



PHYTOTAXA

248

Vascular plants of Sierra de Famatina (La Rioja, Argentina): an analysis of its biodiversity

GLORIA E. BARBOZA^{1,4*}, JUAN J. CANTERO^{1,2*}, FRANCO E. CHIARINI¹, J. CHIAPELLA¹, S. FREIRE³, CESAR O. NUÑEZ², VIRGINIA PALCHETTI¹ & L. ARIZA ESPINAR¹

¹*Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV–CONICET). CC 495, CP 5000. Córdoba, Argentina.*

²*Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina.*

³*Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, Labardén 200, San Isidro (B1642HYD), Buenos Aires, Argentina.*

⁴*Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Haya de la Torre y Medina Allende, Córdoba, Argentina.*

*E-mail: gbarboza@imbiv.unc.edu.ar; juanjocantero@gmail.com



Magnolia Press
Auckland, New Zealand

GLORIA E. BARBOZA, JUAN J. CANTERO, FRANCO E. CHIARINI¹, J. CHIAPELLA¹, S. FREIRE,
CESAR O. NUÑEZ, VIRGINIA PALCHETTI & L. ARIZA ESPINAR

Vascular plants of Sierra de Famatina (La Rioja, Argentina): an analysis of its biodiversity
(*Phytotaxa* 248)

123 pp.; 30 cm.

26 February 2016

ISBN 978-1-77557-899-4 (paperback)

ISBN 978-1-77557-900-7 (Online edition)

FIRST PUBLISHED IN 2016 BY

Magnolia Press

P.O. Box 41-383

Auckland 1346

New Zealand

e-mail: magnolia@mapress.com

<http://www.mapress.com/j/pt/>

© 2016 Magnolia Press

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored, transmitted or disseminated, in any form, or by any means, without prior written permission from the publisher, to whom all requests to reproduce copyright material should be directed in writing.

This authorization does not extend to any other kind of copying, by any means, in any form, and for any purpose other than private research use.

ISSN 1179-3155 (Print edition)

ISSN 1179-3163 (Online edition)

Abstract

The Sierra de Famatina System is one of the main areas of endemism within the Southern Cone, as well as one of the main diversity hotspots of Argentina. We present here the first checklist for Sierra de Famatina, which includes 909 taxa (species, subspecies, varieties and forms) of vascular plants from 77 families and 358 genera. Sixty-eight are new records for La Rioja province and 28 are endemic species. Voucher specimens, locality information and distribution are given for each taxon, and a brief analysis of the diversity, phytogeography of the flora and the type specimens is presented. Illustrations of the important endemics and type specimens from Sierra de Famatina are provided. Our results emphasize the necessity to give high priority to the Sierra de Famatina region in terms of the conservation of its flora.

Key words: Central Argentina, Cono Sur, botanical exploration, endemisms, high mountains, new records.

Introduction

Knowledge of the biological richness of a region is of fundamental importance for the development of conservation strategies and sustainable use (Schmeller *et al.* 2009, Lepetz *et al.* 2009). Biodiversity not only includes the characteristics, variety and abundance of plants, animals and other organisms at the species level, but also their genetic variability and, at the ecological level, the diversity of ecosystems and landscapes (<http://www.nucleodiversus.org/uploads/file/Sintesis%20para%20Decisores.pdf>). In this context, it is important to carry out surveys of the species that inhabit a given area as completely as possible and so show their natural history (Zuloaga 2005).

The montane ecosystems of central Argentina are important centres of regional diversity due to the notable heterogeneity of their habitats. In this region rocky outcrops are important for the richness of endemic species, the presence of rare species and as a refuge for threatened species. However, in spite of their scientific and utilitarian relevance, the montane ecosystems are poorly known which makes it difficult to establish rational conservation priorities in political agendas. Such is the case of Sierra de Famatina in Argentina, a montane environment that is better known in a geological-mining context than for its biodiversity.

The geology of Sierra de Famatina has been summarized by Turner (1964, 1971), Astini (1998, 1999), Ramos (1999) and Candiani *et al.* (2011). The first authors to study the Famatina System (FS) included it in the Sierras Pampeanas (Stelzner 1876, Bodenbender 1911). Later, Groeber (1938) separated this district as a unit apart from the typical Sierras Pampeanas on recognising the existence of Ordovician rocks in this range, already described by Stelzner (1876). However, the name FS comes from Petersen & Leanza (1953) and Leanza (1958) who segregated it from the Sierras Pampeanas on the basis of its geological characteristics.

The FS is a morphostructural unit with a general north-south orientation that extends over nearly 400 km between latitudes 27° and 31°. It includes a chain of highlands from the north of Chaschuil to the south of Chilecito, of which the most notable are the mountains of Las Planchadas, Narváez, Famatina, Paimán, Vilgo, Sañogasta and Paganzo (Toselli *et al.* 1996, Fig. 1). From a regional point of view this district borders Puna toward the north and the Sierras Pampeanas Occidentales towards the east and south, covering the province of La Rioja and the southern part of the province of Catamarca.

Sierra de Famatina lies within the FS and consists of a group of prominent elevations high above the level of the surrounding area, the highest peaks being around 5000 m on average. The most notable topographical feature of the system is the Nevado del Famatina (Fig. 2) which has the highest peak in the non-Andean interior of Argentina, the Cerro General Belgrano of 6097 m. The mining district La Mejicana occurs in this sector, where Tertiary andesitic and rhyodacitic intrusions are found containing gold, silver, copper and molybdenum (Candiani *et al.* 2011).

The Sierra de Famatina has been recognised as an important area of vascular plant endemism in northwestern Argentina (Aagesen *et al.* 2012). There are 27 endemic species cited for the area, growing between 700 and 4000 m on the central slopes and especially on the Nevado del Famatina, the area with the highest number of endemisms (Table 2a in Aagesen *et al.* 2012). Two phytogeographic domains occur in Sierra de Famatina: the Dominio Chaqueño, represented by the Monte and Prepuneña provinces, and the Dominio Andino Patagónico, represented by the Puna and Altoandina provinces (Cabrera 1994).

Explorations in the Sierra de Famatina. The Sierra de Famatina has been explored since the end of the nineteenth century by geologists and botanists, most of them from Germany, L. Brackebusch, W. Bodenbender, G. Hieronymus, F. Kurtz, G. Niederlein, G. E. Hünicken, C. Hosseus (Tognetti 2004) and A. Flossdorf (Hicken 1922). Among the first geological explorations were those undertaken by Bodenbender in 1881, 1887, 1888 and 1897. Bodenbender (1916) described and characterized the *Nevado del Famatina*, which includes the *Sierra de Famatina*, the highest peak between 27° and 30° 10' S, and 67° 30' and 68° 10' W. He drew up the first map of the Nevado del Famatina (Fig. 2), with information on its geology, elevation and localities with precise high quality details.

The principal botanical explorations of the Sierra de Famatina were undertaken by Hieronymus and Kurtz, and to a lesser degree by Hosseus and the Swiss pharmacist T. Stuckert.

Hieronymus (Fig. 3), accompanied by G. Niederlein made an important collection in 1878 and 1879 in the Sierras de Sañogasta, Sierras de Velazco and Sierras de Famatina (Hosseus 1921, Vervoorst 1972). The over 500 collections from this expedition were deposited in the herbarium of the Botanical Museum of Cordoba, Argentina (CORD) and a duplicate set were sent to Goettingen (GOET). When Hieronymus finally returned to Berlin in 1883 he took a third set with him, although incomplete, of the collections made with Niederlein, which were deposited in the Berlin-Dahlen museum (B). These were partially destroyed during WWII (Vervoorst 1972). Kurtz (Fig. 3) explored vast regions of Argentina (Córdoba, San Luis, La Rioja, San Juan and Neuquén) by mule. He collected 16,299 specimens, the *Herbarium Argentinum* (Hunziker 1951). Kurtz undertook three botanical expeditions in La Rioja, mainly in the Sierra de Famatina the collections of which are deposited in CORD and include ca. 1700 records (Hosseus 1921). Hosseus (Fig. 3) took part as a botanist in a topographical expedition in the provinces of La Rioja and San Juan in 1915. He contributed 141 specimens for Sierra de Famatina with a notable collection from Paso Tocino. Stuckert (Fig. 3) undertook numerous journeys (1902–1906), mainly collecting in the surroundings of Chilecito. He contributed 254 specimens for the Sierra de Famatina.

Smaller, but historically important collections, were made by the geologists Brackebusch (1881), Bodenbender (1894–1896; 1909–1913) and Flossdorf (1913); the collections of Brackebusch & Bodenbender (ca. 50 specimens) were numbered by Kurtz and deposited in CORD, whereas Flossdorf collected 86 specimens deposited in the herbarium of Instituto Darwinion, San Isidro (SI) and identified by Hicken (1922). Other notable collections from Sierra de Famatina were: Meyer (1942), Castellanos and Parodi (1927, 1928), Hunziker et al. (1947–1995), Krapovickas (1948, 1949), Buchinger (1951), Falcone (1957), Dawson (1959), Cabrera (1965–1976), Biurrun (1978–2006), Sánchez & Arriaga (1983), Kiesling (1963–2007), and Zuloaga (2010–2012). These expeditions contributed ca. 1200 specimens to Sierra de Famatina.

Despite this effort no summary of the composition and distribution of the flora has been published although contributions to the flora of La Rioja have been made (Hosseus 1916, 1921, Hicken 1922, Hunziker 1952, Biurrun 2013, Rickert 2014). Inspired by the botanical exploration of Hieronymus, Niederlein and Kurtz and in the absence of taxonomic and floristic syntheses for this important geomorphological location, we decided to initiate a project of floristic characterization of the Sierra de Famatina, revisiting the paths travelled by these first botanical explorers and other routes to access uncollected areas.

The aims of this paper are: 1) to provide the first comprehensive checklist of vascular plants for Sierra de Famatina, 2) to identify the endemic species, 3) to identify the type specimens from this area and to highlight the value of the first explorations in Sierra de Famatina.

Material and Methods

The area selected is between 28°28'93"–29°19'48" S, and 68°00'00"–67°27'02" W. It comprises parts of the departments of Famatina, Chilecito, Vinchina, General Lamadrid and Coronel F. Varela and covers an elevational range of 1100 m up to ca. 5000 m, an area of approximately 5175 km².

The identification and systematic organization of species records was based on the historic collections at CORD of Hieronymus and Niederlein (1878, 1879), Kurtz (including the specimens of Brackebusch & Bodenbender, 1881; 1906–1908), Hosseus (1915), and Stuckert (1902–1906); and modern collection at B, BA, BAA, BAB, BAL, C, G, GH, Herb-Trier, K, LIL, LL, LP, LPS, NY, SI, U, together with our 985 collections at CORD and RIOC cited here as Barboza *et al.* The www.cl-cactus.com database was consulted for live specimens

of Cactaceae and Bromeliaceae. Additional information for unknown or rare species not collected by us was taken from the protologues.

Specimens were identified by the authors and specialists using taxonomic revisions, monographs and Floras as well as by comparison with herbarium collections at CORD and SI. Recent floristic works from Argentina for different families were also consulted (Zuloaga & Morrone 1996, 1999, Zuloaga *et al.* 1994, 2008, 2012 a, b, 2013, 2014, Anton & Zuloaga 2012 a, b, Freire *et al.* 2012, Kiesling 2013).

Verification of the current names of species was carried out using the following data bases: Tropicos (<http://www.mobot.org>), International Plant Names Index (<http://www.ipni.org/index.html>), and Documenta Florae Australis (<http://www2.darwin.edu.ar/iris/>). For verification of the type localities, we follow the protologue of the species and also JSTOR database (<http://plants.jstor.org/>).

The circumscription of the flowering plant families is according to APG III (APG 2009) and the classification of the ferns follows Christenhusz & Chase (2014). The list of taxa is arranged in an alphabetical sequence of families and genera.

All species cited in the catalogue are documented with a voucher specimen; when records for the Sierra de Famatina appeared in the literature but no reference to a specimen could be found they were excluded.

Basionym and common name were cited for each species where applicable. In addition, the following were included: synonyms (*Syn.*), but only if they had type specimens collected in the study area, life-forms, sites and elevation range, phytogeographical province, status (native, endemic, exotic) and collectors.

The phytogeographical provinces are according to Cabrera (1994). The native or exotic status of the species was taken from the Documenta Florae Australis (<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>) database; the endemic category refers to distribution in Famatina System. The life-form was determined from information on the labels and *in situ* observations, when possible, and the terminology of Raunkiaer (1934) was used.

The conservation status of the endemic species was taken from the PlanEAR database (<http://www.lista-planear.org/>) and according to IUCN criteria (2014). In the former case, five threat categories (1–5) have been defined based on the area of distribution and relative abundance or rarity of the species: 1. Plants very abundant in places of origin and with a wide geographic distribution in more than one of the large phytogeographic units in the country; 2. Plants abundant, only present in one of the large phytogeographic units in the country; 3. Plants common, although not abundant, in one or more of the phytogeographic units in the country (the case of taxa of disperse distribution); 4. Plants restricted to only one political province, or with reduced areas shared by two or more adjoining political provinces; 5. Plants of restricted distribution (as in 4) but with sparse populations or with populations that are thought to be affected by one or more threat factors (destruction of habitat, overexploitation, biological invasion, etc.). Secondly, conservation assessments were undertaken using IUCN criteria B, ‘Geographic range’ in the form of B1 (extent of occurrence), B1a ‘Number of locations found’ and B1b ‘Inferred continuing decline in area, extent and/or quality of habitat’ (IUCN 2014).

Taxonomic biodiversity (B) was calculated as $B = n_i / \ln A_i$ where n_i is the number of taxa (species, genera, and families) and $\ln A_i$ is the natural logarithm of the area under analysis (Squeo *et al.* 1998). The index was appropriate due to we compared diversity between areas with different extension. When $A > 1$, the index could take values between 0 and ∞ ; the area under consideration is more diverse when the value of the index is higher.

The genus *Famatinanthus* Ariza & S.E. Freire in Freire *et al.* (2014: 353), or some species with epithets referring to Sierra de Famatina (for example, *famatinae*, *famatinensis*, *famatinensis*, *famatinense*, and *mesadensis*) and others local exclusive endemics are illustrated as line drawings or photographs (type specimens, herbarium specimens or photos in the field). All credits of field’s photographs are from Barboza, Cantero, Chiarini & Núñez.

Results

We surveyed 107 collection sites and evaluated ca. 5200 specimens (including historic, modern and our own collections) which represented the biodiversity of this sector of the Sierra de Famatina. The Checklist includes 909 taxa (692 species, 34 subspecies, 137 varieties, and 5 forms) of vascular plants from 77 families and 358 genera. The major groups represented in Sierra de Famatina are shown in Fig. 4. The number of families, genera, taxa and their status distributed in the traditional taxonomic groups are shown in Table 1.

TABLE 1. Number and status of taxa in Sierra de Famatina distributed in the traditional taxonomic groups.

Groups	Families	Genera	Taxa	
			Native	Exotic
Pteridophytes (Ferns + Lycopods)	6	15	22	0
Gymnosperms	1	1	4	0
Monocots	8	62	193	7
Dicots	62	280	661	22
Total	77	358	880	29

The best represented families by number of taxa are Asteraceae (192 taxa; 21.21 %), Poaceae (134; 14.80 %), Solanaceae (58; 6.29 %), Fabaceae (50; 5.30 %) and Brassicaceae (36; 4 %).

The best represented genera are *Senecio* Linné (1753: 866) (29 spp.), *Solanum* Linné (1753: 184) (23 spp.), *Deyeuxia* Clarion ex Palisot de Beauvois (1812: 43) (18 spp.), *Baccharis* Linné (1753: 860) (20 spp.), *Tillandsia* Linné (1753: 286) (14 spp.), and *Poa* Linné (1753: 67) and *Nassella* Desvaux (1854: 263) each with 15 species.

The taxon richness and the biodiversity index for each taxonomic category are presented in Table 2, comparing the province of La Rioja and the Sierra de Famatina.

TABLE 2. Richness of families, genera, species and infraspecific taxa; taxonomic biodiversity index (B) at the different taxonomic levels for La Rioja and Sierra de Famatina.

	Families	Genera	Species and infraspecific taxa	B family	B genera	B species and infraspecific taxa	Area (Km ²)
La Rioja (Zuloaga <i>et al.</i> 2008)	111	549	1450	9.73	48.14	127.15	89680
Sierra de Famatina (this paper)	80	358	909	9.35	41.52	105.84	5175

The Checklist includes 68 new records for the Province of La Rioja (Table 3).

Seven life-forms were registered in the study area being the Hemicryptophytes the most dominant and the Epiphytes and Hemiparasites the less common (Fig. 5).

The most important sampling and collection sites in the study area are (Fig. 6): *Cueva de Pérez* (4000–4200 m), *La Mesada* (3500 m), *Mina San Juan* (3000–3200 m) are the most important sites with a density of more than 106 species collected at each one, followed by *Los Corrales* (1850–2500 m), *La Hoyada/ Vega de La Hoyada* (1500–2800 m), *Tres Piedras* (3300 m), *Cueva de Noroña* (2850–3000 m), and *Los Cajoncitos* (ca. 3000 m) with more than 91 species. Collectors who contributed the most species records were: Kurtz (434 species), Barboza *et al.* (389 species) and Hieronymus & Niederlein (189 species).

Within Sierra de Famatina the Dominio Chaqueño is richer in exclusive species (and infraspecific taxa) and exclusive genera than the Dominio Andino Patagónico (45 % vs 19 % and 37 % vs 9 % respectively). The largest number of taxa was found in the Prepuna. When comparing the distribution of vascular plant families between the different phytogeographic provinces, the following pattern is revealed: Asteraceae and Poaceae contributed with the greatest number of taxa in almost all four phytogeographic provinces (Table 4); however, other families were predominantly found in a single phytogeographic province, such as Cactaceae (Monte), Verbenaceae (Prepuna), and Fabaceae (Altoandina). In addition Solanaceae is species-rich only in Monte, Prepuna and Puna.

In FS there are 28 endemic taxa (25 species and 3 varieties, Table 5). *Famatinanthus* is the only endemic genus exclusive to this area, with only one species. *Nototriche* Turczaninow (1863: 567) with 6 species and *Senecio* with 5 species, are the genera with the most endemic species. *Cuscuta flossdorfii* var. *microstyla* Hunziker (1947: 136), *Lupinus hieronymi* C.P.Smith (1943: 335), *Nototriche glabra* Krapovickas (1953: 58), and *Viola flos-eva* var. *flossdorfii* Hicken (1922: 31) (Fig. 12) are notable for only being known by their type specimens.

The endemic species were all assigned to Category 5 following PlanEAR database (<http://www.lista-planear.org>). In Table 5, conservation assesment is indicated for these species according to IUCN (2014).

TABLE 3. List of new record species for La Rioja Province.

Fam. Amaryllidaceae <i>Nothoscordum gracile</i> var. <i>gracile</i>	Fam. Krameriaceae <i>Krameria lappacea</i>
Fam. Amaranthaceae <i>Amaranthus crispus</i> <i>Amaranthus vulgarissimus</i> <i>Atriplex deserticola</i>	Fam. Malvaceae <i>Tarasa capitata</i>
Fam. Anacardiaceae <i>Schinus polygamus</i> var. <i>polygamus</i>	Fam. Montiaceae <i>Calandrinia affinis</i> <i>Phemeranthus punae</i>
Fam. Apiaceae <i>Bowlesia platanifolia</i> <i>Cyclospermum leptophyllum</i> var. <i>leptophyllum</i>	Fam. Nyctaginaceae <i>Mirabilis jalapa</i>
Fam. Asteraceae <i>Heterosperma nanum</i> <i>Hypochaeris chillensis</i> <i>Leucheria pteropogon</i> <i>Tagetes laxa</i> <i>Senecio algens</i> <i>Senecio argophylloides</i> var. <i>argophylloides</i> <i>Werneria pygmaea</i> var. <i>apiculata</i>	Fam. Orchidaceae <i>Aa paludosa</i> <i>Chloraea reticulata</i>
Fam. Brassicaceae <i>Draba magellanica</i>	Fam. Orobanchaceae <i>Agalinis genistifolia</i>
Fam. Bromeliaceae <i>Tillandsia andicola</i> <i>Tillandsia caliginosa</i> <i>Tillandsia gilliesii</i> subsp. <i>polysticha</i> <i>Tillandsia retorta</i>	Fam. Oxalidaceae <i>Oxalis subacaulis</i>
Fam. Cactaceae <i>Gymnocalycium oenanthemum</i>	Fam. Plantaginaceae <i>Plantago argentina</i> <i>Plantago brasiliensis</i> <i>Plantago major</i>
Fam. Caryophyllaceae <i>Cerastium humifusum</i> <i>Colobanthus quitensis</i> <i>Pycnophyllum convexum</i>	Fam. Poaceae <i>Bromus coloratus</i> <i>Bromus erectus</i> <i>Deyeuxia rigida</i> <i>Deyeuxia sclerantha</i> <i>Deyeuxia setiflora</i> <i>Deyeuxia tarmensis</i> var. <i>macrochaeta</i> <i>Deyeuxia vicunarum</i> <i>Erioneuron avenaceum</i> var. <i>pygmaeum</i> <i>Festuca nardifolia</i> <i>Jarava pseudoichu</i> <i>Nassella nidulans</i> <i>Scleropogon brevifolius</i> <i>Trisetum cernuum</i>
Fam. Commelinaceae <i>Commelina erecta</i> var. <i>angustifolia</i>	Fam. Phrymaceae <i>Mimulus depressus</i> var. <i>depressus</i>
Fam. Cucurbitaceae <i>Sicyos malvifolius</i>	Fam. Polemoniaceae <i>Gilia laciniata</i>
Fam. Cyperaceae <i>Eleocharis maculosa</i> <i>Phylloscirpus acaulis</i>	Fam. Polygonaceae <i>Rumex acetosella</i>
Fam. Fabaceae <i>Adesmia retrofracta</i> <i>Astragalus parodii</i> <i>Lupinus subinflatus</i> <i>Senna rigidicaulis</i>	Fam. Primulaceae <i>Anagallis arvensis</i>
Fam. Geraniaceae <i>Geranium bertereanum</i>	Fam. Pteridaceae <i>Adiantum camptorachis</i> <i>Adiantum orbygnianum</i>
Fam. Iridaceae <i>Olsynium junceum</i> subsp. <i>junceum</i> <i>Sisyrinchium chilense</i> subsp. <i>macranthum</i>	Fam. Rosaceae <i>Lachemilla grisebachiana</i> <i>Tetraglochin ameghinoi</i>
	Fam. Verbenaceae <i>Glandularia tenera</i>

TABLE 4. Distribution of the main families according to the phytogeographic provinces (Cabrera, 1994).

Monte	Prepuna	Puna	Altoandina
Asteraceae (81)	Asteraceae (96)	Asteraceae (59)	Asteraceae (46)
Solanaceae (45)	Poaceae (48)	Poaceae (49)	Poaceae (46)
Poaceae (44)	Solanaceae (23)	Solanaceae (14)	Brassicaceae (18)
Cactaceae (21)	Verbenaceae (20)	Brassicaceae (14)	Fabaceae (15)

From a taxonomic point of view, 133 taxa with type specimens from a locality in the Sierra de Famatina were described, and of these 90 are accepted and 43 are in synonymy (Table 6). Many specimens of the first botanists to explore the Famatina were the base for the descriptions of these taxa as is seen in the 105 specimens of Hieronymus & Niederlein, 35 of Kurtz, 8 of Krapovickas and 7 of Flossdorf, among the most numerous.

TABLE 5. Total endemic species from Famatina System mentioned in the literature and according to our records, and their conservation status following IUCN criteria.

Family	Taxa	Aagesen <i>et al.</i> 2012; Godoy- Bürki <i>et al.</i> 2014	This paper	Conservation assessment
Amaryllidaceae	<i>Habranthus riojanus</i>	x	x	VU B1ab(iii)
Asteraceae	<i>Baccharis famatinensis</i>	x	x	CR B1ab(iii)
	<i>Famatinanthus decussatus</i>		x	VU B1ab(iii)
	<i>Flourensia polyclada</i>		x	EN B1ab(iii)
	<i>Hieracium jaretanum</i>		x	EN B1ab(iii)
	<i>Senecio cremnicola</i>	x	x	EN B1ab(iii)
	<i>Senecio famatinensis</i>	x	x	EN B1ab(iii)
	<i>Senecio krapovickasii</i>	x	x	VU B1ab(iii)
	<i>Senecio niederleinii</i>	x	x	EN B1ab(iii)
	<i>Senecio rahmeri</i> var. <i>sericeus</i>		x	EN B1ab(iii)
Brassicaceae	<i>Menonvillea famatinensis</i>	x	x	EN B1ab(iii)
Cactaceae	<i>Gymnocalycium albiaerolatum</i>	x		DD
	<i>Gymnocalycium ritterianum</i>	x	x	EN B1ab(iii)
	<i>Gymnocalycium uebelmannianum</i>	x		DD
	<i>Trichocereus pseudocandicans</i>	x	x	EN B1ab(iii)
	<i>Trichocereus vatteri</i>	x	x	EN B1ab(iii)
Convolvulaceae	<i>Cuscuta flossdorfii</i> var. <i>microstyla</i>		x	CR B1ab(iii)
Fabaceae	<i>Lupinus hieronymi</i>	x	x	CR B1ab(iii)
Malvaceae	<i>Nototriche famatinensis</i>	x	x	EN B1ab(iii)
	<i>Nototriche glabra</i>	x	x	CR B1ab(iii)
	<i>Nototriche hieronymi</i>		x	CR B1ab(iii)
	<i>Nototriche kurtzii</i>	x	x	EN B1ab(iii)
	<i>Nototriche niederleinii</i>	x	x	VU B1ab(iii)
	<i>Nototriche pulvilla</i>	x	x	EN B1ab(iii)
Pteridaceae	<i>Pteris famatinensis</i>		x	CR B1ab(iii)
Solanaceae	<i>Solanum</i> × <i>rechei</i>		x	EN B1ab(iii)
Violaceae	<i>Viola flos-evae</i> var. <i>flossdorfii</i>		x	CR B1ab(iii)
	<i>Viola niederleinii</i>		x	EN B1ab(iii)

TABLE 6. Names of species (accepted or in synonym) based on type collections from Sierra de Famatina. In bold the current accepted name.

