentina, 5 (4,3 %) endémicas de Neuquén y 18 (15,5 %) son exóticas.

Las familias más representadas fueron: Asteraceae (14 géneros, 24 especies, 20,7 %), Poaceae (6 géneros 12 especies; 10,4 %), Fabaceae (4 géneros, 7 especies; 6 %), Solanaceae (5 géneros, 7 especies; 6 %), Verbenaceae (5 géneros 7 especies; 6 %), Boraginaceae (4 géneros, 6 especies; 5 %), Plantaginaceae (2 géneros, 4 especies; 3,4 %) (Tabla 1). Las restantes familias estuvieron representadas por uno o hasta tres especies.

Se identificó *Hedeoma multiflora* (Lamiaceae), denominada popularmente como “tomillo”. La especie tiene registros en las provincias de Mendoza y Río Negro. Este trabajo permitió citar la especie por primera vez para la provincia de Neuquén. En esta reserva se presenta sobre los pedreros (Figura 3).

Familia	Cantidad de especies
Asteraceae	24
Poaceae	12
Fabaceae, Solanaceae, Verbenaceae	7
Boraginaceae	6
Plantaginaceae	4
Chenopodiaceae, Euphorbiaceae, Lamiaceae, Rosaceae	3
Amaryllidaceae, Anacardiaceae, Cactaceae, Calceolariaceae, Calyceraceae, Iridaceae, Oxalidaceae, Polygalaceae, Polygonaceae, Rubiaceae	2
Apiaceae, Brassicaceae, Campanulaceae, Caprifoliaceae, Cyperaceae, Ephedraceae, Geraniaceae, Hydrophyllaceae, Juncaceae, Loasaceae, Malvaceae, Montiaceae, Onagraceae, Phrymaceae, Ranunculaceae, Rhamnaceae, Scophulariaceae, Tropaeolaceae, Violaceae	1

**Tabla 1.** Número de especies por familia en el Área Natural Protegida Cuchillo Curá, Provincia de Neuquén, Argentina.

**Table 2.** Number of species per family in Cuchillo Curá Nature Reserve, Neuquén Province, Argentina.

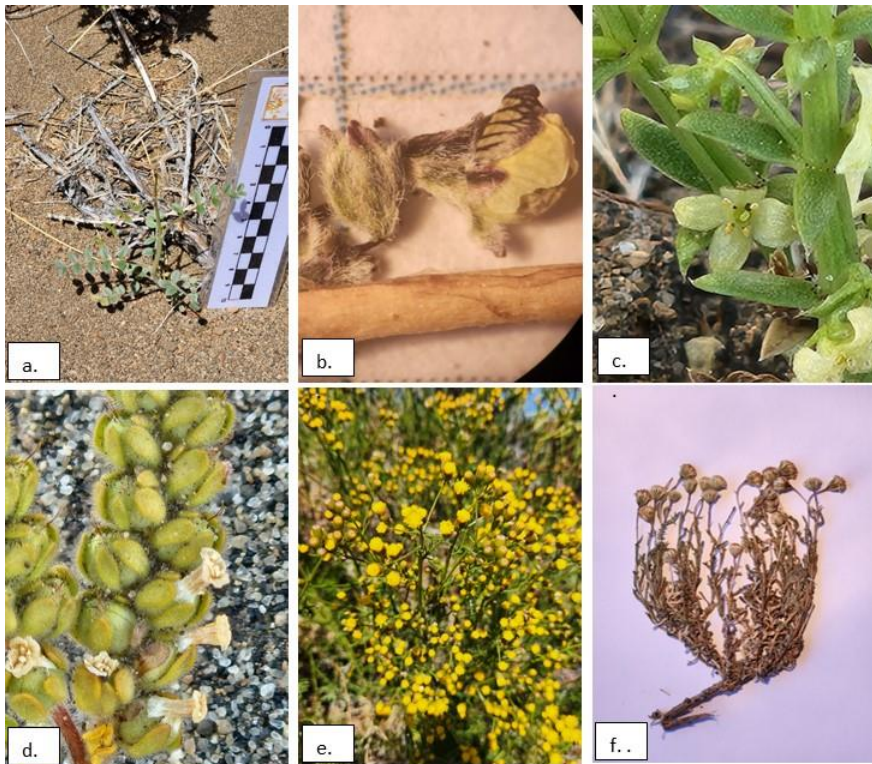
Se recolectaron cinco especies endémicas de la provincia de Neuquén: *Adesmia neuquenensis*, *Galium comberi*, *Heliotropium pinnatisectum*, *Senecio canchahuinganquensis* y *Senecio steparius* (Figura 4).