TAXA	COLLECTOR	PROVENANCE
<i>Pteris famatinensis</i> (Fig. 7)	Okada 2796	Guanchín
<i>Nothoscordum famatinense</i> (Fig. 8 A)	Flossdorf 7	Rodeo de las Vacas
<i>Habranthus riojanus</i>	Ravenna 107	Mina El Oro
<i>Eustephia marginata</i> = <i>Hieronymiella marginata</i>	Hieronymus & Niederlein 496	La Encrucijada
<i>Famatina saxatilis</i> = <i>Phycella herbertiana</i> (Fig. 8 B, 9)	Krapovickas & Hunziker 5379	Cueva del Tocino
<i>Tillandsia aizoides</i>	Hieronymus & Niederlein 850	Valle del Famatina
<i>Tillandsia angulosa</i>	Hieronymus & Niederlein 851	Valle del Famatina
<i>Tillandsia tenebra</i>	Till 5103	Near Plaza Vieja
<i>Carex macrorrhiza</i>	Hieronymus & Niederlein 660	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Carex acutata</i> var. <i>hirtisquama</i> = <i>Carex niederleiniana</i>	Hieronymus & Niederlein 657	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Carex acutata</i> var. <i>hirtisquama</i> = <i>Carex niederleiniana</i>	Hieronymus & Niederlein 604	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Carex niederleiniana</i>	Hieronymus & Niederlein 604	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Carex niederleiniana</i>	Hieronymus & Niederlein 657	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Carex involucreta</i> var. <i>subdivulsa</i> = <i>Carex subdivulsa</i>	Hieronymus & Niederlein 704	Pie de la Cuesta
<i>Carex involucreta</i> var. <i>subdivulsa</i> = <i>Carex subdivulsa</i>	Kurtz 15000	Vega de La Hoyada
<i>Sisyrinchium macrocarpum</i>	Hieronymus & Niederlein 386	Cueva de Pérez
<i>Sisyrinchium macrocarpum</i>	Hieronymus & Niederlein 810	En las cercanías de la Mina Yareta
<i>Mastigostyla joergensenii</i> = <i>Mastigostyla spathacea</i>	Parodi 8012	Camino a La Mejicana
<i>Dasyochloa longiglumis</i> var. <i>cabrerae</i> = <i>Erioneuron avenaceum</i> var. <i>longiglume</i>	Cabrera 18096 pp	Quebrada de La Aguadita
<i>Festuca eriostoma</i> = <i>Festuca chrysophylla</i>	Hieronymus & Niederlein 392	Cueva de Pérez
<i>Festuca eriostoma</i> = <i>Festuca chrysophylla</i>	Hieronymus & Niederlein 781	Entre Mina Yareta y Espíritu Santo
<i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 701	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 702	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Koeleria kurtzii</i> var. <i>mollis</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 395	Cueva de Pérez
<i>Koeleria kurtzii</i> var. <i>mollis</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 430	Cercanías de la Mina El Oro
<i>Koeleria kurtzii</i> var. <i>mollis</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 599	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Koeleria kurtzii</i> var. <i>mollis</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 703	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Koeleria hieronymi</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 703	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Koeleria argentina</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 701	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Koeleria argentina</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 702	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Koeleria niederlenii</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 395	Cueva de Pérez
<i>Koeleria niederlenii</i> var. <i>mutica</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 430	Cercanías de la Mina El Oro
<i>Koeleria grisebachii</i> var. <i>riojanensis</i> = <i>Koeleria kurtzii</i>	Hieronymus & Niederlein 599	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Melica andina</i> = <i>Melica chilensis</i>	Hieronymus & Niederlein 607	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Melica andina</i> var. <i>laxissima</i> = <i>Melica chilensis</i>	Parodi 7917	Camino a La Mejicana
<i>Melica pilgeriana</i> = <i>Melica chilensis</i>	Hieronymus & Niederlein 427	Mina El Oro
<i>Nassella famatinensis</i> (Fig. 10)	J. H. Hunziker 1965	La Encrucijada
<i>Nassella famatinensis</i>	Krapovickas 6178	Cueva de Medina
<i>Poa hieronymi</i>	Hieronymus & Niederlein 654	Al Pie de La Cuesta, mas arriba de Vallecito
<i>Poa plicata</i>	Hieronymus & Niederlein 396	Cueva de Pérez
<i>Justicia riojana</i>	Hieronymus & Niederlein 546	Entre La Encrucijada y Las Cuevas
<i>Justicia riojana</i>	Hieronymus & Niederlein 588	Los Berros

... continued on the next page

TABLE 6. (Continued)

TAXA	COLLECTOR	PROVENANCE
<i>Gomphrena tomentosa</i> var. <i>ruiz-lealii</i>	J. H. Hunziker 1810	Río Gualco
<i>Anacampseros kurtzii</i>	Kiesling 6350	Cuevas de Noroña
<i>Anacampseros kurtzii</i>	Kurtz 13611	Mina San Juan
<i>Asteriscium famatinense</i> (Fig. 11 A, B)	Hieronymus & Niederlein 835	Entre Los Berros y El Durazno
<i>Asteriscium polycephalum</i> = <i>Gymnophyton polycephalum</i>	Hieronymus & Niederlein 627	En las cercanías de Los Corrales
<i>Mulinum famatinense</i> (Fig. 12)	Hieronymus & Niederlein 364	Cueva de Pérez
<i>Artemisia echegarayi</i>	Hieronymus & Niederlein 451	La Encrucijada
<i>Baccharis famatinensis</i> (Fig. 13)	Kurtz 13434	La Mariposa (Los Ramblones)
<i>Baccharis grisebachii</i>	Hieronymus & Niederlein 444	La Encrucijada
<i>Baccharis grisebachii</i>	Hieronymus & Niederlein 446	La Encrucijada
<i>Baccharis grisebachii</i>	Hieronymus & Niederlein 774	Cercanías de Corral Colorado
<i>Baccharis kurtziana</i>	Hieronymus & Niederlein 634	Cercanía de Los Corrales
<i>Baccharis kurtziana</i>	Krapovickas 5183	Río Achavil, cerca de Colcoria
<i>Baccharis kurtziana</i>	Hieronymus & Niederlein 634a	Cercanía de Los Corrales
<i>Baccharis kurtziana</i>	Kurtz 13404	La Mariposa (Los Ramblones)
<i>Baccharis niederleinii</i> var. <i>potrerillana</i>	Krapovickas & Hunziker 5443	Río Potrerillos
<i>Aphyllocladus decussatus</i> = <i>Famatinanthus decussatus</i> (Fig. 14)	Hieronymus & Niederlein 831	Los Corrales
<i>Flourensia hirta</i>	Hieronymus & Niederlein 635	Cercanías de Los Corrales
<i>Flourensia polyclada</i>	Hieronymus & Niederlein 541	Entre Cueva de La Mesada y La Encrucijada
<i>Flourensia polyclada</i>	Hieronymus & Niederlein 458	La Encrucijada
<i>Hieracium streptochaetum</i> subsp. <i>jaretanum</i> = <i>Hieracium jaretanum</i> (Fig. 15, 16)	Hieronymus & Niederlein 801 pp.	Entre Mina Yareta y altura del Espíritu Santo
<i>Senecio argophylloides</i> var. <i>rupestris</i>	Hieronymus & Niederlein 435	Mina El Oro
<i>Senecio argophylloides</i> var. <i>rupestris</i>	Hieronymus & Niederlein 518	Entre Cueva de Pérez y Cueva de La Mesada
<i>Senecio argophylloides</i> var. <i>rupestris</i>	Hieronymus & Niederlein 691	Cuesta del Tocino
<i>Senecio cremnicola</i>	Hieronymus & Niederlein 407	Cueva de Pérez
<i>Senecio cremnicola</i>	Hieronymus & Niederlein 815	Cercanías de Mina Yareta
<i>Senecio diclinus</i> var. <i>glabriusculus</i> = <i>Chersodoma glabriuscula</i>	Hieronymus & Niederlein 698	Cercanías de Potrerillos
<i>Senecio famatinensis</i> (Fig. 17)	Hieronymus & Niederlein 684	Cuesta del Tocino
<i>Senecio graveolens</i> var. <i>psiloachaenius</i> = <i>Senecio nutans</i>	Hieronymus & Niederlein 412	Cueva de Pérez
<i>Senecio graveolens</i> var. <i>psiloachaenius</i> = <i>Senecio nutans</i>	Hieronymus & Niederlein 825	Altura del Espíritu Santo del Cerro Negro
<i>Senecio graveolens</i> var. <i>psiloachaenius</i> = <i>Senecio nutans</i>	Hieronymus & Niederlein 809	Cercanías de Mina Yareta
<i>Senecio lanosissimus</i>	Hieronymus & Niederlein 510	Entre Las Cuevas y Los Berros
<i>Senecio niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 692	Cercanías de Potrerillos
<i>Senecio niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 542	Entre La Encrucijada y Las Cuevas
<i>Senecio rahmeri</i> var. <i>sericeus</i>	Hieronymus & Niederlein 863	Pampa Guaca-Chica
<i>Senecio volckmannii</i> var. <i>lejocarpus</i> = <i>Senecio volckmannii</i>	Hieronymus & Niederlein 680	Cuesta del Tocino
<i>Stevia diversipapposa</i> = <i>Stevia vaga</i> var. <i>vaga</i>	Hieronymus & Niederlein 426	Cercanías de Mina El Oro
<i>Stevia schickendantzii</i> = <i>Stevia alpina</i>	Hieronymus & Niederlein 722	Cercanías de Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Cryptantha famatinae</i> = <i>Cryptantha diffusa</i> (Fig. 18)	Hieronymus & Niederlein 466	Arriba del Ojo del Agua
<i>Lappula revoluta</i> fo. <i>fiebrigii</i> = <i>Hackelia revoluta</i>	Hieronymus & Niederlein 626	Vallecito
<i>Heliotropium curassavicum</i> var. <i>argentinum</i>	Hieronymus & Niederlein 830	Las Tranquitas

... continued on the next page

TABLE 6. (Continued)

TAXA	COLLECTOR	PROVENANCE
<i>Phacelia pinnatifida</i> fo. <i>minor</i> = <i>Phacelia setigera</i> var. <i>humahuaguense</i>	Flossdorf 45 (SI)	Quebrada Encrucijada
<i>Brayopsis monimocalyx</i>	Kurtz 14683	Cuesta de La Tambería
<i>Draba atuelica</i> var. <i>hirsutior</i> = <i>Draba tucumanensis</i>	Hieronymus & Niederlein 378	Cueva de Pérez
<i>Draba chodatii</i> var. <i>subtorta</i> = <i>Draba tucumanensis</i>	Kurtz 13598	Mina San Juan
<i>Draba chodatii</i> var. <i>subtorta</i> = <i>Draba tucumanensis</i>	Hieronymus & Niederlein 797	Entre Mina Yareta y altura del Espíritu Santo
<i>Draba chodatii</i> var. <i>subtorta</i> = <i>Draba tucumanensis</i>	Kurtz 13969	Cumbre de Cuesta de La Mesada
<i>Draba chodatii</i> var. <i>subtorta</i> = <i>Draba tucumanensis</i>	Kurtz 13913	La Vega de La Mesada
<i>Draba chodatii</i> var. <i>subtorta</i> = <i>Draba tucumanensis</i>	Kurtz 15144	La Vega de La Hoyada
<i>Halimolobos adpressus</i> = <i>Exhalimolobos pazense</i>	Hieronymus & Niederlein 729	Cercanías de Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Lepidium bonariense</i> var. <i>stenocarpum</i> = <i>Lepidium argentinum</i>	Hieronymus & Niederlein 785	Entre Mina Yareta y altura del Espíritu Santo
<i>Hexaptera famatinensis</i> = <i>Menonvillea famatinensis</i> (Fig. 11 C)	Hieronymus & Niederlein 379	Cueva de Pérez
<i>Hexaptera famatinensis</i> var. <i>shaerocarpa</i> = <i>Menonvillea famatinensis</i>	J. H. Hunziker 1941	Cueva de Pérez
<i>Menonvillea longipes</i> = <i>Menonvillea scapigera</i> subsp. <i>longipes</i>	Hieronymus & Niederlein 609	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Mostacillastrum elongatum</i> = <i>Mostacillastrum orbignyanum</i>	Hieronymus & Niederlein 715	Al Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Mostacillastrum elongatum</i> = <i>Mostacillastrum orbignyanum</i>	Hieronymus & Niederlein 419	Cercanías Mina El Oro
<i>Physaria pygmaea</i>	Kurtz 15179	La Hoyada, arriba de Vallecito
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 15026	La Hoyada
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 13773	Entre La Encrucijada y La Mesada
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 15160	La Vega de La Hoyada
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 13938	Ciénaga de La Caldera
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 14760a	Real Viejo
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 14728	Real Viejo
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 14513	Cerro Cimarrón
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 13738	Río Amarillo: Quebrada de Juan Díaz
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 13497	Ojo de Agua Superior
<i>Sysimbrium gilliesii</i> = <i>Polypsecadium gilliesii</i>	Kurtz 15114	La Vega de La Hoyada
<i>Echinocactus famatinensis</i> = <i>Lobivia famatinensis</i> var. <i>famatinensis</i> (Fig. 19; 20 A)	Spegazzini s.n. (LPS 14748)	Macizo del Famatina
<i>Cumulopuntia famatinensis</i> = <i>Maihueniopsis boliviana</i> (Fig. 20 B, C)	Ritter 1111	Famatina
<i>Opuntia alexanderi</i> = <i>Tephrocactus alexanderi</i>	Alexander s.n.	Between Chilecito and Famatina
<i>Trichocereus cabreræ</i>	Kiesling 1208	De Río Capayán a Chilecito
<i>Trichocereus pseudocandicans</i>	Kiesling 807 (LP)	16 km al norte de Chilecito
<i>Arenaria pycnophylloides</i>	Hieronymus & Niederlein 373	Cueva de Pérez
<i>Arenaria pycnophylloides</i> var. <i>compacta</i>	Hieronymus & Niederlein s.n.	El Oro
<i>Arenaria pycnophylloides</i> var. <i>compacta</i>	Hieronymus & Niederlein 372	Espíritu Santo del Cerro Negro
<i>Arenaria pycnophylloides</i> var. <i>compacta</i>	Hieronymus & Niederlein 796	Espíritu Santo
<i>Pycnophyllum argentinum</i>	Hieronymus & Niederlein 365	Cueva de Pérez
<i>Melandrium hieronymi</i> pp. = <i>Silene bersieri</i> pp	Hieronymus & Niederlein 384	Cueva de Pérez

... continued on the next page

TABLE 6. (Continued)

TAXA	COLLECTOR	PROVENANCE
<i>Melandrium hieronymi</i> pp. = <i>Silene mandonii</i>	Hieronymus & Niederlein 384 pp	Cueva de Pérez
<i>Chenopodium hircinum</i> subsp. <i>catamarcensis</i>	Hieronymus & Niederlein 442	Cercanías de Mina El Oro
<i>Cuscuta flossdorfii</i>	Flossdorf 41	Rodeo de las Vacas
<i>Cuscuta flossdorfii</i> var. <i>microstyla</i> (Fig. 21)	Castellanos s.n.	Guanchín a Cosme
<i>Euphorbia schickendantzii</i>	Hieronymus & Niederlein 632	Cercanías de Los Corrales
<i>Jatropha fortunatoi</i> = <i>Jatropha hippocastanifolia</i>	J. H. Hunziker 1779	Chilecito
<i>Adesmia riojana</i> = <i>Adesmia minor</i> var. <i>riojana</i>	Krapovickas 6213	Cuesta norte de La Encrucijada
<i>Astragalus clandestinus</i> var. <i>flossdorfii</i> = <i>Astragalus cryptobotrys</i>	Flossdorf 26	Quebrada Encrucijada
<i>Astragalus famatinae</i> (Fig. 22 A, B)	Hieronymus & Niederlein 482	La Encrucijada
<i>Astragalus famatinae</i>	Hieronymus & Niederlein 586	Los Berros
<i>Astragalus flavocreatus</i>	Castellanos 28/182	Alto Blanco
<i>Lupinus hieronymi</i> (Fig. 23)	Hieronymus & Niederlein 645	Cercanías de Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Prosopis chilensis</i> var. <i>riojana</i>	Burkart 12356 (SI)	Famatina, cerca del pueblo
<i>Gentiana claytonioides</i> = <i>Gentianella claytonioides</i>	Hieronymus & Niederlein s.n.	Cercanías de La Mina Yareta
<i>Gentiana kurtzii</i> = <i>Gentianella kurtzii</i>	Kurtz 14003 (Leg. Gaitán)	Rodado de La Mesada
<i>Gentiana kurtzii</i> = <i>Gentianella kurtzii</i>	Kurtz 13908	La Vega de La Mesada
<i>Gentiana kurtzii</i> = <i>Gentianella kurtzii</i>	Kurtz 13931	Ciénaga de La Caldera
<i>Gentiana riojae</i> = <i>Gentianella riojae</i>	Hieronymus & Niederlein 743	Cercanías de Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Gentiana stuckertii</i> pp. = <i>Gentianella riojae</i>	Stuckert 15111	Famatina
<i>Caiophora pycnophylla</i> = <i>Caiophora coronata</i>	Hieronymus & Niederlein 388	Cueva de Pérez
<i>Nototriche famatinensis</i> (Fig. 24)	Hieronymus & Niederlein 814	Cercanías de La Mina Yareta
<i>Nototriche glabra</i> (Fig. 25)	Krapovickas 6245	La Encrucijada: cuesta norte
<i>Nototriche hieronymi</i>	Hieronymus & Niederlein 853	Pendiente del Nevado de Famatina y Cueva de Pérez
<i>Nototriche kurtzii</i>	Krapovickas 6300	El Ofir
<i>Nototriche kurtzii</i>	Kurtz 14786	Vega del Real Viejo
<i>Nototriche kurtzii</i>	Krapovickas 599	Entre Cueva de Pérez y Estación 8
<i>Nototriche kurtzii</i>	Castellanos s.n.	Alto Blanco
<i>Nototriche niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 371	Cueva de Pérez
<i>Nototriche niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 690	Cuesta del Tocino
<i>Nototriche pulvilla</i>	Hieronymus & Niederlein 688	Cuesta del Tocino
<i>Oenothera longituba</i>	Kurtz 15042	La Hoyada
<i>Oenothera longituba</i>	Kurtz 15044	La Hoyada
<i>Oenothera siambonensis</i>	Kurtz 15074	La Hoyada
<i>Oenothera tafiensis</i>	Kurtz 13837	La Mesada
<i>Hypseocharis corydalifolia</i> = <i>Hypseocharis pimpinellifolia</i>	Hieronymus & Niederlein s.n.	Los Berros
<i>Hypseocharis corydalifolia</i> = <i>Hypseocharis pimpinellifolia</i>	Hieronymus & Niederlein 545	Entre La Encrucijada y Las Cuevas
<i>Oxalis argentina</i>	Hieronymus & Niederlein 613	2-4 leguas más arriba de Vallecito
<i>Oxalis contracta</i> = <i>Oxalis famatinae</i>	Hieronymus & Niederlein 487	Cercanías de la Mina Yareta
<i>Oxalis famatinae</i> (Fig. 22 C, D)	Hieronymus & Niederlein 725	Al Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Oxalis famatinae</i>	Hieronymus & Niederlein 888	Sierra de Famatina

... continued on the next page

TABLE 6. (Continued)

TAXA	COLLECTOR	PROVENANCE
<i>Oxalis famatinae</i>	Hieronymus & Niederlein 413	Cercanías de La Mina El Oro
<i>Oxalis hoosei</i> ¹	Hosseus 1913 & 1915	Tocino-Pass
<i>Plantago accrescens</i> = <i>Plantago australis</i> subsp. <i>australis</i>	Hieronymus & Niederlein 744	Cercanías de Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Plantago niederleinii</i> = <i>Plantago orbignyana</i> subsp. <i>niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 434	Mina El Oro
<i>Plantago niederleinii</i> = <i>Plantago orbignyana</i> subsp. <i>niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 475	La Encrucijada
<i>Plantago niederleinii</i> = <i>Plantago orbignyana</i> subsp. <i>niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 812	Mina Yareta
<i>Barneoudia balliana</i>	Hieronymus & Niederlein 385	Cueva de Pérez
<i>Acaena anserinella</i> = <i>Acaena stricta</i>	Hieronymus & Niederlein 720	Cercanías de Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Acaena anserinella</i> var. <i>stuckertii</i> = <i>Acaena stricta</i>	Stuckert 14222	Chilecito
<i>Alchemilla asplenifolia</i> = <i>Lachemilla asplenifolia</i>	Hieronymus & Niederlein 705	Cercanías de Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Galium flossdorfii</i> = <i>Galium plumosum</i> subsp. <i>flossdorfii</i>	Flossdorf 61	Quebrada Encrucijada
<i>Nierembergia famatinensis</i> = <i>Nierembergia pulchella</i> var. <i>macrocalyx</i> (Fig. 26 A)	Flossdorf 55	Quebrada Encrucijada
<i>Sclerophylax adnatifolia</i>	A. T. Hunziker 15162	Camino de Famatina a Tinogasta
<i>Sclerophylax adnatifolia</i>	A. T. Hunziker 15192	Entre Angulo y Campana (Km 666)
<i>Sclerophylax kurtzii</i>	Kurtz 14352	Entre Carrizal y Las Gredas
<i>Sclerophylax kurtzii</i>	A. T. Hunziker 15148	Entre Chilecito y Famatina (Km 613)
<i>Sclerophylax cocuccii</i>	A. T. Hunziker 15154	Famatina, entre Chilecito y Tinogasta
<i>Solanum famatinae</i> = <i>Solanum brevicaule</i> (Fig. 26 B, C; 27)	Kurtz 13445 b	Los Corrales y Escalera de Famatina
<i>Solanum famatinae</i> = <i>Solanum brevicaule</i>	Kurtz 14466	Agua Salado
<i>Solanum endoadenium</i>	Hieronymus & Niederlein 746	Al Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito
<i>Solanum endoadenium</i>	Hieronymus & Niederlein 581	Los Berros
<i>Solanum x aemulans</i>	Hieronymus & Niederlein 474	La Encrucijada
<i>Solanum x aemulans</i>	Kurtz 14719	Real Viejo
<i>Solanum x rechei</i>	Castellanos s.n.	Guanchín Viejo
<i>Solanum riojense</i> = <i>Solanum echegarayi</i>	Hieronymus & Niederlein 472	La Encrucijada
<i>Aloysia famatinensis</i> = <i>Aloysia gratissima</i> var. <i>gratissima</i> (Fig. 28)	Castellanos s.n.	Guanchín Viejo
<i>Junellia punctulata</i> = <i>Junellia digitata</i> var. <i>digitata</i>	Hieronymus & Niederlein 686	Cuesta del Tocino
<i>Viola argentina</i>	Kurtz 13582	Alrededores de La Mina San Juan
<i>Viola evae</i>	Hieronymus 370	Cueva de Pérez
<i>Viola flos-evae</i> var. <i>flossdorfii</i> (Fig. 29)	Flossdorf 39	Quebrada Encrucijada
<i>Viola hieronymi</i>	Hieronymus & Niederlein 804	Cercanías de La Mina Yareta
<i>Viola mesadensis</i> (Fig. 30)	Kurtz 13802	La Mesada
<i>Viola niederleinii</i>	Hieronymus & Niederlein 370b	Cueva de Pérez
<i>Plectrocarpa rougesii</i>	Kurtz 14424	Las Gredas

¹ Name not verified since the type collection was not found.

Discussion

La Rioja province is a highly heterogeneous region of central Argentina with different vegetation types associated with particular climate and geology (Cabido *et al.* 2015). For an area of 89680 km²—La Rioja province—where FS is included, the taxonomic biodiversity index for species and infraspecific taxa is 127.15; the studied area (5175 km²), 17 times less, has an index of 105.84 which reflects its high biodiversity (Table 2).

The importance of different families in the flora of Famatina is contrasting with the respective of the Rioja province. At the richest family level, our results agree with Zuloaga *et al.* (1999), being Asteraceae and Poaceae the first and second respectively. Nevertheless, when comparing other families, Brassicaceae is in fifth place in Sierra de Famatina (36 spp.) and seventh in La Rioja (Anton & Zuloaga 2012 a); it is followed by Verbenaceae in sixth place in Sierra de Famatina (31 spp.) but in fifth place in La Rioja (Anton & Zuloaga 2012 b). Cactaceae, Malvaceae and Cyperaceae are included among the 10 most rich-species families in both Sierra de Famatina and La Rioja. Euphorbiaceae is the ninth richest in species in La Rioja (Zuloaga *et al.* 1999) but poorly represented in Sierra de Famatina (9 spp.); on the other hand, Bromeliaceae is the tenth richest in species in Sierra de Famatina (17 spp.) but not in La Rioja.

At the genus level, Sierra de Famatina is the richest site in the province of La Rioja as *Deyeuxia* is represented by 22 spp. in La Rioja (Rúgolo 2012 + 5 new citations documented in this paper), and 21 spp. were found in Famatina; a similar situation occurs with *Tillandsia* (Schinini *et al.* 2008), *Poa* (Giussani *et al.* 2012), *Nassella* (Cialdella 2012) and *Baccharis* (Giuliano & Plos 2014), which have more than 80 % of their species that are cited for La Rioja growing in Famatina.

The range of the life-forms with three dominant categories (Fig. 5), *Hemicryptophytes* (32%), *Geophytes* (27%) and *Chamaephytes* (13%), reflects the climate that prevails in the study area, with permafrost during the year and mean annual precipitations of less than 200 mm (<http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos>).

Prepuna is the richest phytogeographic province with 415 taxa. The poorest province is the Altoandina (231 taxa, 16%), probably due to its environmental extreme condition. *Nototriche* (Malvaceae), *Chaetanthera* Ruiz & Pavón (1794: 23), *Chersodoma* Philippi (1891: 33), *Werneria* Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth (1818: 148), and *Xenophyllum* V.A.Funk (1997: 235) (Asteraceae), have species growing exclusively in the Altoandina province, as occurs in the neighbouring provinces of San Juan and Catamarca with other species of the same genera (Krapovickas 1953, Freire *et al.* 2012, Kiesling 2013).

The pattern of distribution of the total number of taxa and endemisms is consistent with that found by Aagesen *et al.* (2012), for whom the vegetation of the Prepuna slopes harbour the main part of the endemic species in northwestern Argentina. Sierra de Famatina with its extra-andean origin probably had an isolated and independent evolution in the complexity of its biota.

The importance of the historic and modern collections in the Sierra de Famatina: The only floristic work that exists for the Sierra de Famatina is that of Hicken (1922) based on the collections of A. Flossdorf in Rodeo de las Vacas and La Quebrada de La Encrucijada (3000–4000 m). Although this study only listed 86 taxa these included two new species *Cuscuta flossdorfii* Hicken (1922: 31) and *Galium flossdorfii* Hicken (1922: 36)] and three new infraspecific taxa (*Astragalus clandestinus* var. *flossdorfii* Hicken (1922: 28), *Viola flos-evaе* var. *flossdorfii* Hicken, *Phacelia pinnatifida* fo. *minor* Hicken (1922: 33) were described, of which three are still accepted (see Table 6).

Historic collections for the Sierra de Famatina richer in specimens than those of Flossdorf, are those of Kurtz (ca.1700 specimens), Hieronymus and Niederlein (ca. 500 specimens), Castellanos (more than 500 specimens), and Stuckert (more than 250 specimens). Although these collections were not synthesized as a checklist for the area, it resulted in the description of more than a hundred taxa. Hieronymus' and Niederlein's collections, from which 85 new taxa were based, and those of Kurtz from which 19 new names resulted (see Table 6). The following 18 species have been described and named with reference to the area of Famatina and dependent localities: *Asteriscium famatinense* Hieronymus & H.Wolff in Wolff (1908: 290), *Astragalus famatinae* I.M.Johnston (1947: 393), *Baccharis famatinensis* Ariza (1973: 5), *Mulinum famatinense* H.Wolff (1921: 441), *Menonvillea famatinensis* (Boelcke 1951: 171) Rollins (1955: 35), *Nassella famatinensis* Torres (1997: 21), *Nototriche famatinensis* A.W.Hill (1906: 581), *Nothoscordum famatinense* Ravenna (2002: 51), *Pteris famatinensis* de la Sota (1972: 97), *Senecio famatinensis* Cabrera (1935: 97), *Aloysia famatinensis* Ravenna (2007: 15), *Cryptantha*

famatinae Brand (1924: 318), *Cumulopuntia famatinensis* F.Ritter (1980: 400), *Echinocactus famatimensis* Spegazzini (1921: 118), *Hexaptera famatinensis* Boelcke (1951: 171), *Nierembergia famatinensis* Millán (1941: 538), *Oxalis famatinae* R. Knuth (1919: 301), *Solanum famatinae* Bitter & Wittmack in Wittmack (1914: 552), *Viola mesadensis* W.Becker (1928: 363) and *Hieracium jaretanum* (Zahn 1922: 1092) Sleumer (1956: 139). Of these 10 are accepted here, eight being reduced to synonyms. In addition two genera have been described with reference to the Sierras de Famatina: *Famatina* Ravenna (1972: 56) (Amaryllidaceae, Ravenna 1972) and *Famatinanthus* (Asteraceae, Freire *et al.* 2014).

Endemisms and conservation status. Zuloaga *et al.* (2008) cite 39 endemic species for La Rioja province. Aagesen *et al.* (2012, Table 2 a) and Godoy-Bürki *et al.* (2014) listed 27 endemic species to the Nevados de Famatina and the surrounding borders; a few of them are not really endemic to FS: *Isostigma molfinianum* Sherff (1931: 312), *Flourensia niederleinii* S.F. Blake (1921: 404), *Gymnocalycium* spp., *Gentianella riojae* (Gilg 1896: 319) Fabris ex J.S.Pringle (1986: 368), and *Aloysia riojana* (Hieron. ex Moldenke 1949: 106) Lu-Irving & N.O'Leary in Lu-Irving *et al.* (2014: 653), according to recent data of databases (<http://www.darwin.edu.ar/iris/>; www.gbif.org/species/; www.sndb.mincyt.gob.ar). Here we add 8 species exclusively endemic to Sierra de Famatina (*Pteris famatinensis*, *Flourensia polyclada* S.F.Blake (1921: 403), *Hieracium jaretanum*, *Senecio rahmeri* var. *sericeus* Cabrera (1935: 106), *Cuscuta flossdorfii* var. *microstyla*, *Solanum rechei* Hawkes & Hjerting in Hawkes (1963: 146), *Viola flos-evae* var. *flossdorfii* and *Viola niederleinii* W. Becker (1922: 184), which increases the final number to 28 making Sierra de Famatina a newly recognized hotspot for northwestern Argentina (see Godoy-Bürki *et al.* 2014).

Famatinanthus is the only endemic genus in the Sierra de Famatina (Freire *et al.* 2014). *Famatinanthus decussatus* (Hieronymus 1885: 28) Ariza & S.E. Freire in Freire *et al.* (2014: 354) is distributed in the northwest of the study area, with numerous populations characteristic of Monte and Prepuna. The singularity of the range of distribution and the abundance of *F. decussatus*, growing exclusively in sandstones outcrops between 1500-2700 m suggest us a strong dependence and relationship with the geological structure of the habitat where it grows (Freire *et al.* 2014, *pers. obs.*).

Respecting the distribution of other local endemic species as *Baccharis famatinensis*, *Cuscuta flossdorfii* var. *microstyla*, *Lupinus hieronymi*, *Nototriche glabra*, *Viola flos-evae* var. *flossdorfii*, the intense search for new collections in herbaria and in the field confirms that these species are only known from their type collection and their extent of occurrence estimated are less than 100 km². Human perturbation caused by mining, damage by off-road vehicles, and over grazing with native and domestic cattle are the main disturbances of the native vegetation. According to the criteria of PlanEAR (<http://www.lista-planear.org>) these species have been assigned with Category 5 and as Critically Endangered (CR) following IUCN (2014; Table 5). Some sites remain undercollected and urgently need further exploration. Main targets of this purpose are: Guanchín (topotype *C. flossdorfii* var. *microstyla*), above Vallecito (topotype of *L. hieronymi*), Quebrada de la Encrucijada (topotype of *N. glabra* and *V. flos-evae* var. *flossdorfii*) and La Mariposa (topotype of *B. famatinensis*).

Menonvillea famatinensis, *Flourensia polyclada*, *Hieracium jaretanum*, *Nototriche famatinensis*, *N. hieronymi* A.W.Hill (1906: 581), *N. kurtzii* Krapovickas (1953: 56), *N. niederleinii* A.W.Hill (1906: 584), *N. pulvilla* A.W.Hill (1906: 581), *Solanum rechei*, *Senecio cremnicola* Cabrera (1936: 393), *S. famatinensis*, *S. krapovickasii* Cabrera (1950: 87), *S. niederleinii* Cabrera (1935: 104), *S. rahmeri* var. *sericeus* Cabrera (1935: 106), *Viola niederleinii* and *Pteris famatinensis* are endemic species of Sierra de Famatina with two or more recorded populations. Since their areas of distribution are restricted (inhabiting less than ten localities and their extent of occurrence estimated is always less than 5000 km²) and a continuing decline of quality of their habitat is inferred, they have been classified as Category 5 (<http://www.lista-planear.org>; this study) and as Threatened (CR, EN or VU; see Table 5) according to IUCN (2014).

Northwestern Argentina, the southernmost portion of the tropical Andes, contains one of the main areas of endemism within the Southern Cone, as well as one of the main diversity hotspots of the country (Aagesen *et al.* 2012, Godoy-Bürki *et al.* 2014). Godoy-Bürki *et al.* (2014) found that the hotspots of endemic vascular plants were mainly concentrated in arid ecoregions of NOA, such as the High Monte and the Central Andean Puna, as well as in the transition zones between these two ecoregions and the Southern Andean Yungas. Godoy-Bürki *et al.* (2014) suggest that priorities based solely on species richness may not successfully conserve areas of high plant endemism. Lack of spatial congruence between species hotspots and areas of endemism combined with the bias toward protecting diversity hotspots is the cause of this unsuccessful actual conservation. They found that more

than 1/3 of the endemic species are unprotected throughout their entire ranges under the current system of Argentine protected areas (<http://www.ambiente.gob.ar/?IdArticulo=5472>), while nearly half of the species are protected in only 5 % of their range (Godoy-Bürki *et al.* 2014).

Our data on the endemic plant richness of Sierra de Famatina supports the suggestion of Godoy-Bürki *et al.* (2014) the Famatina region is a high priority for conservation. We suggest that as a consequence of their restricted ranges, endemic species are potentially more sensitive to environmental perturbations than other more widely distributed species, and thereby, more vulnerable to extinction (Chiapella & Demaio 2015).

Nevertheless, based on the complete knowledge that we now have of the rich vascular flora of the central region of the Famatina system we suggest that the entire region be protected. Not only on the basis of the number of endemic species but also because there are a large number of non-endemic, unprotected native species such as medicinal plants and heavily grazed grasses which require urgent attention if we want to conserve the main structural biotic elements of this landscape.

Acknowledgements

The authors give special thanks to the local people of Famatina for logistic help and especially to I. Bordagaray, D. Olivera and the Asamblea Ciudadana del Famatina for assistance during field excursions in La Rioja province. We also thank the staff of different herbaria (B, BA, BAA, BAB, BAL, C, G, GH, Herb-Trier, K, LIL, LL, LP, LPS, NY, SI, U), the librarian M. Cuasolo (CORD), and the botanists who helped us with information (M. Arriaga, P. Demaio) or identifications: Roberto Kiesling (Cactaceae), Diego Salariato (Brassicaceae), R. Pozner (*Calycera*), J. Nores and F. Robiatti (*Adesmia*, *Senna*), L. Castello (*Tillandsia*), N. O'Leary (*Glandularia*, *Mulguraea*), A. Alaria (*Fabiana*). Some herbaria gave us permission to use type specimens (BA, BAA, BAB, CORD, LP, SI). Special thanks to G. Bernardello, Director of Botanical Museum of Córdoba, for permission to use plates of the flora of Central Argentina, to the National Academy of Science (Córdoba) for giving us Bodenbender's map, and R. Deanna for her assistance with IUCN categories. Financial assistance was provided by the Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECyT, UNC; SECyT, UNRC), Secretaría de Planeamiento y Relaciones Institucionales de la UNRC, and Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). The comments of the reviewers were very helpful in improving the manuscript.

References

- Aagesen, L., Bena, M.J., Nomdedeu, S., Panizza, A., López, R.P. & Zuloaga, F.O. (2012) Areas of endemism in the southern central Andes. *Darwiniana* 50: 218–251.
- Anton, A.M. & Zuloaga, F.O. (Eds.) (2012a) *Flora Argentina: Brassicaceae*, vol. 8. Estudio Sigma, Buenos Aires, 273 pp.
- Anton, A.M. & Zuloaga, F.O. (Eds.) (2012b) *Flora Argentina: Verbenaceae*, vol. 14. Estudio Sigma, Buenos Aires, 300 pp.
- APG III. (2009) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 105–121.
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8339.2009.00996.x>
- Ariza Espinar, L. (1973) Novedades sobre *Baccharis*: (Compositae) de Argentina II. *Lorentzia* 2: 5–7.
- Ariza Espinar, L. (2000) Familia Asteraceae: Tribu Heliantheae. *Pródromo de la Flora Fanerogámica de Argentina Central* 2: 3–111.
- Astini, R.A. (1998) El Ordovícico de la región central del Famatina (provincia de La Rioja, Argentina): aspectos estratigráficos, geológicos y geotectónicos. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 53: 445–460.
- Astini, R.A. (1999) El Ordovícico del Sistema de Famatina. In: González, B., Omarini, R. & Viramonte, J. (Eds.) *Geología del Noroeste Argentino, Relatorio del XIV Congreso Geológico Argentino*, vol. 1. Instituto Superior de Correlación Geológica, Tucumán, pp. 152–158.
- Becker, W. (1922) *Violae novae Americae meridionalis*. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 18: 180–186.
<http://dx.doi.org/10.1002/fedr.19220181004>
- Becker, W. (1928) Ein Beitrag zur Violenflora Argentinien und Chiles. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 24: 363–366.
<http://dx.doi.org/10.1002/fedr.19280242207>
- Biurrun, F.N. (2013) *Bases para el reconocimiento de la flora del piedemonte de la sierra de los Llanos (La Rioja)*. Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, La Rioja, pp. 1–15.
- Blake, S.F. (1921) Revision of the genus *Flourensia*. *Contributions from the United States National Herbarium* 20: 393–409.

- Bodenbender, G. (1911) Constitución geológica de la parte meridional de La Rioja y regiones limítrofes (República Argentina). *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias* 19: 5–220.
- Bodenbender, G. (1916) El Nevado de Famatina. *Boletín Academia Nacional de Ciencias* 21: 100–182.
- Boelcke, O. (1951) Una nueva especie de *Hexaptera* de La Rioja. *Revista Argentina de Agronomía* 18(3): 171–175.
- Brand, A. (1924) Decas specierum novarum quinta. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 20: 317–320.
<http://dx.doi.org/10.1002/fedr.19240200617>
- Cabido, M., Zak, M. & Biurrún, F. (2015) *La Vegetación de la Provincia de La Rioja, República Argentina*. 111 pp.
- Cabrera, A.L. (1935) Notas sobre los Senecio sudamericanos. *Notas del Museo de La Plata, Botánica* 1(4): 91–112.
- Cabrera, A.L. (1936) Notas sobre los Senecio sudamericanos IV. *Notas del Museo de la Plata, Botánica* 1(10): 389–408.
- Cabrera, A.L. (1950) Notas sobre los Senecio sudamericanos VII. *Notas del Museo de la Plata, Botánica* 15(75): 71–115.
- Cabrera, A.L. (1994) Regiones fitogeográficas argentinas. In: Kugler, W.F. (Ed.) *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. 2 (2ª ed.), Acme, Buenos Aires, pp 1–85.
- Candiani, J.C., Astini, R., Dávila, F., Collo, G., Ezpeleta, M., Alasino, P., Dahlquist, J. & Carrizo, R. (2011) *Hojas geológicas 2969–18 Famatina y 2969–24 Sañogasta, escala 1:100.000, provincia de La Rioja*. Boletín 379, Instituto de Geología y Recursos Minerales. SEGEMAR, Buenos Aires.
- Chiapella, J.O., Demaio, P.H. (2015) Plant endemism in the Sierras of Córdoba and San Luis (Argentina): understanding links between phylogeny and regional biogeographical patterns. *PhytoKeys* 47: 59–96.
<http://dx.doi.org/10.3897/phytokeys.47.8347>
- Christenhusz, M.J. M. & Chas, M.W. (2014) Trends and concepts in fern classification. *Annals of Botany* 113: 571–594.
- Cialdella, A.M. (2002) *Nassella*. In: Anton, A.M. & Zuloaga, F.O. (Eds.) *Flora Argentina* vol. 3 (2). Gráficamente Ediciones, Córdoba, pp. 399–452.
- de la Sota, E. (1972) Pteridófitas. In: Cabrera, A.L. (Ed.) *Flora de la Provincia de Jujuy* 8. Colección Científica del INTA, Buenos Aires, pp. 1–275.
- Desvaux, E. (1854) Gramíneas. In: Gay, C. (Ed.) *Historia Física y Política de Chile, Botánica* 6. Editado por el autor, París, pp. 233–469.
- Filippa, E.M. & Barboza, G.E. (2006) Gentianaceae. *Flora Fanerogámica Argentina* 102: 1–46.
- Freire S.E., Barboza, G.E., Cantero, J.J. & Ariza Espinar, L. (2014) *Famatinanthus*, a new Andean genus segregated from *Aphyllocladus* (Asteraceae). *Systematic Botany* 39: 349–360.
<http://dx.doi.org/10.1600/036364414X678062>
- Freire, S.E., Bayón, N.D., Monti, C., Giuliano, D.A., Ariza Espinar, L., Sáenz, A.A., Perea, M.V. & Delucchi, G. (2012) *Sinopsis de las Asteráceas de la Provincia de Catamarca*. Editorial Científica Universitaria de la Universidad Nacional de Catamarca. 253 pp.
- Funk, V.A. (1997) *Xenophyllum*, a new Andean genus extracted from *Werneria* s.l. (Compositae, Senecioneae). *Novon* 7(3): 235–241.
<http://dx.doi.org/10.2307/3391934>
- Gilg, E. (1896) Beiträge zur Kenntnis der Gentianaceae. I. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 22(2): 301–347.
- Giuliano, D.A. & Plos, A. (2014) *Baccharis*. In: Anton, A.M. & Zuloaga, F.O. (Eds.) *Flora Argentina: Asteraceae: Anthemideae a Gnaphalieae*, vol. 7 (1). Estudio Sigma S.R. L., Buenos Aires, pp. 43–123.
- Giussani, L.M., Anton, A.M., Negritto, M.A., Romanutti, A.A. & Soreng, R.J. (2012) *Poa*. In: Anton, A.M. & Zuloaga, F.O. (Eds.) *Flora Argentina: Poaceae: Pooideae*, vol. 3 (2). Gráficamente Ediciones, Córdoba, pp. 284–339.
- Godoy-Bürki, A.C., Ortega Baes, P., Sajama, J.M. & Agesen, L. (2014) Conservation priorities in the Southern Central Andes: mismatch between endemism and diversity hotspots in the regional flora. *Biodiversity and Conservation* 23: 81–107.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-013-0586-1>
- Groeber, P. (1938) *Mineralogía y Geología*. Espasa-Calpe Argentina, Buenos Aires, 492 pp.
- Haston, E., Richardson, J.E., Stevens, P.F., Chase, M.W. & Harris, D.J. (2009) The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 128–131.
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8339.2009.01000.x>
- Hawkes, J.G. (1963) A revision of the tuber-bearing *Solanums*, 2nd ed. *Scottish Plant Breeding Station Record* 1963: 76–181.
- Hicken, C.M. (1922) Plantae Flossdorfianae in monte Famatina lectae et a C.M. Hicken determinatae. *Darwiniana* 1: 22–42.
- Hieronimus, G. (1885) *Icones et Descriptiones Plantarum, quae sponte in Republica Argentina*. Druck der Breslauer Genossenschafts-Buchdruckerei, Breslau, 114 pp.
- Hill, A.W. (1906) Notes on the genus *Nototriche* Turcz. with and amended diagnosis and descriptions of new species. In: Urban, I. (Ed.) *Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae* II. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 37: 575–587.
- Hosseus, C.C. (1916) En las montañas riojanas. Al oeste del Nevado de Famatina y en regiones limítrofes de la provincia de San Juan. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 82: 11–48.
- Hosseus, C.C. (1921) Estudios comparativos sobre la vegetación de las provincias de La Rioja y San Juan. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias* 26: 5–160.
- Humboldt, A., Bonpland, A. & Kunth, K. (1818) *Nova Genera et Species Plantarum* (folio ed.) 4. Lutetiae Parisiorum, Paris, 247 pp.

- Hunziker, A.T. (1947) Las especies de *Cuscuta* (Convolvulaceae) de Argentina y Uruguay. *Revista Argentina de Agronomía* 14: 1–356.
- Hunziker, A.T. (1951) El Museo Botánico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Córdoba. *Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 14: 479–487.
- Hunziker, J.H. (1952) Las comunidades vegetales de la Cordillera de La Rioja. *Revista de Investigaciones Agropecuarias* 6: 167–196.
- IUCN Standards and Petitions Subcommittee (2014) Guidelines for using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 11. Prepared by the Standards and Petitions Subcommittee. Available from: <http://www.iucnredlist.org/documents/RedListGuidelines.pdf> (accessed 1 December 2015)
- Johnston, I.M. (1947) *Astragalus* in Argentina, Bolivia and Chile. *Journal of the Arnold Arboretum* 28(4): 336–409.
- Kiesling, R. (1976) Novedades en *Trichocereus* (Cactaceae). *Hickenia* 1(6): 29–34.
- Kiesling, R. (2013) *Flora de San Juan* vol. 3b. Fundación ArgenInta, Buenos Aires, pp. 1–337.
- Knuth, R.G.P. (1919) Oxalidaceae americanae novae. *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem* 7(67): 289–318.
<http://dx.doi.org/10.2307/3994362>
- Krapovickas, A. (1953) Notas citotaxonómicas sobre *Nototriche* (Malvaceae).II. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 5: 51–74.
- Leanza, A.F. (1958) Geología Regional. In: De Aparicio, F. & Difrieri, H.A. (Eds.) *La Argentina, Suma de Geografía*, vol. I (11). Editorial Peuser, Buenos Aires, pp. 217–349.
- Lepetz, V., Massot, M., Schmeller, D.S. & Clobert, J. (2009) Biodiversity monitoring: Some proposals to adequately study species' responses to climate change. *Biodiversity and Conservation* 18: 3185–3203.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-009-9636-0>
- Linnaeus, C. (1753) *Species Plantarum* 1. Salvius, Stockholm, 560 pp.
- Linnaeus, C. (1753) *Species Plantarum* 2. Salvius, Stockholm, 1200 pp.
- Lu-Irving, P., O'Leary, N., O'Brien, A. & Olmstead, R.G. (2014) Resolving the genera *Aloysia* and *Acantholippia* within tribe Lantaneae (Verbenaceae), using chloroplast and nuclear sequences. *Systematic Botany* 39: 644–655.
<http://dx.doi.org/10.1600/036364414X680816>
- Millán, R. (1941) Revisión de las especies del género *Nierembergia*. *Darwiniana* 5: 487–547.
- Moldenke, H.N. (1949) Notes on new and noteworthy plants. VIII. *Phytologia* 3 : 103–121.
- Palisot de Beauvois, A.M.F.J. (1812) *Essai d'une Nouvelle Agrostographie*. Imprimerie de Fain, Paris (chez l'autor), 226 pp.
- Petersen, C.S. & Leanza, A.F. (1953) *Elementos de Geología Aplicada*. Editorial Nigar, Buenos Aires, 473 pp.
- Philippi, R. A. (1891) Catalogus praevious plantarum in itinere ad Tarapacana a Friderico Philippi lectarum. *Anales Museo Nacional de Santiago de Chile* 32: 1–96.
- Pringle, J.S. (1986) A new species and taxonomic notes on *Gentianella* (Gentianaceae) in South America. *Sida* 11(4): 357–369.
- Ramos, V. (1999) Las provincias geológicas del territorio argentino. In: Caminos, R. (Ed.) *Geología Argentina. SEGEMAR, Anales* 29: 41–96.
- Raunkiaer, C. (1934) *The life forms of plants and statistical plant geography*. Clarendon Press, Oxford, 632 pp.
- Ravenna, P.F. (1970) Contributions to South American Amaryllidaceae. III. *Plant Life* 26: 73–103.
- Ravenna, P.F. (1972) *Famatina* gen. nov., Amaryllidaceae. *Plant Life* 48: 55–62.
- Ravenna, P.F. (2002) The Alliaceae of the Argentine province of La Rioja. *Onira* 7(9): 49–53.
- Ravenna, P.F. (2007) Studies in Verbenaceae IV. New species of *Aloysia* from Argentina, Bolivia and Paraguay and notes on *A. lomaplatae* and *A. decorticans*. *Onira* 11(4): 14–17.
- Rickert, A.A. (2014) *Flora del Parque Geológico Sanagasta*. CRILAR–IRePCySA. Ed. Brujas, Córdoba, 112 pp.
- Ritter, F. (1980) Kakteen in Südamerika 2: Argentinien/Bolivien. F. Ritter selfpub., Spangenberg, Germany, 482 pp.
- Rollins, R.C. (1955) A revisionary study of *Menonvillea* (Cruciferae). *Contribution from the Gray Herbarium of Harvard University* 177: 3–57.
- Rúgolo, Z.E. (2012) *Deyeuxia*. In: Anton, A.M. & Zuloaga, F.O. (Eds.) *Flora Argentina: Poaceae: Pooideae*, vol. 3(2). Gráficamente Ediciones, Córdoba, pp. 180–218.
- Ruiz, H. & Pavón, J. (1794) *Florae Peruviana et Chilensis Prodomus*. Imprenta de Sancha, Madrid, 154 pp.
- Schinini, A.M., Wanderley, G.L., Strehl, T., Martins, Z. & Moreira, B. (2008) Bromeliaceae. In: Zuloaga, F.O., Morrone, O. & Belgrano, M.J. (Eds.) *Catálogo de Las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay)*. *Monograph of Systematic Botany Missouri Botanical Garden* 107 (1): 245–291.
- Schmeller, D.S., Henry, P.-Y., Julliard, R., Clobert, J., Gruber, B., Dziok, F., Lengyel, S., Nowicki, P., Déri, E., Budrys, E., Kull, T., Tali, K., Bauch, B., Settele, J., van Swaay, C., Kobler, A., Babij, V., Papastergiadou, E. & Henle, K. (2009) Advantages of volunteer-based biodiversity monitoring in Europe. *Conservation Biology* 23(2): 307–316.
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1523-1739.2008.01125.x>
- Sherff, E.E. (1931) New or otherwise noteworthy Compositae. VI. *Botanical Gazette* 91: 312–314.
<http://dx.doi.org/10.1086/334152>
- Sleumer, H. (1956) Die *Hieracium* Argentinien unter Berücksichtigung der Nachbarländer. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 77(1): 85–148.
- Smith, A.R., Pryer, K.M., Schuettpelz, E., Korall, P., Schenider, H. & Wolf, P.G. (2006) A classification for extant ferns. *Taxon*

55: 705–731.