*Adesmia neuquenensis* fue observada acompañando vegetación dominada por *Senecio filaginoides* en suelos arenosos (Figura 4a y b). *Galium comberi* fue recolectada en pedreros (Figura 4c). *Heliotropium pinnatisectum* fue observada en suelo arenoso entre matorrales de *Retanilla patagonica* (Figura 4d). *Senecio canchahuinganquensis* es muy escasa y solo pudo ser observada dentro de grupos de plantas espinosas del género fue *Lycium*, *Schinus* y *Trevoa* (Figura 4e). *Senecio steparius* se colectó en un coironal (Figura 4f).



**Figura 3.** *Hedeoma multiflora* (Lamiaceae). Primera cita de la especie en la Provincia de Neuquén.

**Figure 3.** *Hedeoma multiflora* (Lamiaceae). First record of the species in Neuquén Province.



**Figura 4.** a) *Adesmia neuquenensis*, hojas y tallo; b) flor; c) *Galium comberi*, detalle de hojas y flor; d) *Heliotropium pinnatisectum*, inflorescencia; e) *Senecio canchahuinganquensis*, inflorescencias; f) *Senecio steparius*, tallo, hojas e inflorescencias.

**Figure 4.** a) *Adesmia neuquenensis*, leaves and stem and b) flower; c) *Galium comberi*, detail of leaves and flower; d) *Heliotropium pinnatisectum*, inflorescence; e) *Senecio canchahuinganquensis*, inflorescences; f) *Senecio steparius*, stem, leaves and inflorescence.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Las especies registradas corresponden en su mayoría al distrito Occidental de la Provincia Fitogeográfica Patagónica (Cabrera, 1976) con elementos típicos de la Provincia del Monte como *Schinus johnstonii*, *Troncosoa seriphioides* y *Hyalis argentea*. Algunos representantes como *Retanilla patagonica*, *Senna arnottiana* y *Senecio canchahuinganquensis* son consideradas por Martínez Carretero (2004) como propios de la Provincia Fitogeográfica de la Payunia. Esta composición sugiere un área de transición entre estas unidades de vegetación.

Las familias más representadas fueron Asteraceae y Poaceae en concordancia con otros estudios de flora de la región y del país (Chiapella y Ezcurra, 1999; Ferreyra, 2023; Muñío et al., 2024; Zanotti et al., 2020).

La presencia de endemismos a nivel nacional y provincial le otorga al área protegida relevancia para la conservación de estas especies. *Adesmia neuquenensis* (Fabaceae), cuenta con tres registros en el departamento Catan Lil (Paso Rahue, Las Coloradas y Catan Lil), tres registros en el departamento Zapala (Parque Nacional Laguna Blanca) y un registro en el departamento Collón Curá (Estancia Corral de Piedra). Es considerada una especie con grado de conservación “en