<http://dx.doi.org/10.2307/25065646>

- Smith, C.P. (1943) The genus *Lupinus* in Argentina. *Species Lupinorum* 21: 321–336.
- Spegazzini, C. (1921) Plantas nuevas interesantes. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 92: 77–123.
- Squeo, F.A., Cavieres, L.A., Arancio, G., Novoa, J.E., Matthei, O., Marticorena, C., Rodríguez, R., Arroyo M.T.K. & Muñoz, M. (1998) Biodiversidad de la flora vascular en la region de Antofagasta, Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 71: 571–591.
- Stelzner, A. (1876) Geología de la República Argentina. In Napp, R. (Ed.) *La República Argentina*. Ed. Sociedad Anónima, Buenos Aires, pp. 63–76.
- Tognetti, L. (2004) *La Academia Nacional de Ciencias en el siglo XIX. Los naturalistas, publicaciones y exploraciones*. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, 123 pp.
- Torres, M.A. (1997) *Nassella* (Gramineae) del noroeste de la Argentina. *Comisión de Investigaciones Científicas (Buenos Aires)* 13: 5–46.
- Toselli, A.J., Durand, F., Rossi de Toselli, J. & Saavedra, J. (1996) Esquema de evolución goectónica y magmática Eopaleozoica del Sistema de Famatina y sectores de Sierras Pampeanas. *13º congreso Geológico Argentino*, Buenos Aires. Acta 5: 443–462.
- Turczaninow, N.S. (1863) Anidmaversiones ad catalogum primum et secundum herbarii Universitatis Charkoviensis. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* 36(1): 545–616.
- Turner, J.C.M. (1964) *Descripción geológica de la Hoja 15c, Vinchina (provincias de Catamarca y La Rioja)*. Dirección Nacional de Geología y Minería, Boletín 100. Buenos Aires, 81 pp.
- Turner, J.C.M. (1971) *Descripción geológica de la Hoja 15d, Famatina (provincias de Catamarca y La Rioja)*. Dirección Nacional de Geología y Minería, Boletín 126. Buenos Aires, 106 pp.
- Vervoorst, E. (1972) Lorentz y Hieronymus: primeros botánicos científicos de la Academia Nacional de Ciencias Córdoba. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias* 49: 63–70.
- Wittmack, L. (1914) Einige neue *Solanum*-Arten aus der Tuberarium-Gruppe. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 50(Suppl.): 539–555.
- Wolff, H. (1908) Umbelliferae austro-americanae. In: Urban, I. (Ed.) *Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae*. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 40: 281–306.
- Wolff, H. (1921) *Mulinum famatinense* et *M. reichei* spec. nov. austro-americanae *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 17: 441–442.
- <http://dx.doi.org/10.1002/fedr.19210171931>
- Zahn, K.H. (1922) Compositae-Hieracium. In: Engler, H.G.A. (Ed.) *Das Pflanzenreich* 4(280). Im Verlag von H.R. Engelmann (J. Cramer), Neudruck, pp. 865–1146.
- Zuloaga, F.O. & Morrone, O. (1996) Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. I. *Monograph of Systematic Botany Missouri Botanical Garden* 60: 1–323.
- Zuloaga, F.O. & Morrone, O. (1999) Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina. II. *Monograph of Systematic Botany Missouri Botanical Garden* 74: 1–1269.
- Zuloaga, F.O. (2005) Prólogo. In: Pensiero, J.F., Gutiérrez, H.F., Luchetti, A.M., Exner, E., Kern, V., Brnich, E., Oakley, L.J., Prado, D.E. & Lewis, J.P. (Eds.) *Flora Vascular de la Provincia de Santa Fe*, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. 403 pp.
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M. & Anton, A.M. (Eds.) (2013) *Flora Argentina: Solanaceae*, vol. 13. Estudio Sigma, Buenos Aires. 350 pp.
- Zuloaga, F.O., Morrone, O. & Belgrano, M.J. (2008) Catálogo de Las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monograph of Systematic Botany Missouri Botanical Garden* 107 (I–II–III): 1–3348.
- Zuloaga, F.O., Morrone, O. & Rodríguez, D. (1999) Análiss de la biodiversidad en plantas vasculares de la Argentina. *Kurtziana* 27: 17–167.
- Zuloaga, F.O., Nicora, E.G., Rúgolo de Agrasar, Z., Morrone, O., Pensiero, J. & Cialdella, A.M. (1994) Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. *Monograph of Systematic Botany Missouri Botanical Garden* 47: 1–178.
- Zuloaga, F.O., Rúgolo, Z.E. & Anton, A.M. (Eds.) (2012a) Poaceae: Aristidoideae a Pharoideae. *Flora Argentina* vol. 3 (1). Gráficamente Ediciones, Córdoba. 588pp.
- Zuloaga, F. O., Z. E. Rúgolo & A. M. Anton (Eds.) (2012b) Poaceae: Pooideae. *Flora Argentina* 3 (2). Gráficamente Ediciones, Córdoba. 523 pp.

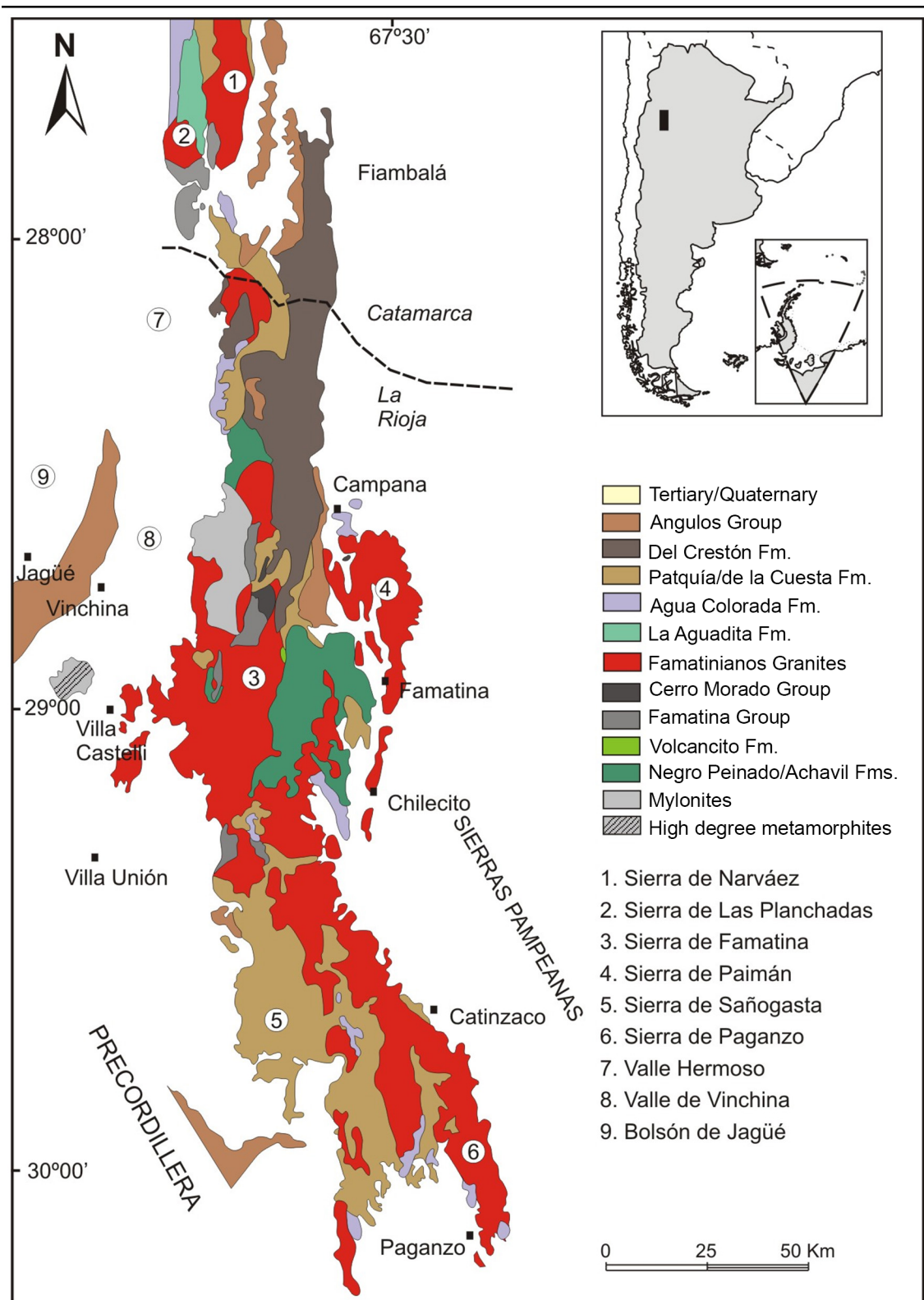


FIGURE 1. The Famatina System showing its different geological formations.



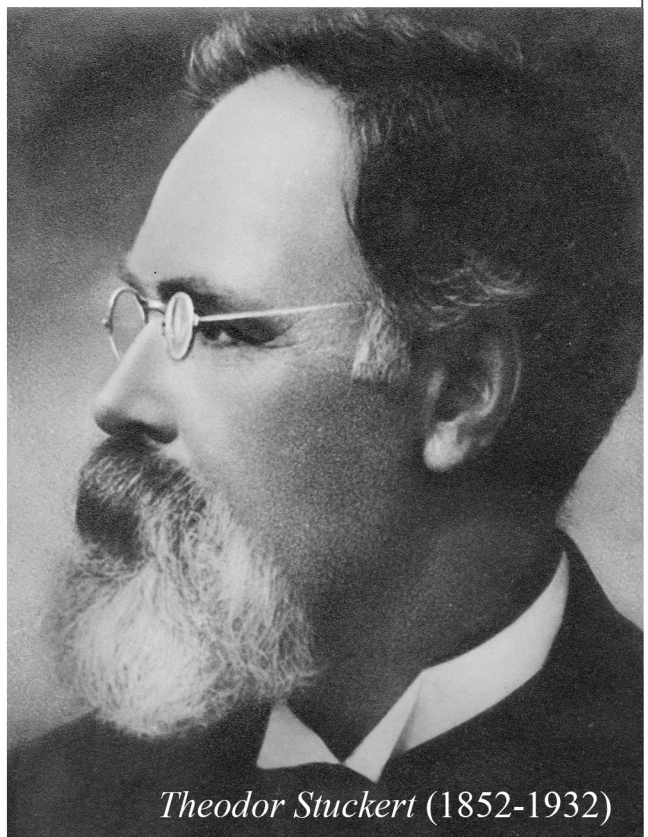
Georg Hieronymus (1846-1921)



Fritz Kurtz (1854-1920)



Carl Hosseus (1878-1950)



Theodor Stuckert (1852-1932)

FIGURE 3. Major botanical explorers of the Sierra de Famatina. Reproduced with permission of Academia Nacional de Ciencias (Córdoba, Argentina) and Museo Botánico de Córdoba (Argentina).

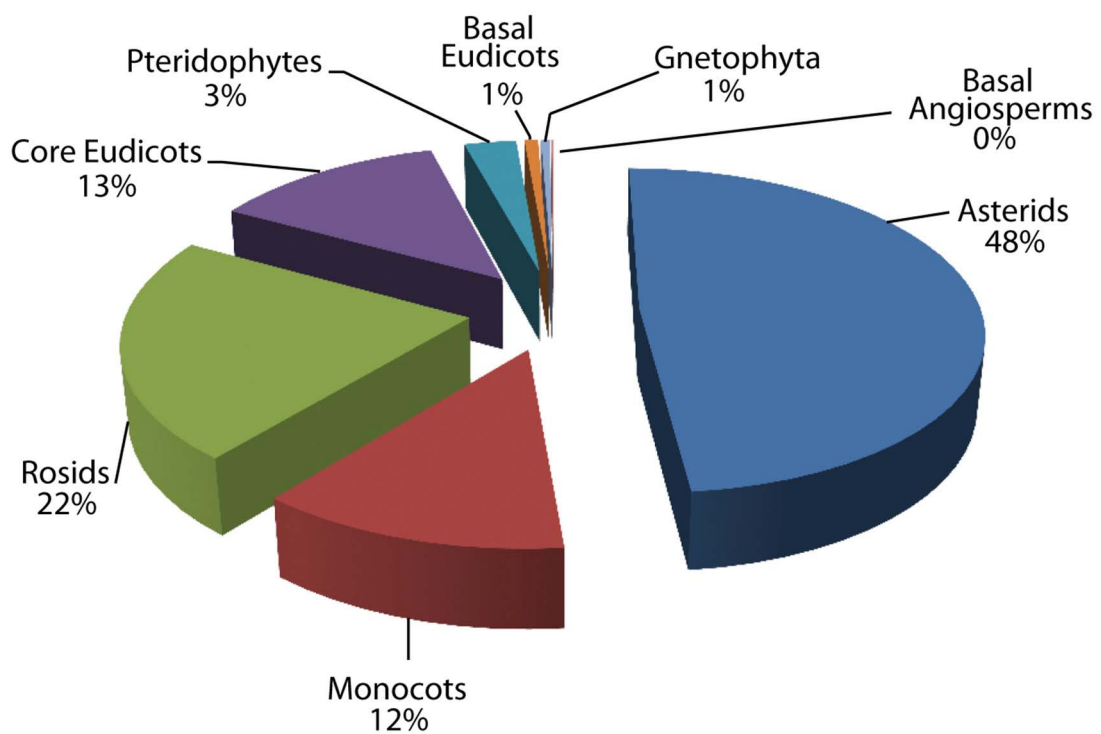


FIGURE 4. Distribution of the major groups of vascular plants in Sierra de Famatina following APG III.

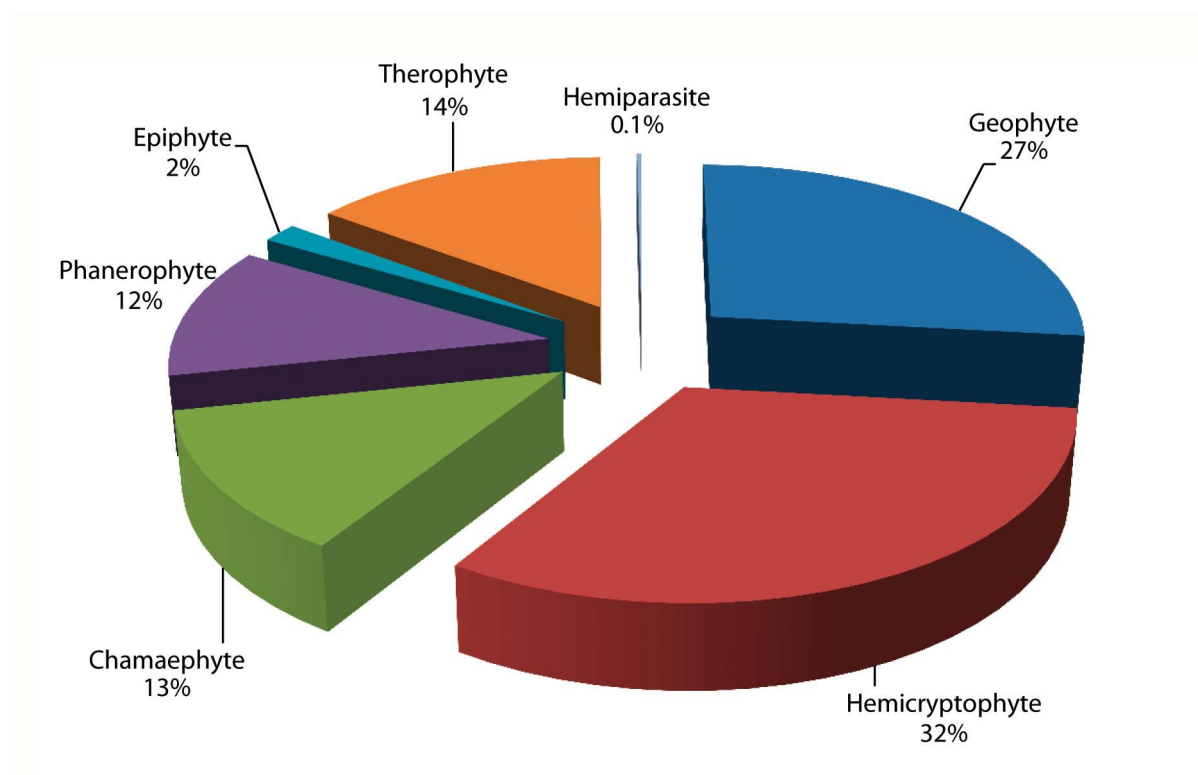


FIGURE 5. Life-form of the taxa in Sierra de Famatina.

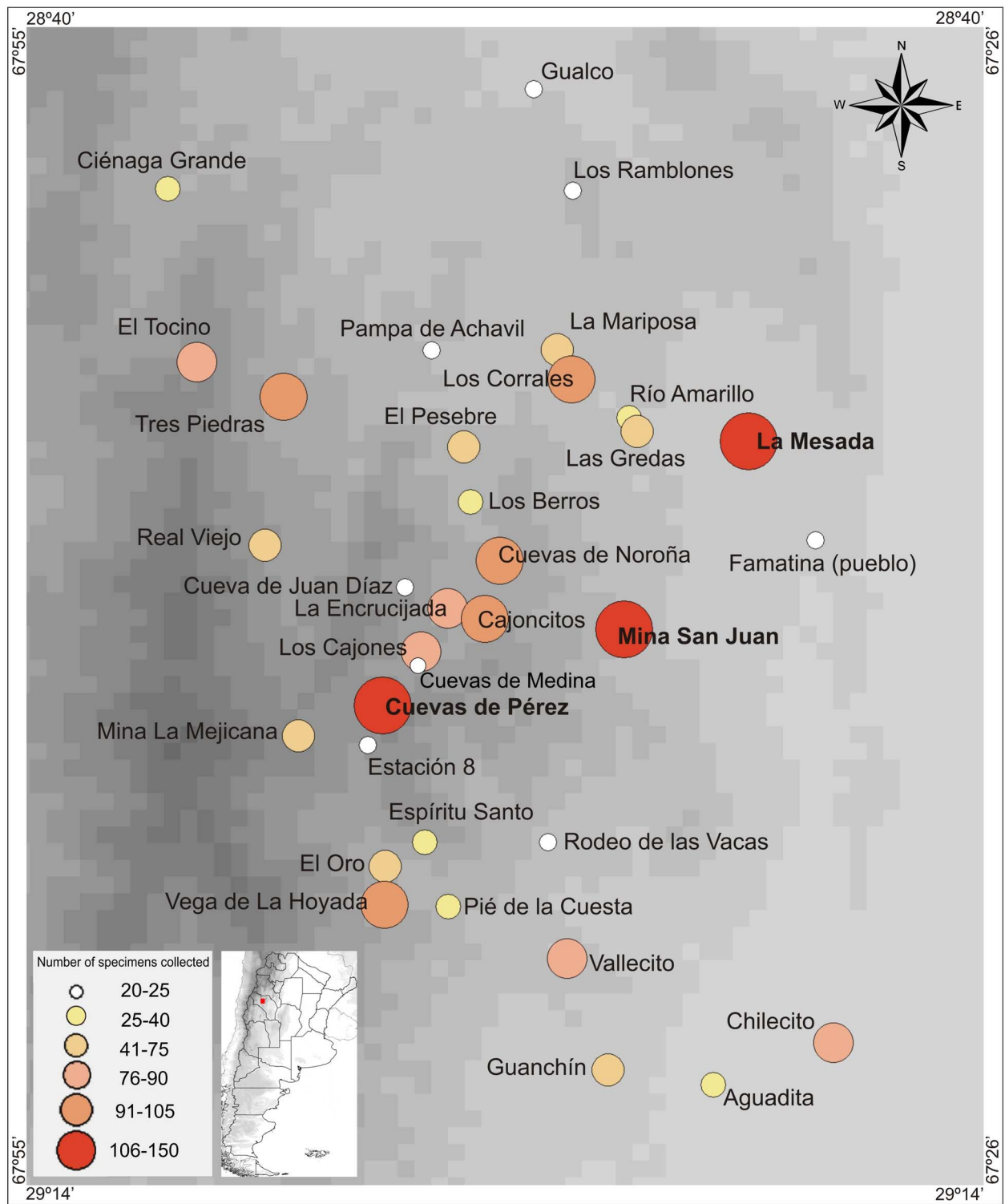


FIGURE 6. Localities with the highest density of collections in Sierra de Famatina.



FIGURE 7. *Pteris famatinensis*. Holotype from Guanchín. Reproduced with permission of the Museo de La Plata (LP).



FIGURE 8. **A.** *Nothoscordum famatinense*. **B.** *Phycella herbertiana*. Photographs by Barboza *et al.*

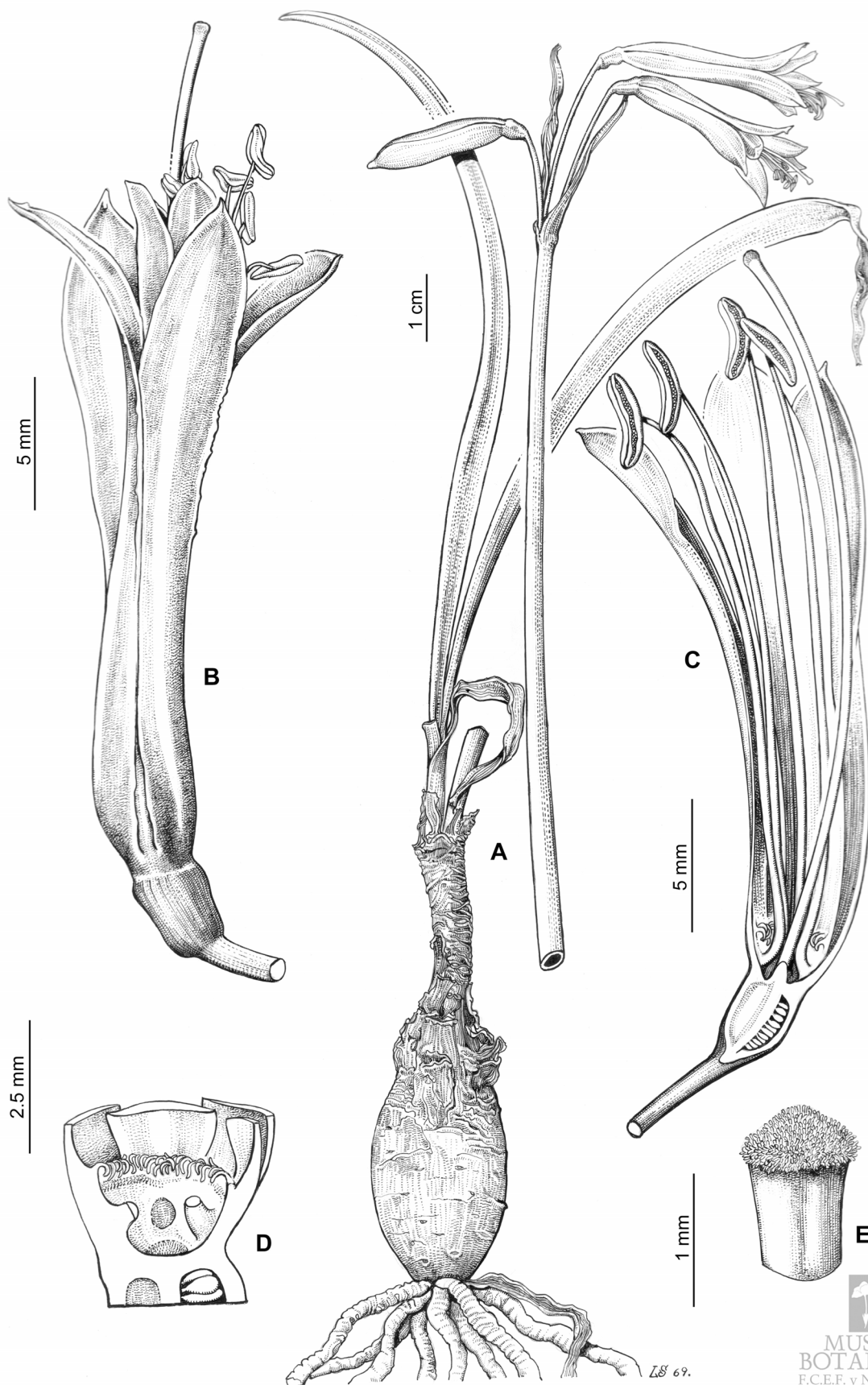


FIGURE 9. *Phycella herbertiana*. **A.** Plant. **B.** Flower. **C.** Flower in longitudinal section. **D.** Base of the flower in longitudinal section showing the stamens insertion and the upper part of the ovary. **E.** Stigma. Drawing by L. Sánchez.

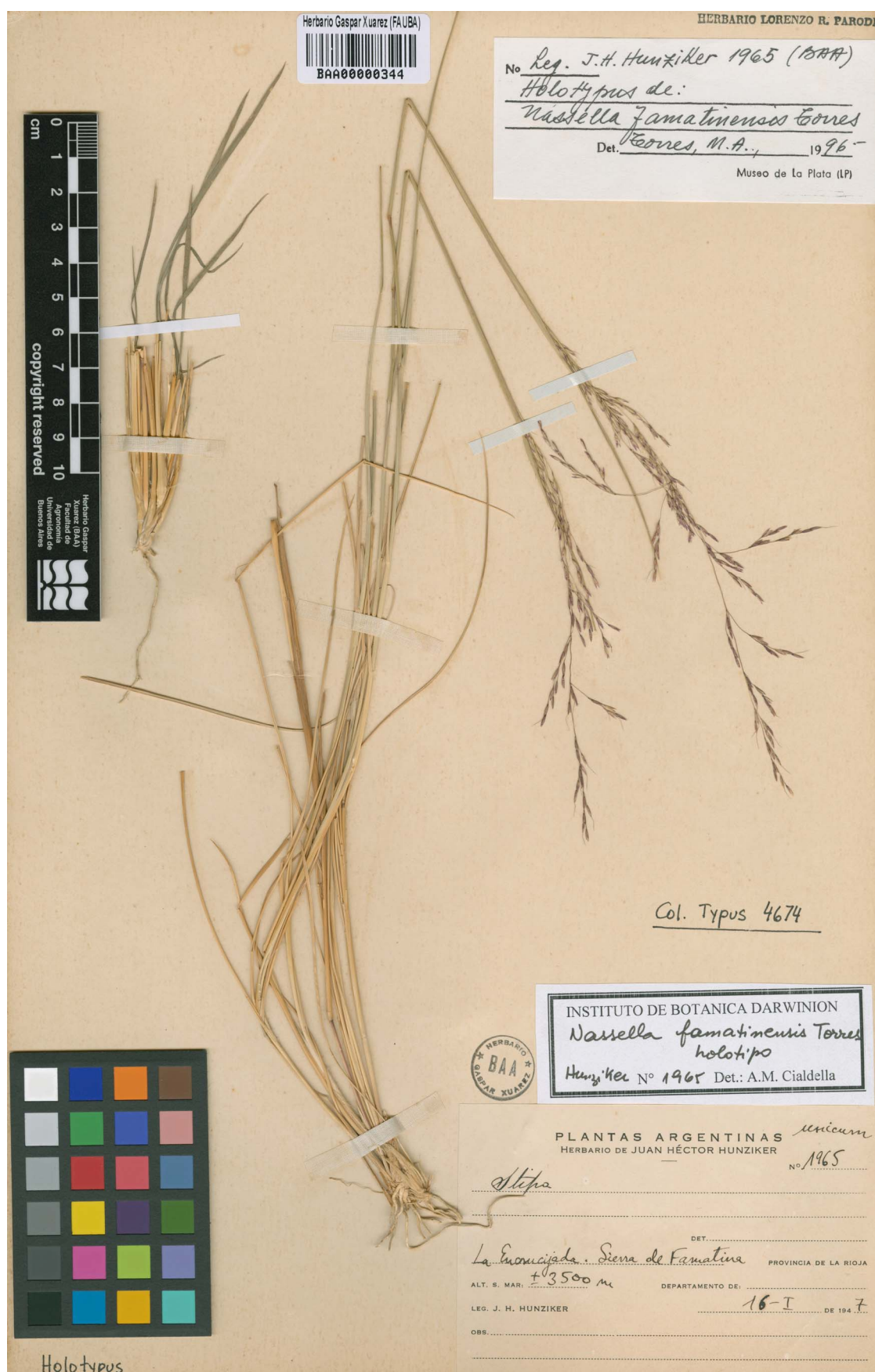


FIGURE 10. *Nasella famatinensis*. Holotype from La Encrucijada. Reproduced with permission of Gaspar Xuárez Herbarium (BAA), Universidad Nacional de Buenos Aires.

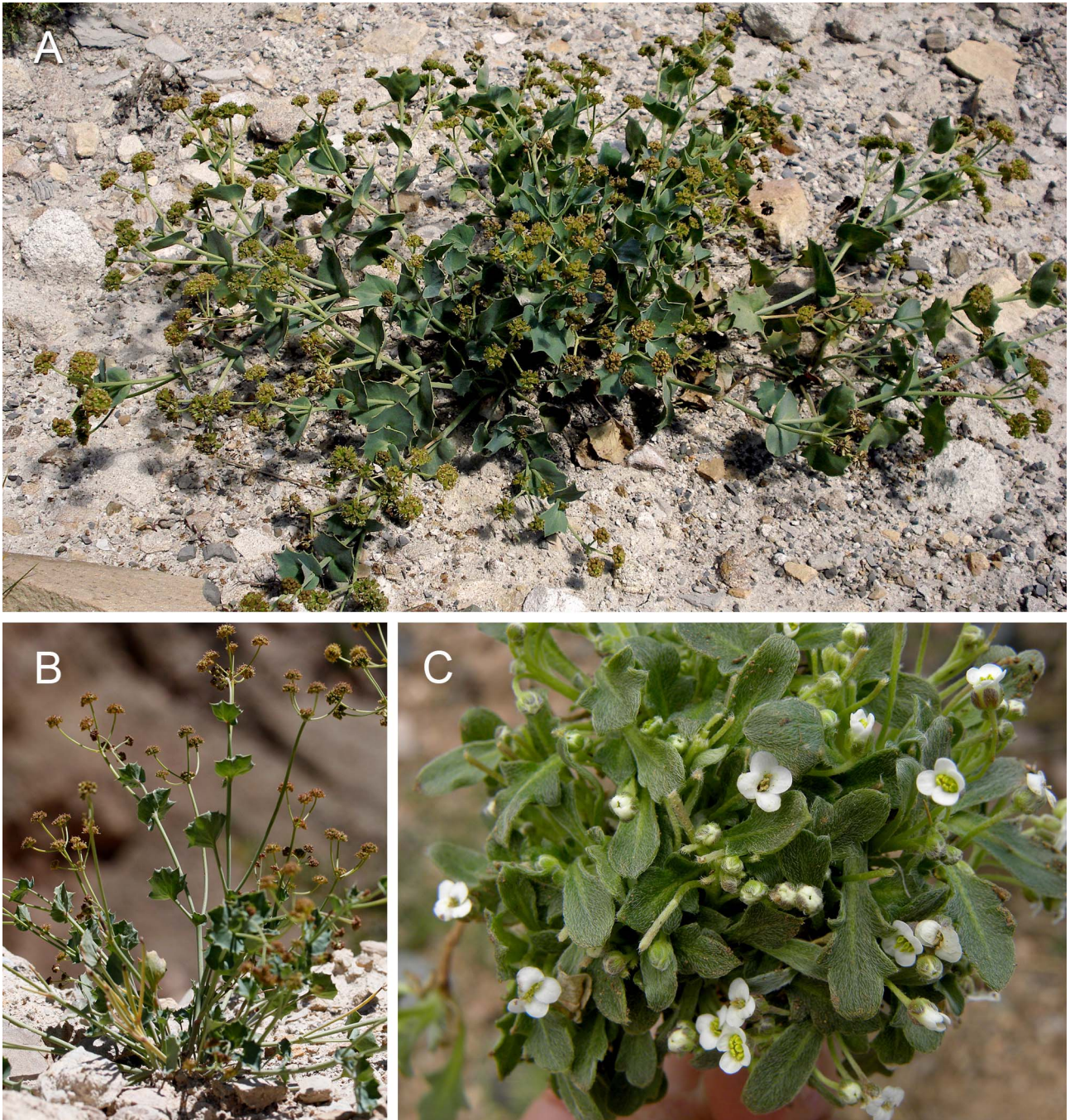


FIGURE 11. A, B. *Asteriscium famatinense*. C. *Menonvillea famatinensis*. Photographs by Barboza *et al.*



FIGURE 12. *Mulinum famatinense*. Specimen from Chilecito. Reproduced with permission of the Museo Botánico de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba.

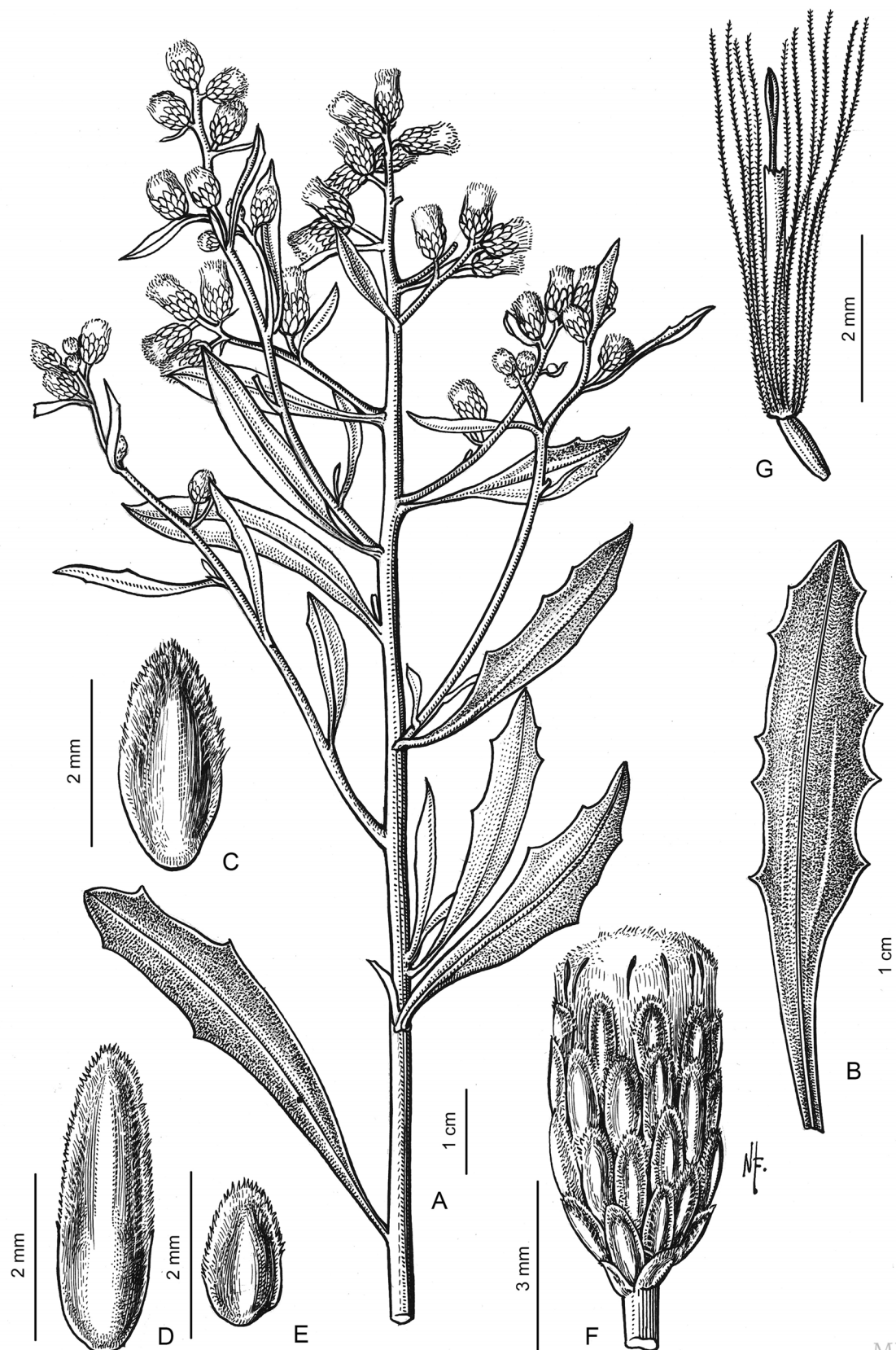


FIGURE 13. *Baccharis famatinensis*. **A.** Flowering branch. **B.** Leaf. **C–E.** Phyllaries of the involucre. **F.** Capitulum female. **G.** Flower female. Drawing by N. de Flury.

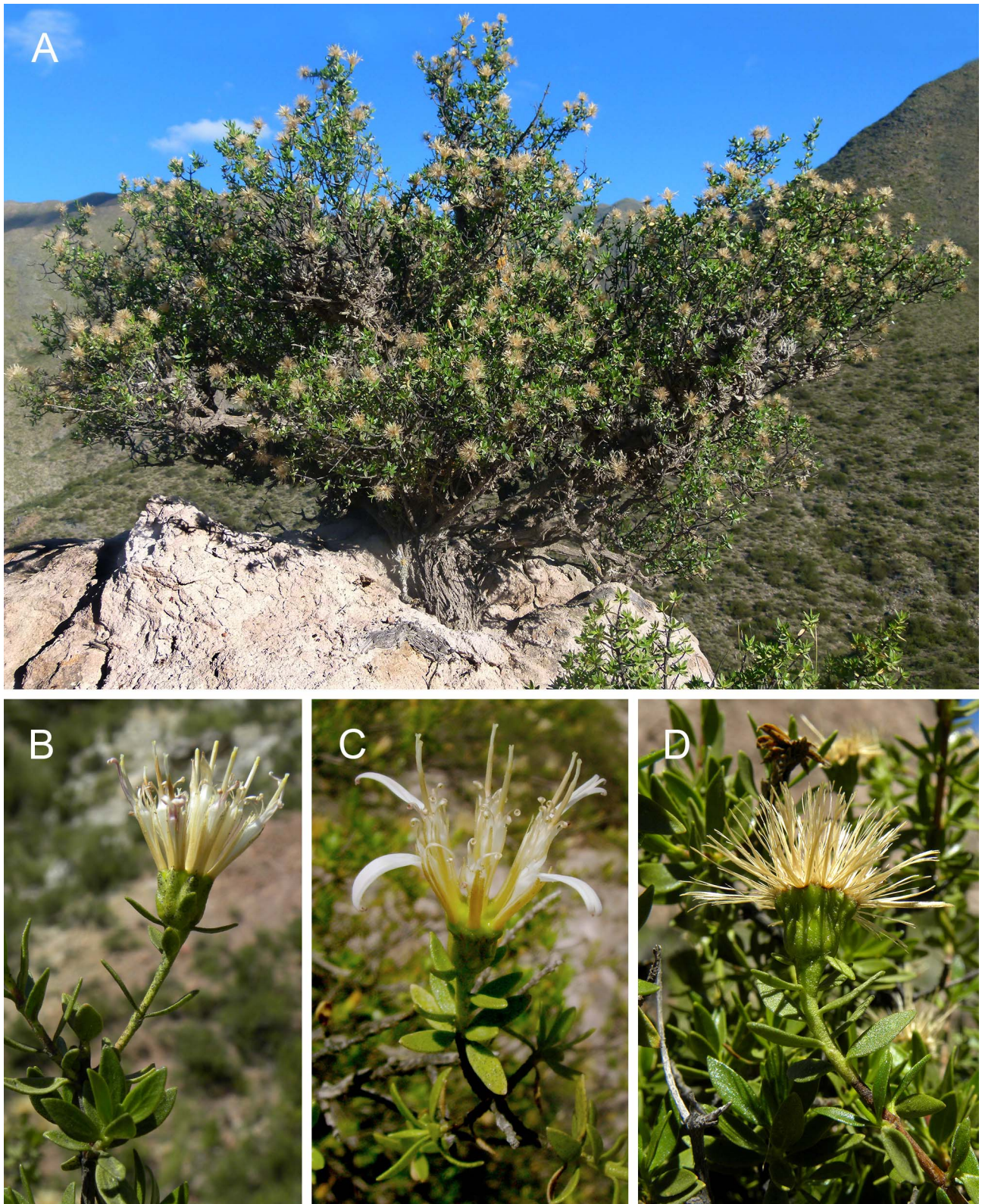


FIGURE 14. *Famatinanthus decussatus*. **A.** Plant. **B, C.** Capitula. **D.** Capitulum with immature fruits. Photographs by Barboza *et al.*

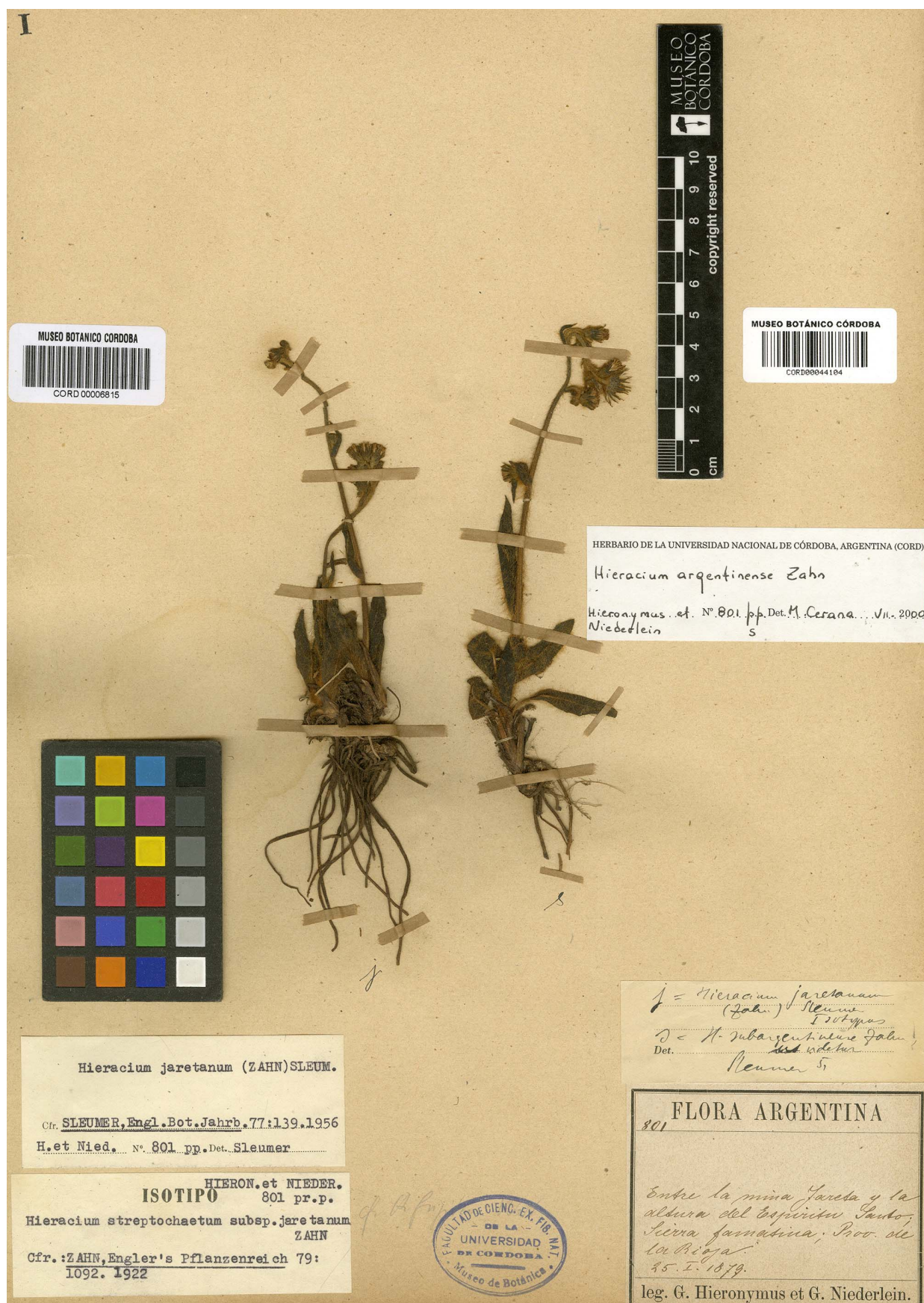


FIGURE 15. *Hieracium streptochaetum* subsp. *jaretanum*. Isotype from Mina Yareta. Reproduced with permission of the Museo Botánico de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba.

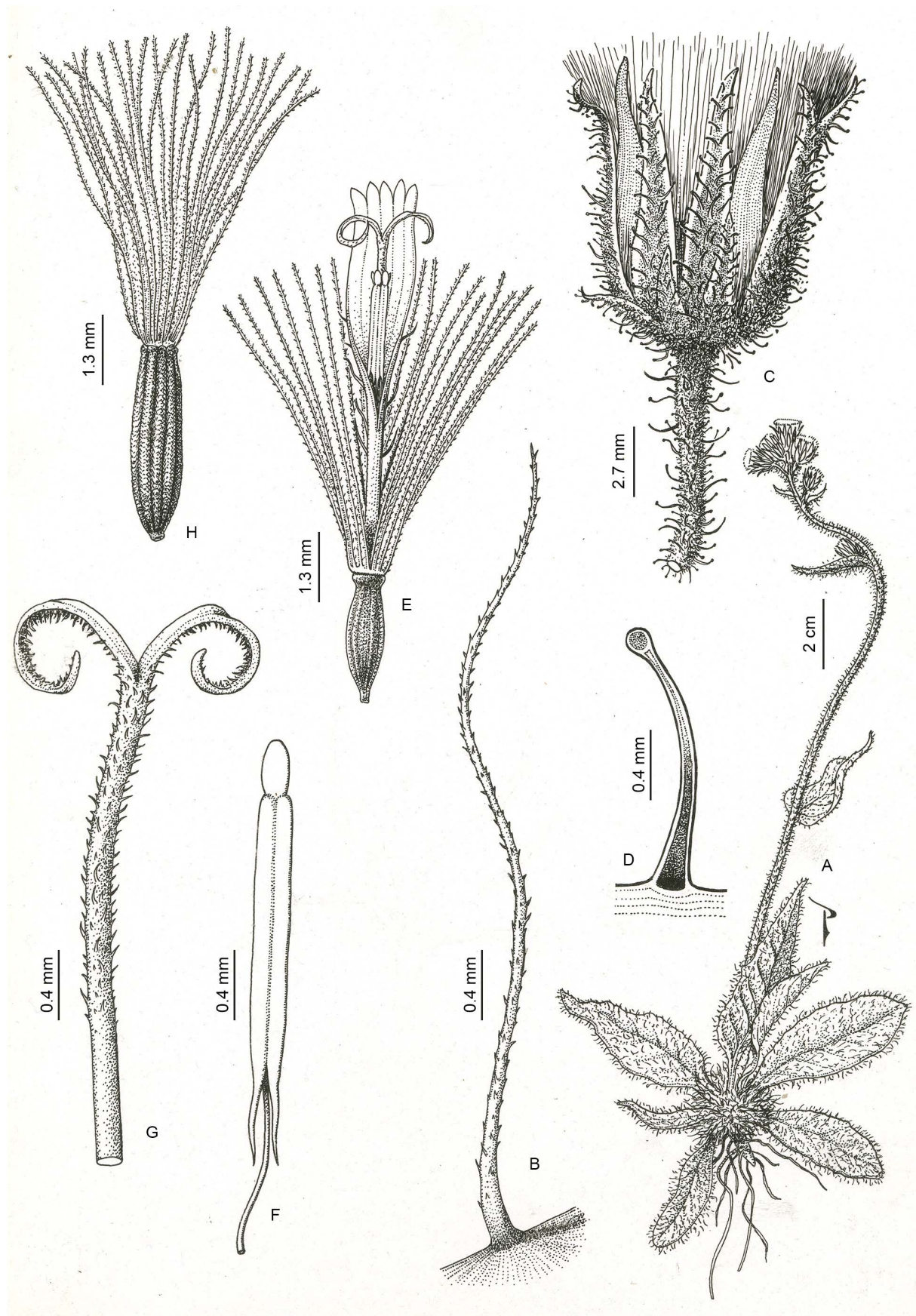


FIGURE 16. *Hieracium jaretanum*. **A.** Habit. **B.** Stem hair. **C.** Capitulum. **D.** Glandular hair of the phyllary. **E.** Flower. **F.** Anther. **G.** Style. **H.** Fruit. Drawing by P. Peralta.



FIGURE 17. *Senecio famatinensis*. Lectotype from Cuesta del Tocino. Reproduced with permission of the Museo Botánico de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba.

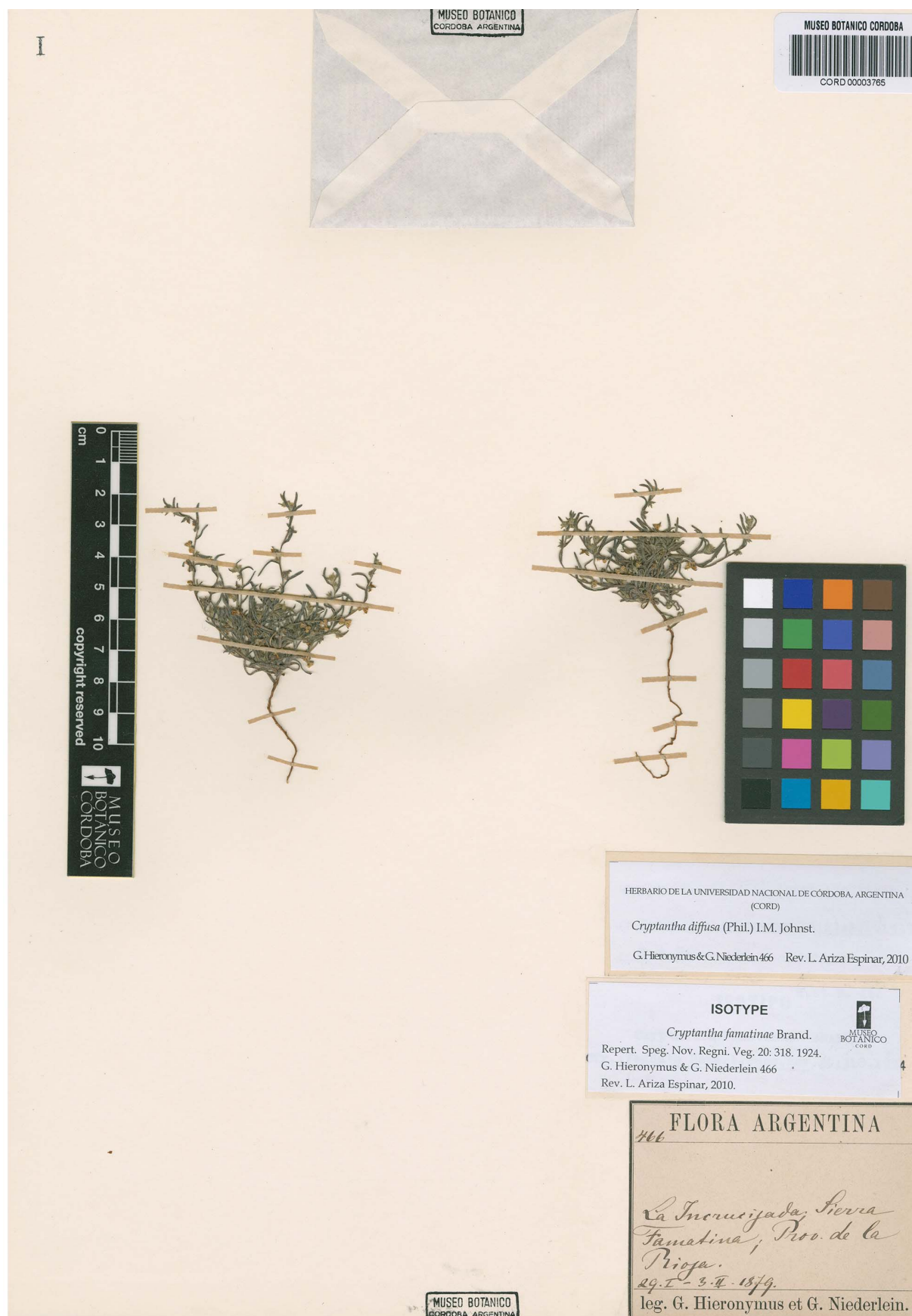


FIGURE 18. *Cryptantha famatinae*. Isotype from La Encrucijada. Reproduced with permission of the Museo Botánico de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba.