peligro” por el Instituto de Botánica Darwinion y de categoría 4 “planta restringida a una sola provincia política” según la base de datos de PlanEAR (2008). *Galium comberi* (Rubiaceae), fue coleccionada por única vez en el año 1926, en la localidad de Santa Julia, en cercanías al cerro Colo Huincul, en el departamento Huiliches de la provincia de Neuquén, a 1.524 msnm. Es considerada una especie con grado de conservación “en peligro crítico” por el Instituto de Botánica Darwinion y de categoría 5 “plantas de distribución restringida, con poblaciones escasas o sobre las que actúan uno o más factores de amenazas” según la base de datos de PlanEAR (2008). *Heliotropium pinnatisectum* (Botaginaceae), cuenta con cinco registros. Cuatro colecciones en el departamento Zapala (Parque Nacional Laguna Blanca), y uno en el departamento Catán Lil (localidad de Las Coloradas). La especie tiene categoría 4 en PlanEAR (2008). *Senecio canchahuinganquensis* (Asteraceae), cuenta con siete colecciones, dos en el departamento Chos Malal, una en el departamento Confluencia, una en el departamento Añelo y dos en el departamento Zapala. Es considerada de categoría 5 por PlanEAR (2008). La presencia de escasos individuos dentro de plantas espinosas evidencia que posiblemente el ganado la consume. *Senecio steparius* (Asteraceae), cuenta con siete colecciones, todas en departamento Zapala, cuatro dentro del Parque Nacional Laguna Blanca. La especie tiene categoría 5 en PlanEAR (2008). Estas características de conservación, destacan la importancia de priorizar la atención a estas especies dentro de la provincia.

Consideramos este estudio un insumo importante para la futura elaboración del plan de manejo del ANP Cuchillo Curá. Sin embargo, sería recomendable profundizar el conocimiento sobre las asociaciones vegetales existentes y replicar estos estudios en otras áreas naturales protegidas que permitan aportar conocimiento sobre la flora provincial.

## AGRADECIMIENTOS

A la Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional del Comahue y Dirección General de Áreas Naturales Protegidas del Ministerio de Turismo de la provincia de Neuquén por el apoyo financiero. A la Lic. Mariana Aubone de la Dirección General de Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Neuquén por las reiteradas consultas, las gestiones institucionales y acompañamiento al campo. A los guardaparques del ANP Cuchillo Curá Ariel Salvo y Atenea Amancay Martínez por guiarnos pacientemente en las salidas de campo y colaborar en la recolección del material de herbario. A la Ing. María Carolina García de la Dirección General de Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Neuquén por la elaboración del mapa. Al Dr. Anibal O. Prina por su colaboración en consultas taxonómicas y la lectura crítica del manuscrito.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barredo, S., Gabriele, N., Garrido, A., y Redonte, G. (2012). Los principales sistemas de cavernas cársticas de la provincia del Neuquén. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 69(4), 556-569.
- Benedetto, C. (2016). Las áreas protegidas espeleológicas Cuchillo Cura (Neuquén) y Las Brujas (Mendoza). Aportes para planes de manejo adecuados. En Actas V Congreso Argentino y II Latinoamericano de Espeleología.
- Bertani, L. A. (2011). Evaluación geocológica de los paisajes del Departamento Minas (Provincia de Neuquén), para el estudio de la degradación de la tierra [Tesis Doctoral], Universidad Nacional de La Plata, Argentina. <https://doi.org/10.35537/10915/3209>.
- Cabrera, A. L. (1976). *Regiones fitogeográficas de la Argentina*. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo 2. Buenos Aires, Argentina.
- Chiapella, J., y Ezcurra, C. (1999). La flora del parque provincial Tromen, provincia de Neuquén, Argentina. *Multequina*, (8), 51-60.
- Cogliati, M. G., Ostertag, G., Caso, M., Finessi, F. G., y Groch, D. (2018). Análisis del balance hídrico medio mensual en la provincia del Neuquén (Argentina). *Boletín geográfico*, 2(40), 27-45.
- Correa, M. N. (ed.) 1969-1999. *Flora Patagónica*. Col. Cient. INTA, Buenos Aires.
- Del Valle, H. F., Elissalde, N. O., Gagliardini, D. A., & Milovich, J. (1998). Status of desertification in the Patagonian region: Assessment and mapping from satellite imagery. *Arid Soil Research and Rehabilitation*, 12(2), 95-121.
- Ferreira, M. V. (2023). Flora vascular de alta montaña en la Patagonia argentina. *Darwiniana, nueva serie*, 11(1), 55-86.