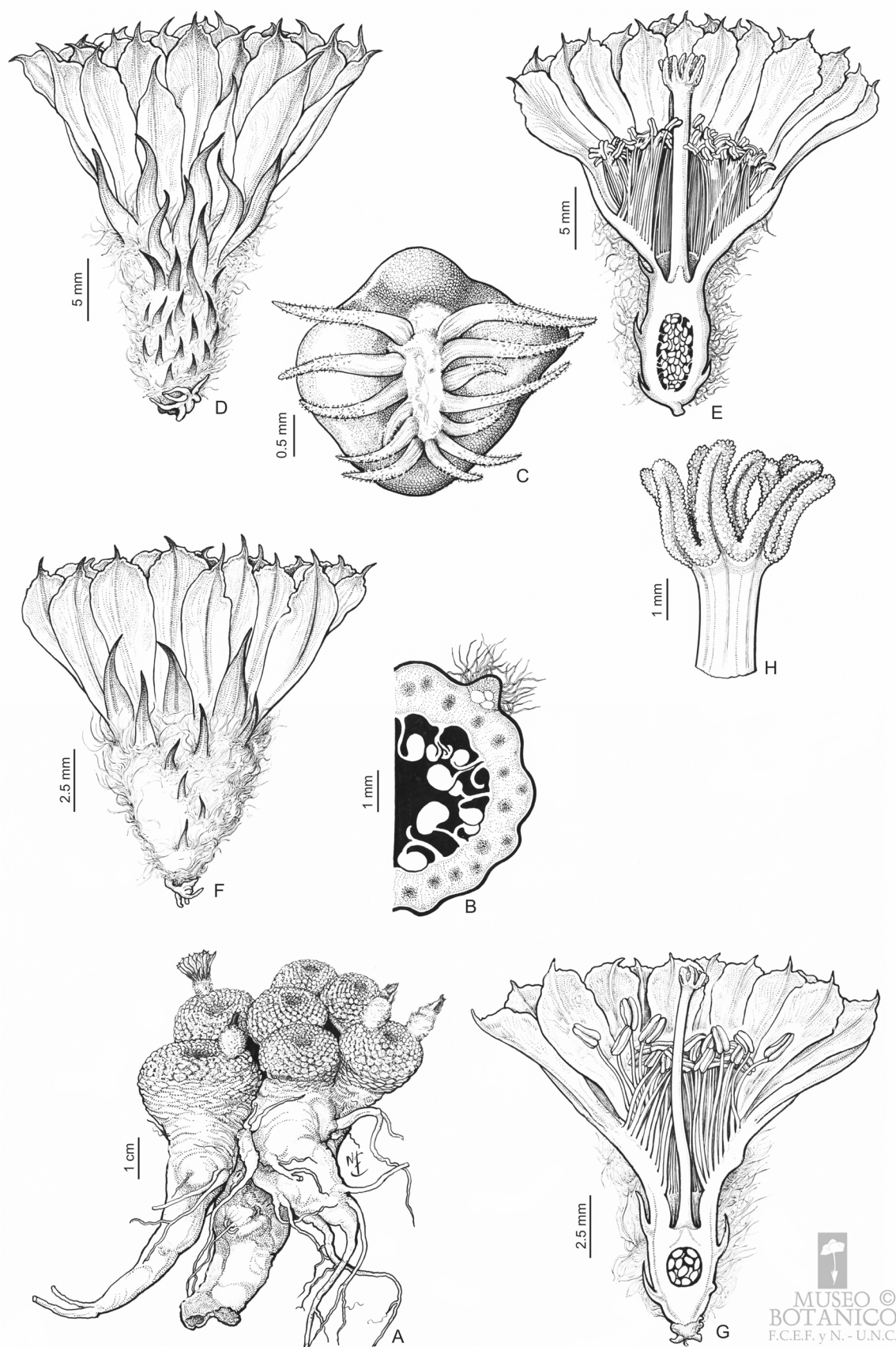


FIGURE 19. *Lobivia famatimensis*. **A.** Habit. **B.** Cross section of the ovary from a large flower. **C.** Areole. **D, F.** Flowers, different sizes. **E, G.** Longitudinal sections of small and large flowers. **H.** Stigma and style zone. Drawing by Nidia de Flury.

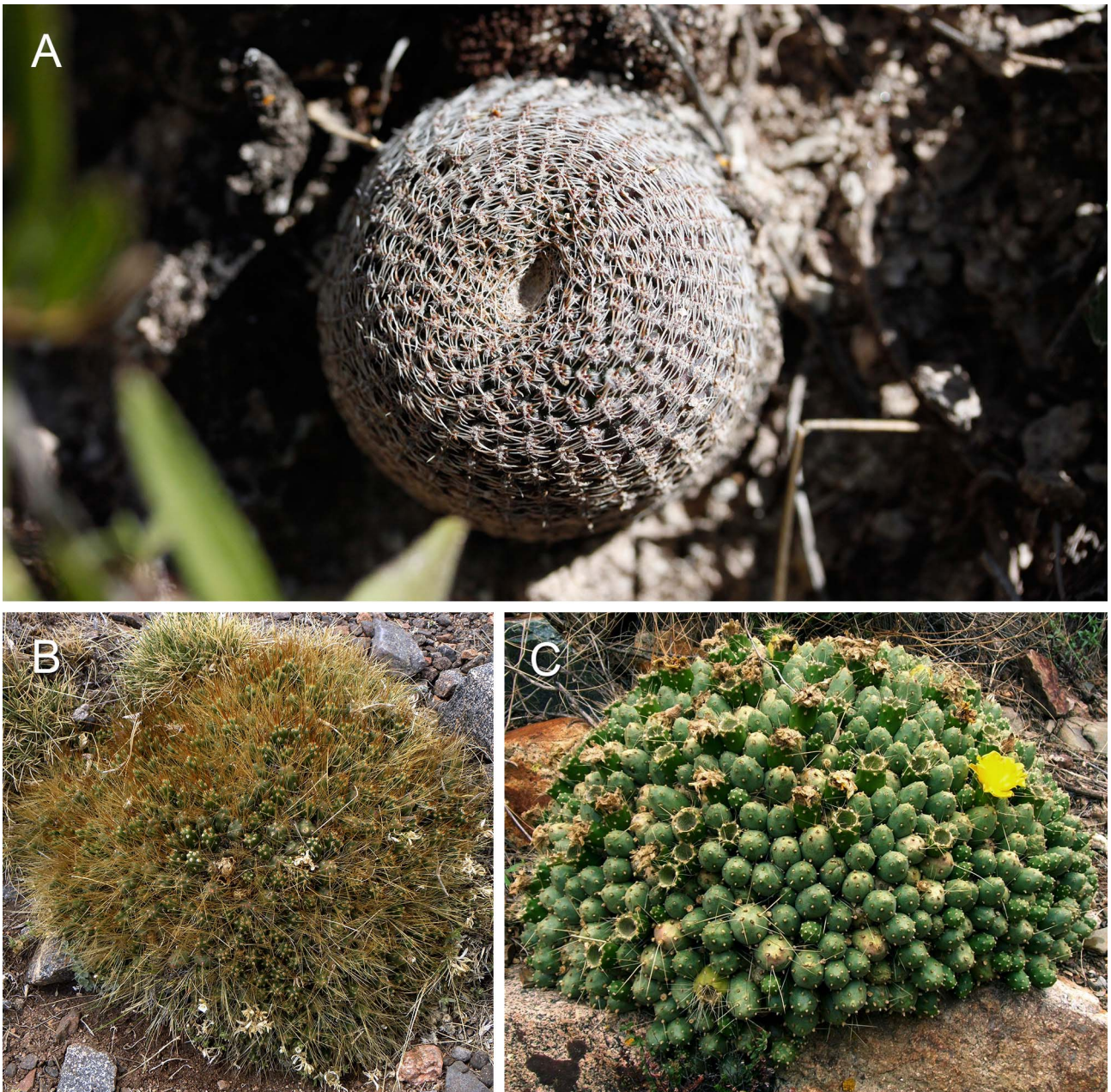


FIGURE 20. A. *Lobivia famatimensis*. B, C. *Maihueiniopsis boliviiana*. Photographs by Barboza *et al.*



FIGURE 21. *Cuscuta flossdorfii* var. *microstyla*. Holotype from Guanchín. Reproduced with permission of the Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (BA).



FIGURE 22. A, B. *Astragalus famatinae*. C, D. *Oxalis famatinae*. Photographs by Barboza *et al.*



FIGURE 23. *Lupinus hieronymi*. Isotype from Pie de la Cuesta. Reproduced with permission of the Museo Botánico de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba.



FIGURE 24. *Nototriche famatinensis*. Specimen from Quebrada Encrucijada. Reproduced with permission of Instituto Darwinion (SI).



FIGURE 25. *Nototriche glabra*. Holotype from La Encrucijada. Reproduced with permission of Instituto de Recursos Biológicos (BAB), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.



FIGURE 26. A. *Nierembergia pulchella* var. *macrocalyx*. B, C. *Solanum brevicaule*. Photographs by Barboza *et al.*

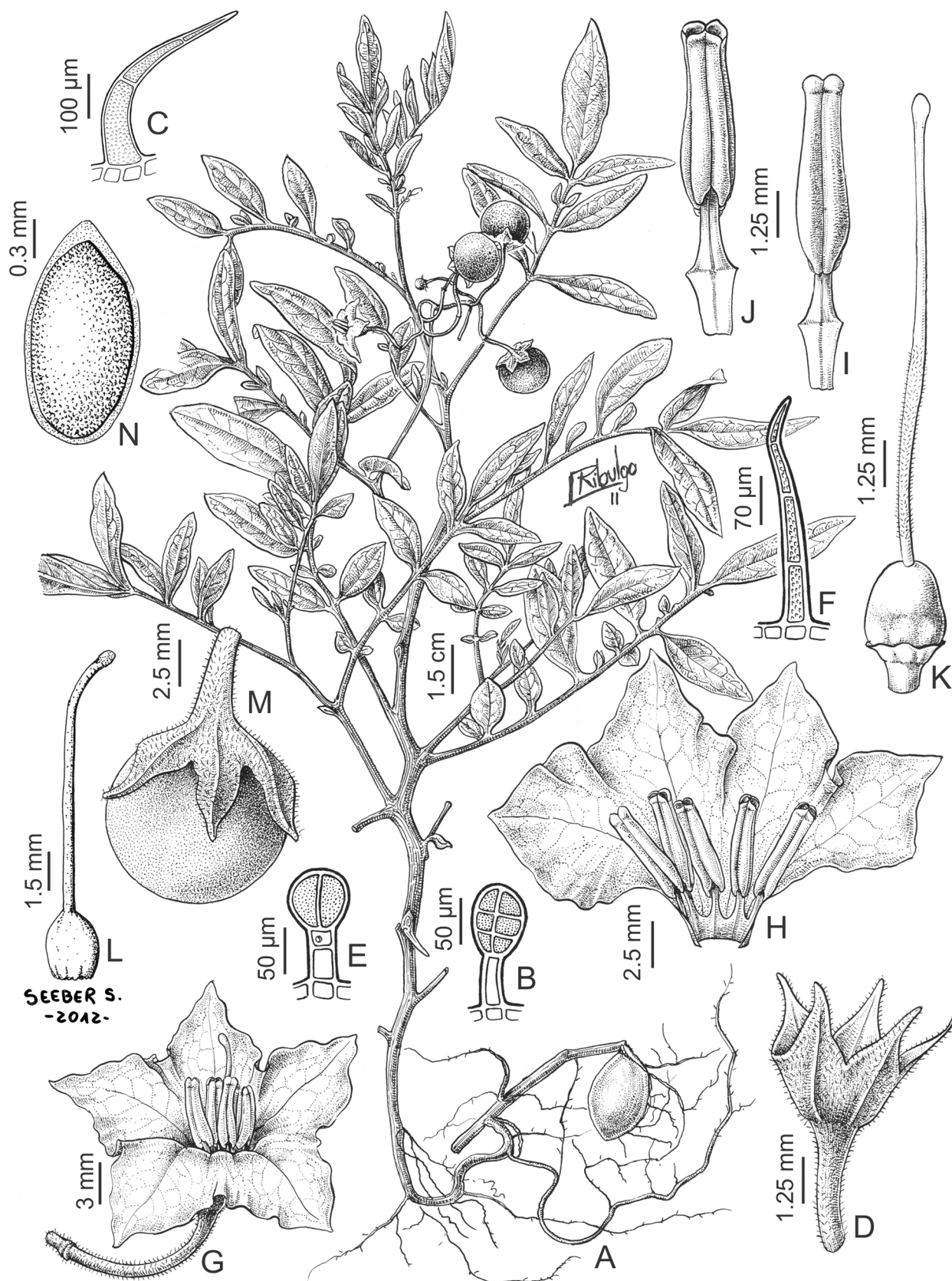


FIGURE 27. *Solanum brevicaulle*. **A.** Plant. **B, E.** Glandular hairs. **C, F.** Non glandular hairs. **D.** Calyx. **G.** Flower. **H.** Opened corolla. **I, J.** Stamen, dorsal and ventral view respectively. **K, L.** Gynoecium. **M.** Fruit. **N.** Seed. Drawing by L. Ribulgo and S. Seeber.



FIGURE 28. *Aloysia gratissima* var. *gratissima*. **A.** Flowering branch. **B.** Bract. **C.** Flower. **D.** Opened corolla. **E.** Gynoecium. **F.** Fruit. **G.** Mericarp, dorsal view. **H.** Mericarp in cross section. **I.** Seed. **J–K.** Embryo. Drawing by L. Ochoa.



FIGURE 29. *Viola flos-evae* var. *flossdorfii*. Holotype from Quebrada Encrucijada. Reproduced with permission of Instituto Darwinion (SI).



FIGURE 30. *Viola mesadensis*. Isotype from La Mesada. Reproduced with permission of the Museo Botánico de Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba.

Checklist

LYCOPODIOPHYTA

Selaginellaceae

Selaginella peruviana (Milde) Hieron. *Vernacular name*: “Selaginela”. *Syn.*: *Selaginella rupestris* fo. *peruviana* Milde. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta de La Mesada; Vega de La Hoyada; Ojo de Agua. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13964 & 15191 (CORD).

Selaginella sellowii Hieron. *Vernacular name*: “Aispala”, “Aispatela”, “Selaginela”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14390 (CORD).

FERNS (MONILOPHYTA)

Aspleniaceae

Asplenium gilliesii Hook. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; La Hoyada, arriba de Vallecito. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13546 (CORD).

Cystopteris diaphana (Bory) Blasdel. *Vernacular name*: “Cabello de ángel”, “Cabello de Venus”. *Syn.*: *Polypodium diaphanum* Bory. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada; Mina San Juan; bajando de la Mina La Mejicana. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2558 (CORD); Kurtz 13547 & 13699 (CORD).

Thelypteris argentina (Hieron.) Abbiatti. *Syn.*: *Aspidium argentinum* Hieron. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Berros. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 587 (CORD).

Woodsia montevidensis (Spreng.) Hieron. *Syn.*: *Dicksonia montevidensis* Spreng. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada; Mina San Juan: Quebrada del Molle, entre Ojo de Agua y la Calera; arriba de Ojo de Agua Superior; La Mesada; pasando el Río Las juntas rumbo a Tres Piedras; Los Cajones. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2667, 2860 & 3239 (CORD); Kurtz 13545, 13549, 13554, 13555, 13668, 13810 & 14974 (CORD).

Equisetaceae

Equisetum giganteum L. *Vernacular name*: “Cola de caballo”, “Colai caballo”, “Yerba de la plata”, “Liampiaplata”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Pantanitos; Pampa del Río Durazno. 2000–2230 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4269 & 4285 (CORD).

Polypodiaceae

Pleopeltis pinnatifida Gillies ex Hook. & Grev. *Vernacular name*: “Barba de piedra”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajones; La Hoyada; Mina San Juan: Quebrada del Molle, entre Ojo de Agua y La Calera. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13492, 13548 & 14979 (CORD).

Polystichum montevidense (Spreng.) Rosenst. *Vernacular name*: “Helecho macho”, “Ala de cuervo”. *Syn.*: *Polypodium montevidense* Spreng. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: cerca del Pie de la Cuesta más arriba de Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 733 (CORD).

Pteridaceae

Adiantum camptorachis Sundue, J.Prado & A.R.Sm. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14963 C (CORD).

Adiantum orbygnianum Mett. ex Kuhn. *Vernacular name*: “Culandrillo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Rodeo de las Vacas. 2500–2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI 22963).

Argyrochosma nivea (Poir.) Windham var. ***nivea***. *Vernacular name*: “Doradilla blanca”, “Tupasaire”, “Doradilla”. *Syn.*: *Pteris nivea* Poir. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; Mina San Juan; La Gredas; La Mesada; Quebrada del Molle; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Los Cajones; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 2300–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2655, 2665, 2679, 2725 & 3204 (CORD); Kurtz 13551, 13702, 13830, & 14717 (CORD).

Argyrochosma nivea var. ***tenera*** (Gillies ex Hook.) Ponce. *Syn.*: *Notholaena tenera* Gillies ex Hook. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada; ca. Ojo de Agua Superior; Las Gredas; Rodeo de las Vacas; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Chilecito; Famatina, en cerros vecinos. 1100–3000 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2610 (CORD); Flossdorf s.n. (SI-072801); Krapovickas & Hunziker 5084 (CORD); Kurtz 13490, 14980 & 15031 (CORD); Stuckert 15045 (CORD).

Cheilanthes buchtienii (Rosenst.) R.M.Tryon. *Vernacular name*: “Doradilla blanca”. *Syn.*: *Notholaena buchtienii* Rosenst. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4222 (CORD).

Cheilanthes marginata Kunth. *Vernacular name*: “Doradilla”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Las Trancas (Puesto Siciliano). 2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13166 (CORD).

Cheilanthes pruinata Kaulf. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; Mina San Juan; La Mesada; Real Viejo; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Chilecito. 1200–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2611, 2680 & 3203 (CORD); Stuckert 15144 (CORD).

Cheilanthes squamosa Gillies ex Hook. & Grev. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; La Hoyada. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13560 a & 14981 (CORD).

Myriopteris aurea (Poir.) Grusz & Windham. *Syn.*: *Pteris aurea* Poir. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: El Pesebre; unos kms antes de Los Cajoncitos viniendo desde Cueva de Pérez. 2700–2950 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2771 & 2803 (CORD).

Myriopteris myriophylla (Desv.) J.Sm. *Syn.*: *Cheilanthes myriophylla* Desv. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Los Cajones. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3296 (CORD); Kurtz 13560 b (CORD).

Pellaea ternifolia (Cav.) Link. *Vernacular name*: “Chucho”. *Syn.*: *Pteris ternifolia* Cav. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Las Gredas; entre La Encrucijada y La Mesada; entre Mina San Juan y Totoral, cerca de Ojo de Agua Superior; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Los Cajones. 2300–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2664, 2708, 2724 & 3276 (CORD); Kurtz 13493, 13776, 14416 & 14437 (CORD).

Pteris famatinensis de la Sota. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Guanchín. 2300 m. Monte. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Okada 2796 (LP).

Schizaeaceae

Anemia australis (Mickel) M.Kessler & A.R.Sm. *Vernacular name*: “Doradilla”, “Doradito”. *Syn.*: *Anemia tomentosa* var. *australis* Mickel. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina; desde Santa Florentina (Plaza de los Mineros) rumbo al Puesto Vallecito. 1500–1930 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 970 (CORD); Kurtz 14115 (CORD).

SEED PLANTS

GNETOPHYTA

Ephedraceae

Ephedra breana Phil. *Vernacular name*: “Tramontana”, “Pingo pingo”, “Frutilla del campo”, “Pico del loro”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Mesada. 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13860 & 14434 (CORD).

Ephedra multiflora Phil. ex Stapf. *Vernacular name*: “Tramontana”, “Pingo pingo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Los Cajoncitos. 2960–3350 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2691 & 2736 (CORD).

Ephedra rupestris Benth. *Vernacular name*: “Tramontana”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: El Volcán; Vega del Real Viejo. 4000–4150. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14652 & 14771 (CORD).

Ephedra triandra Tul. emend. J.H.Hunz. *Vernacular name*: “Tramontana”, “Pico de loro”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1765 & 1769 (SI).

MAGNOLIOPHYTA-MONOCOTS

Amaryllidaceae

Habranthus jamesonii (Baker) Ravenna. *Vernacular name*: “Cebolla de la zorra”. *Syn.*: *Hippeastrum jamesonii* Baker. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos; entre Los Corrales y Cueva de Pérez. 3000 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera 27212 (SI).

Habranthus riojanus Ravenna. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Río Las Cuevas; Mina El Oro. 3000–3400 m. Puna. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Krapovickas 5565 (CORD).

Habranthus robustus Herb. ex Sweet. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajones. 3100 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3219 & 3287 (CORD).

Hieronymiella marginata (Pax) Hunz. *Vernacular name*: “Cebolla del zorro”. *Syn.*: *Eustephia marginata* Pax. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mesada; La Encrucijada; Los Cajones; entre Los Cajoncitos y Las Cuevas de Noroña. 3200–3350 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2656, 2707, 3205 & 3218 (CORD); Hieronymus & Niederlein 496 (CORD); J.H. Hunziker 1994 (CORD).

Nothoscordum famatinense Ravenna. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Rodeo de las Vacas; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Los Cajones. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2613, 2640, 2657, 2692 & 3191 (CORD); Flossdorf s.n. (SI-425).

Nothoscordum gracile (Aiton) Stearn var. *gracile*. *Vernacular name*: “Cebolla de la zorra”. *Syn.*: *Allium gracile* Aiton. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; entre Ojo de Agua y el Puesto; Vega de la Hoyada. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13469 & 13617 (CORD).

Phycella herbertiana Lindl. *Syn.*: *Famatina saxatilis* Ravenna. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva del Tocino; Los Cajones. 3320–3700 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3192 & 3207 (CORD); Krapovickas & J.H. Hunziker 5379 (BAB).

Bromeliaceae

Deuterocohnia brevifolia (Griseb.) M.A.Spencer & L.B.Sm. *Vernacular name*: “Tarca”. *Syn.*: *Navia brevifolia* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Aguadita, entre Famatina y Angulos. 2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 22571 (CORD).

Deuterocohnia longipetala (Baker) Mez. *Vernacular name*: “Chaguar”. *Syn.*: *Dyckia longipetala* Baker. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito, a 13 km Famatina rumbo a Chilecito. 1450 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13122 (CORD); Leuenberger 4223 (CORD).

Puya spathacea (Griseb.) Mez. *Vernacular name*: “Chaguar”, “Chaguar del burro”. *Syn.*: *Pitcairnia spathacea* Griseb. *Life form*: Geophyte–Hemicyptophyte. *Collected in*: Guanchín; La Hoyada; Mina San Juan; quebrada de Las Trancas; El Pesebre; Los Cajones. 2000–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2805 & 3297 (CORD); J.H. Hunziker 1854 (SI); Kurtz 13521 & 14958 (CORD).

Tillandsia aizoides Mez. *Vernacular name*: “Clavel del aire”. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Camino de Famatina a Chilecito (RN 78), a 21 km de Famatina, antes del empalme con RN 40. 1330 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadio 171 (SI); Hieronymus & Niederlein 850 (CORD);

Tillandsia andicola Gillies ex Baker. *Vernacular name*: “Clavel del aire”. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Peñas Negras; 18 km de Famatina, antes del empalme con RN 40, de Famatina a Chilecito por RN 78. 1970 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadio 169 (SI); Barboza *et al.* 4239 (CORD).

Tillandsia angulosa Mez. *Vernacular name*: “Clavel del aire”. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Valle de Famatina; camino de Famatina a Chilecito por RN 78, a 21 km de Famatina, antes del empalme con RN 40; a la salida de Chilecito (Ruta 40, hacia el N), apenas pasando el Río Los Sarmientos. 1100–1330 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadio 172 (SI); Hieronymus & Niederlein 851 (CORD); A.T. Hunziker 22575 (CORD).

Tillandsia caliginosa W.Till. *Vernacular name*: “Clavel del aire”. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: 13 km N of Chilecito towards Famatina (= 7 km N of bridge crossing the Rio Sarmiento, 0.5 km N of department frontier). 1150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Leuenberger *et al.* 4391 (CORD).

Tillandsia capillaris Ruiz & Pav. *Vernacular name*: “Clavel del aire”. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Camino desde la Mina La Mejicana hacia Alto Carrizal; RP 15, Cuesta de Guanchín, a 20 km de Sañogasta, pasando Guanchín; Cuesta La Aguadita, 26 km NO Famatina. 1560–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Leuenberger *et al.* 4406 (CORD); Donadio 109 & 168 (SI).

Tillandsia castellani L.B.Sm. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: RP 15, de Sañogasta a Guanchín, a 8 km de Sañogasta. 1450 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadio 108 (SI).

Tillandsia duratii Vis. var. *duratii*. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Chilecito a Famatina. 1270 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Bates 1414.09 (<http://www.cl-cactus.com/fn.asp?FnID=15070>); Pavel Heotus PHA 1326 (<http://www.cl-cactus.com/fn.asp?FnID=170897>).

Tillandsia gilliesii Baker subsp. *gilliesii*. *Vernacular name*: “Clavel del aire amarillo”. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: 21 km de Famatina, antes del empalme con RN 40, de Famatina a Chilecito, por RN 78. 1330 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadio 170 (SI).

Tillandsia gilliesii subsp. *polysticha* W.Till & L.Hrom. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Chilecito. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hromadnik 7265 (SI).

Tillandsia minutiflora Donadío. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Playas de Gualco; entre San Nicolás y Río Capayán; desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales. 1300–2400 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2956 (CORD); A.T. Hunziker 22587 (CORD); J.H. Hunziker 1818 (CORD).

Tillandsia myosura Griseb. ex Baker. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Guanchín. 1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Venturi 8096 (SI).

Tillandsia pedicellata (Nez) Castellanos. *Vernacular name*: “Clavel del aire”. *Syn.*: *Tillandsia coarctata* var. *pedicellata* Mez. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Playa de Gualco; entre Famatina y Angulo (RN 40); entre San Nicolás y Río Capayán; Playa de Araya. 1600–2300 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3320 (CORD); A.T. Hunziker 22667 (CORD).

Tillandsia retorta Griseb. ex Baker. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Along the street from Guanchín to Chilecito, 6 km E of the Cuesta Guanchín; RP 15, de Sañogasta a Guanchín, a 8 km de Sañogasta. 1450–1500 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadío 107 (SI); Till 5086 (SI).

Tillandsia tenebra L.Hrom. & W.Till. *Vernacular name*: “Clavel del aire”. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Plaza Vieja; near Chilecito; a 5 km NW of the turning to San Blas along the RP N° 11 from Famatina to San Blas. 1100–1390 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hromadnik 7274 & 7275 (WU); Till 5103 (SI).

Tillandsia virescens Ruiz & Pav. *Vernacular name*: “Yerba de piedra”, “Clavel del aire”. *Syn.*: *Tillandsia virescens* Ruiz & Pav. *Life form*: Epiphyte. *Collected in*: Mina San Juan; camino a la Mina La Mejicana; entre La Hoyada y Vallecito; Los Corrales/Los Berros. 1220–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Biurrun *et al.* 7076 (CORD); Donadío 130 & 167 (SI); Kurtz 13678 & 15251 (CORD).

Commelinaceae

Commelina erecta var. ***angustifolia*** (Michx.) Fernald. *Vernacular name*: “Flor de Santa Lucía”. *Syn.*: *Commelina angustifolia* Michx. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14405 (CORD).

Commelina erecta fo. ***candida*** Standl. & Steyerm. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: RN 40, al norte de Famatina. 1140 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12020 (SI).

Cyperaceae

Bulbostylis juncoides (Vahl) Kük. ex Herter var. ***juncoides***. *Syn.*: *Schoenus juncoides* Vahl. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Guanchín Viejo. 1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA 28/39).

Carex distenta Kunze ex Kunth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14957 (CORD).

Carex inconspicua Steud. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Jiménez 1 (CORD).

Carex macrorrhiza Boeck. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cercanías de la quebrada, 2 a 4 leguas arriba del Vallecito; Ciénaga de La Mesada; desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Los Cajones. 2800–3800 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2650 & 3201 (CORD); Hieronymus & Niederlein 660 (CORD); Kurtz 13883 & 13917 (CORD).

Carex maritima Gunnerus. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cerro Famatina, camino al Alto Blanco. 2600 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA 28/33b).

Carex microglochin Wahlenb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cerro Famatina, camino al Alto Blanco. 2600 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA 28/33a).

Carex niederleiniana Boeck. *Syn.*: *Carex acutata* var. *hirtisquama* Kük. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cercanías del Pie de La Cuesta más arriba del Vallecito; Vega de La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 604 & 657 (CORD); Kurtz 15176 (CORD).

Carex phalaroides Kunth subsp. *phalaroides*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina, El Rodado. 2400 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA 28/31).

Carex subdivulsa (Kük.) G.A.Wheeler. *Syn.*: *Carex involucrata* var. *subdivulsa* Kük. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada. 2500–2800 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15000 (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15125 & 15156, CORD).

Cyperus eragrostis Lam. var. *eragrostis*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga Casa de Piedra. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15492 (CORD).

Cyperus phaeocephalus Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15056 (CORD).

Eleocharis atacamensis Phil. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Tres Piedras. 3300 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2927 (CORD).

Eleocharis bonariensis Nees. *Vernacular name*: “Junquito”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mariposa (los Ramblones). 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13409 (CORD).

Eleocharis dombeyana Kunth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Entre Rodeíto y Cueva de Pérez; Los Ramblones; Vega de La Hoyada; Los Corrales; El Pesebre. 1850–2800 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3303 (CORD); Kurtz 13406, 13725, 14456 & 15165 (CORD).

Eleocharis crinalis (Griseb.) C.B.Clarke. *Syn.*: *Scirpus crinalis* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito. 1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 7859 (BAA).

Eleocharis maculosa (Vahl) Roem. & Schult. *Syn.*: *Scirpus maculosus* Vahl. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Las Higueras. 2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14917 (CORD).

Eleocharis mendocina Phil. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15083 (CORD).

Eleocharis montana (Kunth) Roem. & Schult. *Syn.*: *Scirpus montanus* Kunth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina; Chilecito. 1200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 675 (CORD); Parodi 7867 & 8046 (BA).

Eleocharis pseudoalbibracteata S.González & Guagl. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga de La Mesada; Vega de La Hoyada. 2800–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13871 (CORD).

Eleocharis radicans (Poir.) Kunth. *Syn.*: *Scirpus radicans* Poir. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina; Chilecito; Aguadita. 1600–2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hosseus 551 (CORD); Parodi 8076 (BA).

Phylloscirpus acaulis (Phil.) Goetgh. & D.A.Simpson. *Life form*: Geophyte. *Syn.*: *Scirpus acaulis* Phil. *Collected in*: Tres Piedras. 3300 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2926 (CORD).

Phylloscirus deserticola (Phil.) Dhooge & Goetgh. *Life form*: Geophyte. *Syn.*: *Scirpus deserticola* Phil. *Collected in*: Vega Real Viejo; La Mesada; La Mariposa. 2100–4150 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13443, 13872 & 14767 (CORD).

Pycneus niger (Ruiz & Pav.) Cufod. *Syn.*: *Cyperus niger* Ruiz & Pav. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga del Carrizal. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14344 (CORD).

Schoenoplectus americanus (Pers.) Volkart ex Schinz & R.Keller. *Vernacular name*: “Junco”. *Syn.*: *Scirpus americanus* Pers. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mariposa. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13439 (CORD).

Scirpus asper J.Presl & C.Presl var. *asper*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada; Chilecito; Guanchín Viejo. 1700–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos 28/32 (BAA); Kurtz 15086 (CORD); Parodi 8036 (BAA).

Iridaceae

Mastigostyla spathacea (Griseb.) Ravenna. *Syn.*: *Nemastylis spathacea* Griseb.; *Mastigostyla joergensenii* R.C. Foster. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; camino a La Mejicana; Los Cajoncitos; unos km antes de Los Cajoncitos viniendo de la Cueva de Pérez. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2614, 2744 & 2780 (CORD); Kurtz 13630 (CORD); Parodi 8012 (G).

Olsynium junceum (E.Mey. ex Presl) Goldblatt subsp. *junceum*. *Syn.*: *Sisyrinchium junceum* E.Mey. ex J.Presl. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan. 3050–3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13599 (CORD).

Sisyrinchium chilense Hook. subsp. *chilense*. *Vernacular name*: “Marancel”, “Canchalagua”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Vega de La Hoyada; Vega de La Mesada. 2500–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13599 bis, 13907 & 15173 (CORD).

Sisyrinchium chilense subsp. *macranthum* (Griseb.) Ravenna. *Syn.*: *Sisyrinchium macranthum* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajones; Los Cajoncitos; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 2950–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2607, 2745 & 3208 (CORD).

Sisyrinchium macrocarpum Hieron. subsp. *macrocarpum*. *Vernacular name*: “Marancel”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; en las cercanías de la Mina Yareta; La Nevada. 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 386 & 810 (CORD); Kurtz 13795 (CORD).

Sisyrinchium unguiculatum Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega cerca de La Hoyada; Mina San Juan; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Real Viejo; Pampa de Tambería. 2500–4100 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2884, 3344 & 3356 (CORD); Kurtz 15146 (CORD).

Juncaceae

Juncus balticus Willd. *Vernacular name*: “Mallín”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga de La Mesada; Tres Piedras; Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3250–3700 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2919 & 3889 (CORD); Kurtz 13870 (CORD).

Juncus stipulatus Nees & Meyen. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; Mina San Juan; Cueva de Pérez. 2500–3850 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1935 (CORD); Kurtz 15203 (CORD).

Luzula excelsa Buchenau. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 2500–3740 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2624 (CORD); Kurtz 15129 (CORD).

Luzula racemosa Desv. var. *racemosa*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mesada; camino a Mina La Mejicana; entre los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Los Cajones. 3150–3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2718 & 3195 (CORD); Kurtz 13841 (CORD).

Oxychloë castellanosi Barros. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo. 4000–4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3347 (CORD).

Juncaginaceae

Triglochin scilloides (Poir.) Mering & Kadereit. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Encrucijada. 2800 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 501 (CORD).

Orchidaceae

Aa paludosa (Rchb.f.) Schltr. *Syn.*: *Altensteinia paludosa* Rchb.f. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga de La Mesada; Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3500–3700 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3886 (CORD); Kurtz 13881 (CORD).

Chloraea reticulata Schltr. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Las Trancas; Cerro Colorado. 2200–3050 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14588 (CORD).

Poaceae

Agrostis meyenii Trin. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Río Amarillo; Los Corrales y Cueva de Pérez. 3600 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1955 (SI); Cabrera *et al.* 27167 (SI, BAB).

Aristida mendocina Phil. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Abra del Río Durazno. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4277 (CORD).

Bouteloua aristidoides (Kunth) Griseb. *Syn.*: *Dinebra aristidoides* Kunth. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14364 (CORD).

Bouteloua curtipendula var. *caespitosa* Gould & Kapadia. *Vernacular name*: “Navajita”, “Banderita”, “Pasto bandera”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mariposa; Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13388 & 14401 (CORD).

Bouteloua simplex Lag. *Vernacular name*: “Brama”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Pampa de Chilitanco; Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13700 & 14537 (CORD).

Bromus catharticus Vahl var. *catharticus*. *Vernacular name*: “Cebadilla”, “Cebadilla criolla”, “Pasto del perro”, “Cebadilla del cerro”, “Gramma de las sierras”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cuesta de La Mesada; Río Amarillo; Rodeo de las Vacas; Quebrada Encrucijada; entre la cumbre de la Cuesta de La Mesada y la Ciénaga de Los Arenales. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI 95172); Kurtz 13983 & 13752 (CORD).

Bromus coloratus Steud. *Vernacular name*: “Cebadilla magallánica”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajones. 3300 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3283 (CORD).

Bromus erectus Huds. *Vernacular name*: “Bromo de los prados”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3800 m. Altoandina. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3891 (CORD).

Bromus flexuosus Planchuelo var. ***flexuosus***. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Famatina/Chilecito, Camino a La Mejicana, estación 6; entre Totoral y Ojo de Agua Superior; en las cercanías del Pie de la Cuesta, mas arriba del Vallecito; La Hoyada, arriba de Vallecito; la Vega de La Hoyada. 2500–3300 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 663 (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15138, CORD); Kurtz 13500; 14978, 14983, 14985A, B, 15029, 15058, 15128 A, B (CORD); Parodi 7963 (BAA); Zuloaga *et al.* 12042 (SI).

Bromus flexuosus var. ***famatinensis*** Planchuelo. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Vega de la Mesada; camino a La Mejicana, estación 6–7; en las cercanías de la mina El Oro; Mina San Juan; bajada entre la Cumbre de la Cuesta de La Mesada y La Ciénaga de los Arenales; Ciénaga de la Calera; La Mesada; Río Amarillo Superior; Real Viejo; Cueva de Perez. 3000–3800 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 401 & 433 (CORD); Kurtz 13602, 13836 & 13836 bis, 13894, 13937, 13989, 14758 (CORD); Parodi 7976 (BAA).

Bromus lanatus Kunth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Camino a La Mejicana, estación 4, 2500 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi, 7919 (BAA).

Bromus modestus Renvoize. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2594 (CORD).

Cenchrus chilensis (É.Desv.) Morrone. *Syn.*: *Gymnotrix chilensis* E.Desv. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: El Puesto, cerca de Ojo de Agua, Rodeo de las Vacas; Los Cajoncitos; Los Cajones. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2754 & 3284 (CORD); Flossdorf s.n. (SI); Kurtz 13518 (CORD).

Cenchrus mutilatus Kuntze. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mejicana. 4000–4330 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 8029 (BAA).

Cenchrus myosuroides Kunth. *Vernacular name*: “Cadillo”, “Cadillo alto”, “Cadillo chico”, “Cola de zorro”, “Cola de zorro áspera”, “Simbol”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Stuckert 15733 & 18984 (CORD).

Chaetotropis elongata (Kunth) Björkman var. ***elongata***. *Syn.*: *Polypogon elongatus* Kunth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; La Mesada. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13405 & 15043 (CORD).

Chaetotropis hackelii (R.E.Fr.) Björkman. *Syn.*: *Agrostis hackelii* R.E.Fr. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Camino a La Mejicana, Estación 5. 3600 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 8001 (BAA).

Cortaderia hieronymi (Kuntze) N.P.Barker & H.P.Linder. *Syn.*: *Triraphis hieronymi* Kuntze. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; Tres Piedras; Los Cajones. 2500–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2908 & 3282 (CORD); Kurtz 15092 (CORD).

Cortaderia jubata (Lemoine) Stapf. *Syn.*: *Gynerium jubatum* Lemoine. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales. 2500–2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 8033 (BAA).

Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. *Vernacular name*: “Cortadera”, “Penacho de las pampas”, “Plumacho”, “Paja cortadera”. *Syn.*: *Arundo selloana* Schult. & Schult. f. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; arriba del Ojo de Agua. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13502, 14571 & 15093 (CORD).

Cortaderia speciosa (Nees & Meyen) Stapf. *Syn.*: *Gynerium speciosum* Nees & Meyen. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Trancas; Ciénaga Grande. 1850–3050 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3871 (CORD); A.T. Hunziker 1848 (CORD).

Cottea pappophoroides Kunth. *Vernacular name*: “Pasto indio”, “Pasto liebre”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mariposa; entre Carrizal y Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13378 & 14354 (CORD).

Cynodon dactylon var. ***pilosus*** Caro & E.A.Sánchez. *Vernacular name*: “Gramón”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Subida a La Mejicana. 2900 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12048 (SI).

Deschampsia caespitosa (L.) P.Beauv. var. ***caespitosa***. *Vernacular name*: “Coirón del mallín”. *Syn*: *Aira cespitosa* L. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Alrededores de la Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3892 (CORD).

Deyeuxia breviaristata Wedd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3897 (CORD).

Deyeuxia cabreræ var. ***trichopoda*** Parodi ex Rúgolo. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: El Montey. 4300 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6314 (BAA).

Deyeuxia colorata Beetle. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3080–3850 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Biurrun *et al.* 4145 (SI).

Deyeuxia curvula Wedd. *Vernacular name*: “Pasto vicuña”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva del Tocino y Ciénagas Negras. 3880 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5398 (BAA).

Deyeuxia deserticola Phil. var. ***deserticola***. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Sparre 8815 (LIL).

Deyeuxia eminens J.Presl var. ***eminens***. *Vernacular name*: “Chillagua”, “Huaya”, “Pasto huailla”, “Sora-sora”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; orilla del Río Amarillo; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 3080–3850 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2651 & 2603 (CORD); J.H. Hunziker 1930 (BAA, LIL, SI).

Deyeuxia eminens var. ***fulva*** (Griseb.) Rúgolo. *Vernacular name*: “Pasto de vega”. *Syn.*: *Agrostis fulva* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Camino a La Mejicana; cerca de la Mina del Oro. 3900 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 431 (CORD); Parodi 7892 (BAA).

Deyeuxia fiebrigii (Pilg.) Rúgolo. *Syn.*: *Calamagrostis fiebrigii* Pilg. *Life form*: Hemicryptophyte-Geophyte. *Collected in*: Tres Piedras; alrededores de la Ciénaga de la Cueva del Tocino; Cerro La Fofosa (cumbre). 3290–4680 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2930, 3894, 3895 & 3923 (CORD).

Deyeuxia heterophylla Wedd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada. 3650 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13900 (LIL).

Deyeuxia hieronymi (Hack.) Túrpe. *Syn*: *Calamagrostis hieronymi* Hack. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Camino a La Mejicana; Cueva de Pérez; cercanías de la Mina El Oro; en las cercanías al Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito. 2550–3800 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 383, 429 & 669 (CORD); Parodi 7932 & 7987 (BA).

Deyeuxia rigescens (J.Presl) Túrpe. *Syn.*: *Agrostis rigescens* J. Presl. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Medina; Ciénaga de los Arenales; Vega de La Hoyada; Quebrada de Juan Díaz; arriba de Río Amarillo; Ciénaga de La Mesada; Tres Piedras. 2500–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2946 (CORD); Kurtz 13729, 13878, 13995 & 15177 (CORD).

Deyeuxia rigida Kunth. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3893 (CORD).

Deyeuxia sclerantha (Hack.) Rúgolo. *Syn.*: *Calomagrostis sclerantha* Hack. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Tres Piedras; Cerro La Fofosa (cumbre). 3280–4680 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2928 & 3928 (CORD).

Deyeuxia setiflora Wedd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajones. 3320 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3198 (CORD).

Deyeuxia spicigera var. *cephalotes* (Wedd.) Rúgolo & Villav. *Syn.*: *Deyeuxia cephalotes* Wedd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez, a orillas del río. 3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1933 (BAA).

Deyeuxia spicigera J.Presl var. *spicigera*. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina. 2800 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Ruthsatz s.n. (Herb–Trier 9144; SI).

Deyeuxia tarmensis var. *macrochaeta* (Hack. ex R.E.Fr.) Rúgolo. *Syn.*: *Calamagrostis rosea* var. *macrochaeta* Hack. ex R.E.Fr. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; los Cajones. 3300–3350 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2672, 3210 & 3214 (CORD).

Deyeuxia trichodonta Wedd. var. *trichodonta*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1938 (SI).

Deyeuxia velutina var. *nardifolia* (Griseb.) Rúgolo. *Syn.*: *Agrostis nardifolia* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; Cerro Ñuñorco; entre la cumbre de la Cuesta de La Mesada y Ciénaga de los Arenales. 3600–4300 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13719, 13983, 14607 & 14718 (CORD).

Deyeuxia velutina Nees & Meyen var. *velutina*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Río Amarillo. 3450 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Ruthsatz s.n. (Herb. Trier 9196, SI).

Deyeuxia vicunarum Wedd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cumbre de la Cuesta de La Mesada y Ciénaga de los Arenales. 3600–3750 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13988 (CORD).

Dielsiochloa floribunda (Pilg.) Pilg. *Syn.*: *Trisetum floribundum* Pilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Remate de La Encrucijada. 4100 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6241 (BAA).

Digitaria californica (Benth.) Henrard var. *californica*. *Vernacular name*: “Pasto de hoja”, Pasto plateado”. *Syn.*: *Panicum californicum* Benth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito; La Mariposa. 1100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1784 (SI); Kurtz 13412 (CORD).

Digitaria californica var. *villosissima* Henrard. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: 5 km al Oeste de Alto Carrizal. 2575 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4253 (CORD); Herrera 826 (SI).

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler. *Vernacular name*: “Pasto colchón”. *Syn.*: *Panicum ciliare* Retz. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burkart 12217 (SI).

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch. *Vernacular name*: “Pasto hediondo”. *Syn.*: *Poa cilianensis* All. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mariposa; Los Corrales; Chilecito. 1200–3050 m. Monte, Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Kurtz 13383 & 14446 (CORD); Stuckert 15735 (CORD).

Eragrostis lugens Nees. *Vernacular name*: “Pasto ilusión”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales a Cueva de Pérez; La Mariposa; La Hoyada. 2100–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera et al 27149 (SI); Kurtz 13384 & 15059 (CORD).

Eragrostis mexicana (Hormem.) Link subsp. *mexicana*. *Vernacular name*: “Gramillón”. *Syn.*: *Poa mexicana* Hormem. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Ruta 40, Km 666, entre Angulo y Campana. 1870 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 15198 (CORD).

Eragrostis mexicana subsp. *virescens* (J.Presl) S.D.Koch & Sánchez Vega. *Vernacular name*: “Pasto hediondo”. *Syn.*: *Eragrostis virescens* J.Presl. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Las Gredas; Cerro Cimarrón; Mina San Juan. 2100–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13540, 14385 & 14521 (CORD).

Eragrostis polytricha Nees. *Life form*: Hemicryptophyte. *Vernacular name*: “Paja voladora”. *Collected in*: Totoral, alrededor de Ojo de Agua. 1780 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13512 (CORD).

Eragrostis trichocolea Hack. & Arech. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Los Corrales. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera 27220 (SI); Kurtz 13694 (CORD).

Erioneuron avenaceum var. *longiglume* (Parodi) Anton. *Syn.*: *Tridens avenaceum* var. *longiglumis* Parodi; *Dasyochloa longiglumis* var. *cabrerae* Caro. *Life form*: Geophyte-Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada de La Aguadita; La Mariposa; entre Mariposa y Rodeito; Cerro Cimarrón; El Pesebre; Los Corrales; unos kms antes de Los Cajoncitos viniendo desde Cueva de Pérez; Ciénaga Grande. 1850–3600 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza et al. 2820, 3850 & 3862 (CORD); Cabrera 18096 pp. (LP); Kurtz 13398, 13451 & 14497 (CORD).

Erioneuron avenaceum var. *pygmaeum* (Hack.) Anton. *Syn.*: *Triodia avenacea* var. *pygmaea* Hack. *Life form*: Geophyte-Hemicryptophyte. *Collected in*: Unos kms antes de Los Cajoncitos, viniendo desde Cueva de Pérez. 2955 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza et al. 2772 (CORD).

Erioneuron pilosum var. *longiaristatum* (Kurtz) Anton. *Vernacular name*: “Pasto oveja”. *Syn.*: *Triodia avenacea* var. *longiaristata* Kurtz. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14389 (CORD).

Festuca argentinensis (St.-Yves) Türrpe. *Vernacular name*: “Chillahua”. *Syn.*: *Festuca scirpifolia* var. *argentinensis* St.-Yves. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga Grande. 3050 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza et al. 3858 (CORD).

Festuca chrysophylla Phil. *Vernacular name*: “Ichu”, “Iro”, “Iru”, “Irucho”, “Ischu”, “Paja de Puna”. *Syn.*: *Festuca eriostoma* Hack. *Life form*: Geophyte-Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; entre la Mina Yareta y la altura de Espíritu Santo; Tres Piedras; Mina La Mejicana; Cueva de Pérez; entre Los Corrales y Cueva de Pérez. 3290–4330 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza et al. 2547, 2591 & 2933 (CORD); Cabrera et al. 27178 & 27204 (SI); Hieronymus & Niederlein 392 & 781 (CORD).

Festuca dissitiflora Steud. ex Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Real Viejo. 4000–4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14742 (CORD).

Festuca hieronymi Hack. *Vernacular name*: “Paja”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; entre Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Los Cajones; entre Los Corrales y Cueva de Pérez; Cueva de Juan Díaz. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza et al. 2670, 2882 & 3197 (CORD); Kurtz 13688 (CORD).

Festuca magellanica Lam. *Vernacular name*: “Festuca ovina”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Camino a La Mejicana. 2600 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 7958 (BAA).

Festuca nardifolia Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3795 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3896 (CORD).

Festuca parodii St.-Yves. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Sierra Famatina. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 8008 (BAA; LIL).

Festuca weberbaueri Pilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mesada. 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1904 (SI).

Festuca wedermannii St.-Yves. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Río Amarillo. 3400 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Ruthsatz 9164 (SI).

Hordeum pubiflorum subsp. ***halophilum*** (Griseb.) Baden & Bothmer. *Syn.*: *Hordeum halophilum* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga de La Mesada. 3600 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3888 (CORD); Kurtz 13884 (CORD).

Jarava castellanosii (F.A.Roig) Peñailillo. *Syn.*: *Stipa castellanosii* F.A.Roig. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampa de Chilitanco; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras. 3080–3100 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2871 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5272 (CORD).

Jarava hystricina (Speg.) Peñailillo. *Syn.*: *Stipa hystricina* Speg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 3350 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2669 (CORD).

Jarava ichu Ruiz & Pav. var. ***ichu***. *Vernacular name*: “Paja blanca”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mariposa; Agua Salada; Cueva de Noroña. 2100–3050 m. Monte. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kiesling *et al.* 6356 (SI); Kurtz 13397 & 14479 (CORD).

Jarava leptostachya (Griseb.) F.Rojas. *Vernacular name*: “Pasto puna”, “Vizcachera”. *Syn.*: *Stipa leptostachya* Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Camino a La Mejicana; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Ciénaga Grande. 3050–3750 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2653 & 3856 (CORD); Kiesling *et al.* 6346 (SI).

Jarava media (Speg.) Peñailillo. *Syn.*: *Stipa plumosa* var. *media* Speg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27234 (SI).

Jarava polyclada (Hack.) Peñailillo. *Syn.*: *Stipa polyclada* Hack. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 24614 (LP).

Jarava pseudoichu (Caro) F.Rojas. *Vernacular name*: “Paja de quinchar”. *Syn.*: *Stipa pseudoichu* Caro. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; La Mariposa. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4229 (CORD); Kurtz 13396 & 15136 (CORD).

Jarava scabrifolia (Torres) Peñailillo. *Syn.*: *Stipa scabrifolia* Torres. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga de Cosme. 3860 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2592 (CORD); Castellanos s.n. (BA 28/43).

Koeleria kurtzii Hack. ex Kurtz. *Syn.*: *Koeleria kurtzii* var. *mollis* Hack.; *Koeleria hieronymi* Domin; *Koeleria argentina* Domin; *Koeleria niederlenii* Domin; *Koeleria niederlenii* var. *mutica* Domin; *Koeleria grisebachii* var. *riojensis* Domin. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cercanías de la quebrada 2 leguas arriba de Vallecito;

Cueva de Pérez; La Hoyada; en las cercanías de la Mina El Oro; La Mesada; Río Amarillo; Camino a La Mejicana. 2500–3850 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 395, 430, 599, 701, 702 & 703 (CORD); J.H. Hunziker 1911 & 1937 (SI); Kurtz 13823, 14998 & 15019 (CORD).

Koeleria permollis Nees ex Steud. *Vernacular name*: “Pasto de invierno”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajones; camino a La Mejicana; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 2950–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2621 & 3199 (CORD); Parodi 8014 (BAA).

Leptochloa dubia (Kunth) Nees. *Vernacular name*: “Pasto pujante”, “Pasto del ñandú”. *Syn.*: *Chloris dubia* Kunth. *Life form*: Hemipterophyte. *Collected in*: Los Cajones; unos kms antes de Los Cajoncitos viniendo desde Cuevas de Pérez; Las Gredas; La Mariposa; Los Corrales. 2100–3280 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2765 & 3280 (CORD); Kurtz 13387 & 14376 (CORD).

Melica chilensis J.Presl. *Syn.*: *Melica andina* Hauman; *Melica andina* var. *laxissima* Papp; *Melica pilgeriana* Papp. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: En las cercanías de la quebrada, 2-4 leguas más arriba de Vallecito; Real Viejo; La Hoyada; Cerro Cimarrón; camino a La Mejicana; Mina El Oro. 2500–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 427 & 607 (CORD); Kurtz 14517, 14711 & 14994 a (CORD); Parodi 7917 (BAA).

Melica decipiens Caro. *Life form*: Hemipterophyte. *Collected in*: Los Cajones. 3000–3150 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3232 (CORD).

Microchloa indica (L.f.) P.Beauv. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: RN 78, de Famatina a Campanas. 1790 m. Monte. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12855 (SI).

Muhlenbergia alopecuroides (Griseb.) P.M.Peterson & Columbus. *Syn.*: *Lycurus alopecuroides* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Pampa de Chilitanco; Cerro del Puesto; Mina San Juan; Quebrada de Juan Pérez; unos kms antes de Los Cajoncitos viniendo desde la Cueva de Pérez; Ciénaga Grande. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2768 & 3851 (CORD); Kurtz 13519, 13741, 14364 & 14534 (CORD).

Muhlenbergia asperifolia (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi. *Vernacular name*: “Pasto tul”. *Syn.*: *Vilfa asperifolia* Nees & Meyen ex Trin. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina. 1600–1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1798 (LP).

Muhlenbergia peruviana (P.Beauv.) Steud. *Syn.*: *Clomena peruviana* P.Beauv. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Mesada de Casablanca; Mina San Juan; La Mesada; entre Totoral y Mina San Juan; Ciénaga Grande. 1780–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3859 (CORD); Kurtz 13540, 13691 & 13843 (CORD).

Muhlenbergia phalaroides (Kunth) P.M.Peterson. *Syn.*: *Lycurus phalaroides* Kunth. *Life form*: Hemipterophyte. *Collected in*: Mesada de Casablanca. 3100 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5258 (BAB).