- Hofreiter, M., Betancourt, J. L., Sbriller, A. P., Markgraf, V., & McDonald, H. G. (2003). Phylogeny, diet, and habitat of an extinct ground sloth from Cuchillo Cura, Neuquen Province, southwest Argentina. *Quaternary Research*, 59(3), 364-378.
- García, C. y G. Frigo. (2023). Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Neuquén. Documento Dirección General de Áreas Naturales Protegidas.
- Martínez Carretero, E. (2004). La Provincia Fitogeográfica de la Payunia. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 39(3-4), 195-226.
- Mermoz, M., Ramilo, E., Chehebar, C., Martín, C. y Caracotche, S. (1997). Plan Preliminar de Manejo del Parque Nacional Lanín. Bariloche: Administración de Parques Nacionales.
- Prina, A. O., Alfonso, G. L., y Muñio, W. A. (2003). Diversidad de la flora vascular del distrito fitogeográfico de la Payenia, Argentina. *Chloris Chilensis*, 6(1), 73-98.
- Plantas endémicas de Argentina. (2008). <https://planear.uns.edu.ar/>
- Raffaele, E., de Torres Curth, M., Morales, C. L. y Kitzberger, T. (2014). *Ecología e historia natural de la Patagonia Andina: un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación*. Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Ramilo, E. J., Chehébar, C. E. y Mazzucchelli, S. A. (1993). Plan general de manejo: Parque Nacional Laguna Blanca. Administración de Parques Nacionales, Argentina.
- Roquero, M. (1968). La vegetación del Parque Nacional Laguna Blanca (Estudio fito-sociológico preliminar) - *Anales de Parques Nacionales*, 11(2), 129-207.
- Sganga J.V., Iuri H. y D.E. Sganga. (2013) Resultados preliminares de la biodiversidad de invertebrados acuáticos y terrestres del Área Natural Protegida Cuchillo Curá. *Salamanca*, 13, 44-48.
- Zanotti, C. A., Keller, H. A., y Zuloaga, F. O. (2020). Biodiversidad de la flora vascular de la provincia de Misiones, región Paranaense Argentina. *Darwiniana, nueva serie*, 8(1), 42-291.
- Zuloaga, F., Morrone, O. y Belgrano, M. [continuamente actualizado]. Flora del Cono Sur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinión. <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>

## ANEXO 1.

Listado de especies del Área Natural Protegida Cuchillo Curá.

Referencias. (1) Especies endémicas de la provincia de Neuquén. (2) Especies endémicas de Argentina. (3) Especies nativas no endémicas de Argentina. (4) Especies exóticas.

### FAMILIA/ESPECIE

#### Amaryllidaceae

1. *Tristagma patagonicum* (Baker) Traub (3)
2. *Zephyranthes araucana* (Phil.) Nic. García (3)

#### Anacardiaceae

3. *Schinus johnstonii* F.A. Barkley (2)
4. *Schinus o'donellii* F.A. Barkley (3)

#### Apiaceae

5. *Azorella prolifera* (Cav.) G.M. Plunkett & A.N. Nicolas (3)

#### Asteraceae

6. *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers. (3)
7. *Baccharis spartioides* (Hook. & Arn. ex DC.) J. Remy (3)
8. *Centaurea solstitialis* L. (4)
9. *Centaurea calcitrapa* L. (4)
10. *Centaurea diffusa* Lam. (4)
11. *Doniophyton anomalum* (D. Don) Kurtz (3)
12. *Gamochoeta chamissonis* (DC.) Cabrera (3)
13. *Grindelia anethifolia* var. *anethifolia* (Phil.) A. Bartoli & Tortosa (3)
14. *Grindelia chiloensis* (Cornel.) Cabrera (3)
15. *Gutierrezia solbrigii* Cabrera (2)
16. *Hypochoeris incana* var. *incana* (Hook. & Arn.) Macloskie (3)
17. *Hyalis argentea* var. *latisquama* D. Don ex Hook. & Arn. (2)
18. *Leucheria achillaeifolia* Hook. & Arn. (3)
19. *Mutisia retrorsa* var. *retrorsa* Cav. (2)
20. *Perezia recurvata* (Vahl) Less. subsp. *beckii* (Hook. & Arn.) Cabrera (3)
21. *Senecio bracteolatus* var. *erectus* Hook. & Arn (3)
22. *Senecio canchahuinganquensis* Cabrera (1)
23. *Senecio filaginoides* var. *filaginoides* DC. (3)
24. *Senecio sorianoii* Cabrera (2)
25. *Senecio steparius* Cabrera (1)
26. *Senecio subulatus* var. *erectus* (2)
27. *Senecio tehuelches* (Speg.) Cabrera (3)
28. *Tragopogon dubius* Scop. (4)
29. *Xanthium spinosum* L. (4)

#### Boraginaceae

30. *Cryptantha diffusa* (Phil.) I.M. Johnst. (3)
31. *Cryptantha globulifera* (Clos) Reiche (3)
32. *Echium vulgare* var. *vulgare* L. (4)
33. *Heliotropium kurtzii* Gangui (2)
34. *Heliotropium pinnatisectum* R.L. Pérez-Mor. (1)
35. *Tiquilia nuttallii* (Hook.) A.T. Richardson (3)

#### Brassicaceae

36. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (4)

#### Cactaceae

37. *Maihuenia patagonica* (Phil.) Britton & Rose (3)
38. *Pterocactus fischeri* Britton & Rose (2)

#### Calceolariaceae

39. *Calceolaria germainii* Witassek (3)
40. *Calceolaria polyrrhiza* Cav. (3)



**Calyceraceae**

- 41. *Asynthesma gracile* (Phil.) S.S. Denham & Pozner (3)
- 42. *Xiphodesma anthemoides* (Juss.) Pozner & Zijlstra (3)

**Campanulaceae**

- 43. *Lobelia oligophylla* (Wedd.) Lammers (3)

**Caprifoliaceae**

- 44. *Valeriana clarionifolia* Phil. (3)

**Chenopodiaceae**

- 45. *Chenopodium papulosum* Moq. (3)
- 46. *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants (3)
- 47. *Dysphania oblancoolata* (Speg.) Mosyakin & Clemants (3)

**Cyperaceae**

- 48. *Schoenoplectus californicus* (C.A. Mey.) Soják (3)

**Ephedraceae**

- 49. *Ephedra ochreatea* Miers (3)

**Euphorbiaceae**

- 50. *Colliguaja integerrima* Gillies & Hook. (3)
- 51. *Euphorbia klotzschii* Oudejans (3)
- 52. *Euphorbia portulacoides* L. (3)

**Fabaceae**

- 53. *Adesmia corymbosa* Clos (3)
- 54. *Adesmia filipes* A. Gray (2)
- 55. *Adesmia neuquensis* Burkart (1)
- 56. *Adesmia volckmanni* Phil. (3)
- 57. *Anarthrophyllum rigidum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Hieron. (3)
- 58. *Astragalus cruckshanksii* (Hook. & Arn.) Griseb. (3)
- 59. *Senna arnotiana* (Gillies ex Hook.) H.S. Irwin & Barneby (3)

**Geraniaceae**

- 60. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. ex Aiton (4)

**Hydrophyllaceae**

- 61. *Phacelia cumingii* (Benth.) A. Gray (3)

**Iridaceae**

- 62. *Olsynium junceum* subsp. *junceum* (E. Mey. ex C. Presl) Goldblatt (3)
- 63. *Sisyrinchium arenarium* subsp. *arenarium* Poepp. (3)

**Juncaceae**

- 64. *Juncus balticus* Willd. subsp. *mexicanus* (Willd. ex Roem. & Schult.) Kirschner (3)

**Lamiaceae**

- 65. *Clinopodium darwinii* (Benth.) Kuntze (3)
- 66. *Hedeoma multiflora* Benth. (3)
- 67. *Marrubium vulgare* L. (4)

**Loasaceae**

- 68. *Pinnasa bergii* (Hieron.) Weigend & R.H. Acuña (3)

**Malvaceae**

- 69. *Lecanophora ameghinoi* (Speg.) Speg. (2)

**Montiaceae**

- 70. *Montiopsis capitata* (Hook. & Arn.) D.I. Ford (3)

**Onagraceae**

- 71. *Camissonia dentata* subsp. *dentata* (Cav.) Reiche (3)

**Oxalidaceae**

- 72. *Oxalis compacta* Gillies ex Hook. & Arn. (3)
- 73. *Oxalis laxa* Gillies ex Hook. & Arn. (3)

**Phrymaceae**

- 74. *Erythranthe depressa* var. *depressa* (Phil.) G.L. Nesom (3)

**Plantaginaceae**

- 75. *Plantago lanceolata* L. (4)
- 76. *Plantago patagonica* Jacq. (3)
- 77. *Veronica arvensis* L. (4)
- 78. *Veronica serpyllifolia* L. (4)

**Poaceae**

- 79. *Bromus tectorum* L. (4)
- 80. *Bromus setifolius* J. Presl (3)
- 81. *Bromus hordeaceus* L. (4)
- 82. *Hordeum comosum* J. Presl (3)
- 83. *Jarava neaei* (Nees ex Steud.) Peñailillo (3)
- 84. *Jarava hypsophila* (Speg.) Peñailillo (2)
- 85. *Pappostipa humilis* var. *humilis* (Cav.) Romasch. (3)
- 86. *Pappostipa speciosa* (Trin. & Rupr.) Romasch. (3)
- 87. *Poa holciformis* J. Presl (3)
- 88. *Poa ligularis* Nees ex Steud. (3)
- 89. *Schismus arabicus* Nees (4)
- 90. *Schismus barbatus* (L.) Thell. (4)

**Polygalaceae**

- 91. *Senega stenophylla* (A. Gray) J.F.B. Pastore & Agust.Martinez (2)

**Polygonaceae**

- 92. *Rumex acetosella* L. (4)

**Ranunculaceae**

- 93. *Halerpestes cymbalaria* (Pursh) Greene (3)

**Rhamnaceae**

- 94. *Retanilla patagonica* (Speg.) Tortosa (2)

**Rosaceae**

- 95. *Acaena caespitosa* Gillies ex Hook. & Arn. (3)
- 96. *Argentina anserina* (L.) Rydb. (4)
- 97. *Tetraglochin caespitosum* Phil. (3)

**Rubiaceae**

- 98. *Galium comberi* Dempster (1)
- 99. *Galium richardianum* subsp. *richardianum* (Gillies ex Hook. & Arn.) Endl. ex Walp. (3)

**Scrophulariaceae**

- 100. *Buddleja araucana* Phil. (3)

**Solanaceae**

- 101. *Fabiana imbricata* Ruiz & Pav. (3)
- 102. *Jaborosa reflexa* Phil. (3)
- 103. *Lycium chilense* var. *chilense* Miers ex Bertero (3)
- 104. *Nicotiana linearis* Phil. (3)
- 105. *Nicotiana petunioides* (Griseb.) Millán (3)
- 106. *Solanum elaeagnifolium* Cav. (3)
- 107. *Solanum triflorum* Nutt. (3)

**Tropaeolaceae**

- 108. *Tropaeolum portifolium* (Cav.) L.Andersson & S.Andersson (3)

**Verbenaceae**

- 109. *Troncosoa seriphoides* (A. Gray) N. O'Leary & P. Moroni (2)
- 110. *Glandularia flava* (Gillies & Hook. ex Hook.) Schnack & Covas (2)
- 111. *Junellia connatibracteata* (Kuntze) Moldenke (2)
- 112. *Junellia micrantha* (Phil.) Múlgura (2)
- 113. *Junellia seriphoides* (Gillies & Hook. ex Hook.) Moldenke (3)
- 114. *Mulguraea ligustrina* var. *Iorentzii* (Lag.) N. O'Leary & P. Peralta (Niederl. ex Hieron.) (2)
- 115. *Neosparton ephedroides* Griseb. (2)

**Violaceae**

116. *Viola tectiflora* W. Becker (2)