Munroa argentina Griseb. *Life form*: Hemipterophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14387 (CORD).

Munroa mendocina Phil. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina, Ruta 40 (km 658), yendo de Chilecito a Tinogasta, entre Río La Rinconada y Angulo. 1790 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 151 (CORD).

Nassella brachyglumis (F.A.Roig) Ciald. *Syn.*: *Stipa brachyglumis* F.A.Roig. *Life form*: Hemipterophyte. *Collected in*: Subida a La Mejicana. 3300–3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12029 (SI).

Nassella caespitosa Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; entre la cumbre de la Cuesta de La Mesada y la Ciénaga de los Arenales. 3800–3900 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6247 (CORD); Kurtz 13991 & 14020 (CORD).

Nassella cordobensis (Speg.) Barkworth. *Vernacular name*: “Flechilla”. *Syn.*: *Stipa cordobensis* Speg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampa de La Aguadita; Cuesta de Guanchín. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 24589 (LP); Kurtz 13316 (CORD).

Nassella famatinensis Torres. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Encrucijada; Mina San Juan; Las Trancas; Quebrada de Juan Díaz; Cueva de Medina. 2200–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1965 (CORD); Kurtz 13689 b, 13751 & 14557 (CORD).

Nassella glabripoda Torres var. *glabripoda*. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Real Viejo; Quebrada de Juan Díaz; Mina San Juan; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Cuevas de Medina. 2500–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2652 (CORD); J.H. Hunziker 1969 (CORD); Kurtz 13605, 13730, 14706 & 14757 a (CORD).

Nassella mexicana (Hitchc.) Pohl. *Syn.*: *Stipa mexicana* Hitchc. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15151, CORD).

Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth. *Vernacular name*: “Flechilla mansa”. *Syn.*: *Stipa neesiana* Trin. & Rupr. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Entre Los Corrales y Los Berros. 2500–2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Biurrun 7108 (SI).

Nassella nidulans (Mez) Barkworth. *Vernacular name*: “Flechilla”. *Syn.*: *Stipa nidulans* Mez. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Tres Piedras; pasando el Río las juntas rumbo a Tres Piedras. 3100–3300 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2870, 2929 & 2932 (CORD).

Nassella niduloides (Caro) Barkworth. *Syn.*: *Stipa niduloides* Caro. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Sierra de Santa Rosa. 3100 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1883 (BAA; SI).

Nassella pampagrandensis (Speg.) Barkworth. *Syn.*: *Stipa pampagrandensis* Speg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada del Portezuelo, camino Mina la Esperanza. 3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 5109 (SI).

Nassella paramilloensis (Speg.) Torres. *Syn.*: *Stipa paramilloensis* Speg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Ojo de Agua; La Mesada; Vega del Real Viejo; entre La Encrucijada y La Mesada. 2200–4150 m. Monte, Prepuna, Puna. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13511, 13687, 13779, 13834 & 14769 (CORD).

Nassella pubiflora (Trin. & Rupr.) E.Desv. var. *pubiflora*. *Syn.*: *Urachne pubiflora* Trin. & Rupr. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Cerro Cimarrón; alrededor de Ojo de Agua; entre Los Berros y Los Corrales. 2280–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13509, 13605 & 14516 (CORD).

Nassella sanluisensis (Speg.) Barkworth. *Syn.*: *Stipa sanluisensis* Speg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 24612 (LP).

Nassella tenuis (Phil.) Barkworth. *Vernacular name*: “Flechilla fina”. *Syn.*: *Stipa tenuis* Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina El Oro. 3080 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Calderón 1087 (SI).

Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth. *Vernacular name*: “Flechilla blanca”. *Syn.*: *Stipa tenuissima* Trin. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina El Oro; Ciénaga Grande. 3050 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3855 (CORD); Calderón 1183 (SI);

- Panicum chloroleucum*** Griseb. *Vernacular name*: “Jaboncillo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones). 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4273 (CORD); Kurtz 13420 (CORD).
- Panicum stramineum*** Hitchc. & Chase. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina. 1990 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burkart 12262 (SI).
- Pappophorum phillippianum*** Parodi. *Vernacular name*: “Pasto criollo”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales. 1675–1850 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4297 (CORD); Sánchez 1300 (SI).
- Pappophorum vaginatum*** Buckley. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampas de Chilitanco. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5243 (BAA).
- Pappostipa vaginata*** (Phil.) Romasch. *Syn.*: *Stipa vaginata* Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Puesto de La Aguadita. 2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13335 (CORD).
- Paspalum urvillei*** Steud. *Vernacular name*: “Paja boba”, “Paja mansa”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burkart 12206 (SI).
- Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steud. *Vernacular name*: “Carrizo”, “Cañizo”. *Syn.*: *Arundo australis* Cav. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Playa de Araya. 2200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3328 (CORD).
- Poa annua*** L. *Vernacular name*: “Pastito de invierno”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones); Tres Piedras; Los Cajones. 2100–3320 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2934, 3196, 3281 & 3200 (CORD); Kurtz 13408 (CORD).
- Poa calchaquiensis*** Hack. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; camino a La Mejicana; Los Cajones. 2500–3320 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3196, 3200 & 3281 (CORD); Kurtz 13609 (CORD).
- Poa chamaeclinos*** Pilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Real Viejo. 4100 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3351 (CORD).
- Poa hieronymi*** Hack. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; al Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 654 (CORD); Kurtz 15065 (CORD).
- Poa huecu*** Parodi. *Vernacular name*: “Coirón blanco”, “Huecú”. *Life form*: Geophyte-Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Biurrun *et al.* 4141 & 4143 (SI).
- Poa kurtzii*** R.E.Fr. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3900 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Sparre 8817 (LIL).
- Poa laetevirens*** R.E.Fr. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 3350 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2671 (CORD).
- Poa lepidula*** (Nees & Meyen) Soreng & L.J.Gillespie. *Syn.*: *Anthochloa lepidula* Nees & Meyen. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada La Cunsche. 2600 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6269 (BAA).
- Poa ligularis*** var. ***resinulosa*** (Nees ex Steud.) Fernández Pepi & Giussani. *Vernacular name*: “Coirón poa”, “Unquillo”. *Syn.*: *Poa resinulosa* Nees ex Steud. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27179 (SI).

Poa nubensis Giussani, Fernández Pepi & Morrone. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Estación 8 pasando Mina La Mejicana; Los Cajoncitos; Cueva de Pérez; Pampa de Tambería; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos. 2950–4350 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 1554, 2542, 2554, 2561, 2593, 2604, 2671, 2753, 2883, 2957, 3181, 3188 & 3354 (CORD); Cabrera *et al.* 27194 (SI).

Poa parviceps Hack. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Bajada entre la cumbre de la Cuesta de La Mesada y la Ciénaga de los Arenales. 3500–4100 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13993 (CORD).

Poa plicata Hack. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Las Trancas; Cerro Coloradito; Vega de La Mesada; Mina La Mejicana. 2200–3850 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2560 (CORD); Hieronymus & Niederlein 396 (CORD); Kurtz 13889, 14016 & 14593 (CORD).

Poa pratensis L. subsp. *pratensis*. *Vernacular name*: “Pasto de mallín”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Río Amarillo; Los Cajones. 2500–2700 m. Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3285 (CORD); Ruthsatz 9189 (SI).

Poa scaberula Hook.f. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mejicana. 4000–4350 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 7994 (BAA).

Poa superata Hack. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Real Viejo. 4000–4150. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14762 (CORD).

Polypogon interruptus Kunth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; La Mariposa. 2100–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13407 & 15164 (CORD).

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. *Vernacular name*: “Cola de zorro”. *Syn.*: *Alopecurus monspeliensis* L. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Río Amarillo; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; Tres Piedras; Achavil. 2400–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2843, 2872 & 2935 (CORD); Rentzell.s.n. (SI).

Scleropogon brevifolius Phil. *Vernacular name*: “Pasto de oveja”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales. 2370 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2951 (CORD).

Setaria pampeana Parodi ex Nicora. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14386 (CORD).

Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen var. *parviflora*. *Vernacular name*: “Cola de zorro”, “Baraval”. *Syn.*: *Cenchrus parviflorus* Poir. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Chilecito; Guanchín. 1100–1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Stuckert 18087 (CORD); Venturi 7927 (CORD).

Setaria verticillata (L.) P.Beauv. *Syn.*: *Panicum verticillatum* L. *Vernacular name*: “Cola de zorro”, “Pega pega”, “Pegajera”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina. 1600 m. Monte. *Status*: Exotic. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1796 (CORD).

Sporobolus maximus Hauman. *Vernacular name*: “Carrizo”, “Cortadera bola”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga del Carrizal; La Mariposa: pantano cerca de Los Corrales. 1700–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13442 & 14346 (CORD).

Sporobolus phleoides Hack. *Vernacular name*: “Pasto raíz”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Sánchez & Arriaga 1302 (BA).

Trichloris crinita (Lag.) Parodi. *Vernacular name*: “Pasto de hoja”. *Syn.*: *Chloris crinita* Lag. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Las Gredas; pampa de Aguadita; Los Corrales. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13317, 14381 & 14450 (CORD).

Tripogon spicatus (Nees) Ekman. *Vernacular name*: “Pasto negro”. *Syn.*: *Bromus spicatus* Nees. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mejicana. 4000–4350 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 7996 (BAA).

Trisetum cernuum Trin. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 2740–3350 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2641 & 2673 (CORD).

MAGNOLIOPHYTA-DICOTS

Acanthaceae

Justicia gilliesii (Nees) Benth. *Syn.*: *Adhatoda gilliesii* Nees. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Guanchín. 1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Venturi 7826 (LIL).

Justicia riojana Lindau. *Vernacular name*: “Pichanilla”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cerro Cimarrón; antes de Los Cajoncitos viniendo desde Cueva de Pérez; entre La Encrucijada y Las Cuevas; entre Los Corrales y Alto Carrizal; Guanchín; Mina San Juan; camino desde Mina La Mejicana hacia Alto Carrizal; Los Corrales; Los Berros. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 575 & 2759 (CORD); Cabrera *et al.* 27228 (SI); Castellanos s.n. (BA 27/2050); Gaitán s.n. (Herb. Kurtz 13669, CORD); Hieronymus & Niederlein 546 & 588 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5151 (CORD); Kurtz 14509 (CORD).

Stenandrium dulce (Cav.) Nees. *Syn.*: *Ruellia dulcis* Cav. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada; Vega de La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15037 & 15195 (CORD).

Amaranthaceae

Amaranthus crispus (Lesp. & Thévenau) A.Terracc. *Syn.*: *Euxolus crispus* Lesp. & Thévenau. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Pampa del Río Durazno. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4289 (CORD).

Amaranthus hybridus L. *Vernacular name*: “Yuyo colorado”, “Ataco”, “Aroma”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Chilecito; RN 78, entre Famatina a Campana; Los Berros. 1100–2750 m. Monte, Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2791 (CORD); Stuckert 15770, 18963 & 18976 (CORD); Zuloaga *et al.* 12849 (SI).

Amaranthus kloosianus Hunz. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina, entre Chilecito y Tinogasta. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker *et al.* 15153 pp. (CORD).

Amaranthus standleyanus Parodi ex Covas. *Vernacular name*: “Guañaschi”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Chilecito; Famatina. 1100–1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burkart 12307 (SI); Pedersen 15300 (CORD); Rexach s.n. (CORD 81).

Amaranthus viridis L. *Vernacular name*: “Yuyo colorado”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Chilecito, borde de calle. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J. H. Hunziker 1775 (SI).

Amaranthus vulgarissimus Speg. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Río Trancas. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1839 (CORD).

Atriplex argentina Speg. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Famatina. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6121 (BAB).

Atriplex cordobensis Gand. & Stuck. subsp. *cordobensis*. Vernacular name: “Cachiyuyo”. Life form: Phanerophyte. Collected in: Peñas Negras. 1920 m. Monte. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 4241 & 4242 (CORD).

Atriplex deserticola Phil. Life form: Chamaephyte. Collected in: Subida a La Mejicana. 2080 m. Monte. Status: Native. Vouchers: Zuloaga *et al.* 12057 (SI).

Atriplex myriophylla Phil. Life form: Chamaephyte. Collected in: Los Berros. 2750 m. Prepuna. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 2793 (CORD).

Chenopodium cordobense Aellen. Vernacular name: “Quinoa”. Life form: Hemicryptophyte. Collected in: Tres Piedras. 3300 m. Puna. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 2944 (CORD).

Chenopodium frigidum Phil. Syn.: *Chenopodium hypsophilum* Hauman. Life form: Therophyte. Collected in: Real Viejo. 4000–4150 m. Altoandina. Status: Native. Vouchers: Kurtz 14721 (CORD).

Chenopodium hircinum subsp. *catamarcensis* Aellen. Life form: Therophyte. Collected in: En las cercanías de la Mina El Oro. 3000 m. Puna. Status: Native. Vouchers: Hieronymus & Niederlein 442 (CORD).

Chenopodium mandonii (S. Watson) Aellen. Vernacular name: “Yerba larca”; “Yerba del Arca”, “Arca Yuyo”, “Arca”. Syn.: *Teloxys mandonii* S. Watson. Life form: Therophyte. Collected in: Mina San Juan; Río Amarillo; Quebrada de Juan Díaz; Totoral: de La Cabra hasta Mina San Juan; Río Amarillo, Las Cuevas; Ciénaga Grande; Pampa del Río Durazno. 2100–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 3843 & 4288 (CORD); Kurtz 13461, 13647, 13733 & 14053 (CORD).

Chenopodium pallidicaule Aellen. Vernacular name: “Guanachi”. Life form: Therophyte. Collected in: La Mesada; entre la Cumbre de la Cuesta de la Mesada y Ciénaga de Los Arenales; Real Viejo. 2500–4200 m. Prepuna, Puna, Altoandina. Status: Native. Vouchers: Kurtz 13855, 13978 & 14721bis (CORD).

Chenopodium pilcomayense Aellen. Life form: Therophyte. Collected in: Quebrada Encrucijada. 3500–5000 m. Puna, Altoandina. Status: Native. Vouchers: Flossdorf 10 (SI).

Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants. Vernacular name: “Paico”, “Paico macho”, “Té de los Jesuitas”, “Paico hembra”, “Yerba de Santa María”. Syn.: *Chenopodium ambrosioides* L. Life form: Therophyte. Collected in: Los Cajones; Pampa del Río Durazno. 2100–3100 m. Monte, Prepuna, Puna. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 3226, 3289 & 4283 (CORD).

Dysphania chilensis (Schr.) Mosyakin & Clemants. Vernacular name: “Paico”. Syn.: *Chenopodium chilense* Schrad. Life form: Hemicryptophyte. Collected in: Cercanías de Pie de la Cuesta, cerca de Vallecito. 2100–2300 m. Monte. Status: Native. Vouchers: Hieronymus & Niederlein 724 (CORD).

Gomphrena boliviana Moq. fo. *boliviana*. Life form: Therophyte. Collected in: Famatina. 1900. Monte. Status: Native. Vouchers: Burkart 12310 (SI).

Gomphrena haenkeana Mart. Vernacular name: “Siempreviva”. Life form: Therophyte. Collected in: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. Status: Native. Vouchers: Kurtz 15069 (CORD).

Gomphrena pulchella subsp. *albisericea* (E. Holzh.) Pedersen. Vernacular name: “Siempreviva”. Syn.: *Gomphrena pulchella* var. *albisericea* E. Holzh. Life form: Hemicryptophyte. Collected in: Sierra de Famatina; subida a La Mejicana. 2080 m. Monte. Status: Native. Vouchers: Burkart 12313 (SI); Zuloaga *et al.* 12060 (SI).

Gomphrena tomentosa (Griseb.) R.E.Fr. var. ***tomentosa***. Syn.: *Gossypianthus tomentosus* Griseb. Life form: Hemicryptophyte. Collected in: La Mariposa (Los Ramblones); Los Cajones; el Pesebre. 2000–2900 m. Monte, Prepuna. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 3293 & 3311 (CORD); Kurtz 13415 (CORD).

Gomphrena tomentosa var. ***ruiz-lealii*** Subils & Hunz. Life form: Hemicryptophyte. Collected in: Río Gualco; bifurcación hacia La Mejicana/Tres Piedras. 1600–2250 m. Monte. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 4255 a (CORD); J.H. Hunziker 1810 (CORD).

Anacampserotaceae

Anacampseros kurtzii Bacigalupo. Life form: Geophyte. Collected in: Camino a La Mejicana: Cueva de Noroña; La Hoyada arriba de Vallecito; La Mariposa; Mina San Juan. 2500–3000 m. Prepuna. Status: Native. Vouchers: Kurtz 13445 c, 13611 & 15015 (CORD); Kiesling *et al.* 6350 (CORD).

Grahamia bracteata Hook. & Arn. Vernacular name: “Vinagrillo”. Life form: Chamaephyte. Collected in: Pueblo Famatina; cerros de Chilecito; Peñas Negras. 1100–1900. Monte. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 4236 (CORD); J.H. Hunziker 1773 & 4007 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5076 (CORD; SI); Kurtz 13111 (CORD).

Anacardiaceae

Schinus areira L. Vernacular name: “Aguaribay”, “Pimentero”. Life form: Phanerophyte. Collected in: Chilecito. 1100 m. Monte. Status: Native. Vouchers: Hosseus 25 (CORD); J.H. Hunziker 1767 (SI).

Schinus johnstonii F.A.Barkley. Vernacular name: “Molle”, “Molle blanco”. Life form: Phanerophyte. Collected in: Chilecito; Guanchín; La Hoyada, arriba de Vallecito; La Mariposa. 1200–2500 m. Prepuna. Status: Native. Vouchers: Kurtz 13445 c & 15015 (CORD); Stuckert 15043, 15114 & 15755 (CORD).

Schinus polygamus (Cav.) Cabrera var. ***polygamus***. Vernacular name: “Molle”. Syn.: *Amyris polygama* Cav. Life form: Phanerophyte. Collected in: Río Trancas. 2000 m. Monte. Status: Native. Vouchers: J.H. Hunziker 1830 (SI).

Apiaceae

Apium sellowianum H.Wolff. Vernacular name: “Apio cimarrón”, “Apio silvestre”. Life form: Therophyte. Collected in: Agua Salada; La Hoyada; al Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito. 2500 m. Prepuna. Status: Native. Vouchers: Hieronymus & Niederlein 706 (CORD); Kurtz 14468 & 15045 (CORD).

Asteriscium famatinense Hieron. & H.Wolff. Life form: Hemicryptophyte. Collected in: Cerro Cimarrón; entre Los Berros y El Durazno; Cuesta del Colorado, desde Angulo rumbo a Ciénaga Grande. 2400–2700 m. Prepuna. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 3832 (CORD); Hieronymus 835 (CORD); Kurtz 14494 (CORD).

Asteriscium glaucum Hieron. & H.Wolff. Life form: Hemicryptophyte. Collected in: Gualco. 2150 m. Monte. Status: Native. Vouchers: Kurtz 13275 (CORD).

Azorella compacta Phil. Vernacular name: “Yareta”; “Jareta”, “Puna yareta”. Life form: Chamaephyte. Collected in: Cumbre de Cuesta de La Mesada; bajando de la Mina La Mejicana camino al campamento; Ciénaga Grande. 3050–3650 m. Puna. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 2575 & 3865 (CORD); Kurtz 13976 (CORD).

Azorella cryptantha (Clos) Reiche. Vernacular name: “Yerba del soldado”, “Pasto de vega”, “Yareta”. Syn.: *Mulinum cryptanthum* Clos. Life form: Chamaephyte. Collected in: Real Viejo; Mina La Mejicana y alrededores; Cerro La Fofosa (cumbre); ladera este del Paso del Tocino. 4000–4680 m. Altoandina. Status: Native. Vouchers: Barboza *et al.* 2550, 2555, 2576, 3350 & 3925 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5346 (CORD).

Bowlesia flabilis J.F.Macbr. Life form: Therophyte. Collected in: Totoral y Mina San Juan. 1800–3000 m. Monte, Prepuna. Status: Native. Vouchers: Kurtz 13524 (CORD).

Bowlesia lobata Ruiz & Pav. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 3750 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2622 (CORD).

Bowlesia platanifolia H. Wolff. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15063 (CORD).

Bowlesia tropaeolifolia Gillies & Hook. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; Vega de La Hoyada; Pampa de Chilitanco; Real Viejo. 2500–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3342 (CORD); Kurtz 13858, 13897, 14527 & 15171 (CORD).

Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague var. ***leptophyllum***. *Vernacular name*: “Apio cimarrón”, “Apio silvestre”. *Syn.*: *Pimpinella leptophylla* Pers. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15102 (CORD).

Eryngium ebracteatum Lam. *Vernacular name*: “Falso alambre”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada. 2800 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14996 (CORD).

Gymnophyton polycephalum (Gillies & Hook.) Clos. *Vernacular name*: “Yerba agria”. *Syn.*: *Asteriscium polycephalum* Gillies & Hook. *Life form*: Chamaephyte-Phanerophyte. *Collected in*: En las cercanías de Los Corrales; La Hoyada; Puesto Río Blanco; Alanís, a ca. 5 km sobre el cauce del Río El Durazno. 1850–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3820 (CORD); Hieronymus & Niederlein 627 (CORD); Kurtz 15075 & 16284 (CORD).

Mulinum famatinense H. Wolff. *Vernacular name*: “Chuchicaña”, “Chuquicaya”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Los Bayitos; Chilecito. 1100–4500 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 364 (CORD); Krapovickas 6337 (CORD); Stuckert 15094 (CORD).

Mulinum spinosum (Cav.) Pers. *Vernacular name*: “Neneo”, “Yerba negra”, “Palo negro”. *Syn.*: *Selinum spinosum* Cav. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Famatina, Cuesta de las Viscachas. 1700–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Burmeister s.n. (SI); Salomón 161 (SI).

Mulinum triacanthum Griseb. *Vernacular name*: “Yerba del soldado”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cerro Ñuñorco; Mina San Juan; Mina Italia; Tres Piedras; Estación 8 pasando la Mina La Mejicana; Quebrada La Cunsche; Puesto Santa Rosa; entre La Mina Yareta y la altura del Espíritu Santo; Cueva de Pérez; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Chilecito. 1100–4300 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2897, 2925 & 3163 (CORD); Hieronymus & Niederlein 361, 792 & 808 (CORD); J.H. Hunziker 1884 (CORD); Krapovickas 6250 (CORD); Kurtz 13655, 13710 & 14795 (CORD); Stuckert 15140 (CORD).

Pastinaca sativa L. *Vernacular name*: “Chirivía”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Los Corrales. 2000–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 593 & 4248 (CORD).

Apocynaceae

Araujia odorata (Hook. & Arn.) Fontella & Goyder. *Vernacular name*: “Tasi”. *Syn.*: *Cynanchum odoratum* Hook. & Arn. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Las Gredas; RN 40, entre Pituil y Chilecito. 1230–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14430 (CORD); Zuloaga *et al.* 13722 (SI).

Jobinia trifurcata (Griseb.) Liede & Meve. *Syn.*: *Metastelma trifurcatum* Griseb. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Las Gredas; La Hoyada; en las cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito; Playa de Araya. 2200–2500 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3316 (CORD); Hieronymus 744 (CORD); Kurtz 14365 & 15057 (CORD).

Philibertia candolleana (Hook. & Arn.) Goyder. *Syn.*: *Brachylepis candolleana* Hook. & Arn. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Las Gredas; Los Cajones; Los Corrales. 2100–2900 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3247 (CORD); Hosseus 1956 (CORD); Kurtz 14374 (CORD).

Philibertia gilliesii Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Farol”, “Sombrilla”, “Cortachina”, “Farolito”. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Playa de Araya. 2200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3319 (CORD).

Philibertia tomentosa (Decne.) Goyder. *Syn.*: *Mitostigma tomentosum* Decne. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Totoral; Mina San Juan. 1800–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13459 (CORD).

Tweedia brunonis Hook. & Arn. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Las Gredas; entre La Mariposa y Cerro Cimarrón; La Mariposa; Ruta 40 (km 633), yendo de Famatina a Tinogasta 1650–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 15163 (CORD); Kurtz 13381; 14365 & 14461 (CORD).

Asteraceae

Acanthostyles buniifolius (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Rob. *Vernacular name*: “Chilca”, “Chilquilla”, “Romerito”, “Mio-mio”, “Romerillo”, “Romero”. *Syn.*: *Eupatorium buniifolium* Hook. & Arn. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Corrales y Escalera; Trancas. 2000–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1995 (SI); Kurtz 13445 (CORD).

Achyrocline alata (Kunth) DC. *Vernacular name*: “Manzanilla del campo”. *Syn.*: *Gnaphalium alatum* Kunth. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13587 (CORD).

Achyrocline hyperchlora S.F.Blake. *Vernacular name*: “Vira vira”, “Amaicha”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Guanchín. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Juri s.n. (CORD 19085).

Achyrocline ramosissima Britton. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13587 c (CORD).

Achyrocline rupestris Cabrera. *Vernacular name*: “Vira vira”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Vega de La Mesada, Entre la Cueva de la Mesada y La Encrucijada; Mina San Juan; Tres Piedras; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2638 & 2921 (CORD); Hieronymus & Niederlein 533 (CORD); Kurtz 13587 pp. a & b & 13896 (CORD).

Achyrocline tomentosa Rusby. *Vernacular name*: “Marcela”, “uira”, “uira-ira”, “vira-vira”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Mina San Juan. 3050–3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13535 (CORD).

Ambrosia elatior L. *Vernacular name*: “Altamisa”, “Ajenjo del campo”; “Artemisa”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Chilecito. 1200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Stuckert 18972 (CORD).

Artemisia echegarayi Hieron. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Encrucijada; Chilecito. 1100–2800 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 451 (CORD); Stuckert 13111 (CORD).

Artemisia mendozana DC. var. *mendozana*. *Vernacular name*: “Ajenjo”, “Ajenjo blanco chico”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampa de Achavil; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Ciénaga Grande. 2690–3290 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2699, 2852 & 3847 (CORD).

Austrobrickellia patens* var. *rhodolaena (Griseb.) Ariza & S.E.Freire. *Vernacular name*: “Crucecilla”. *Syn.*: *Eupatorium patens* var. *rhodolaenum* Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina (falda E); Los Corrales; Pampa del Río Durazno. 2000–2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4246 & 4280 (CORD); Kurtz 14066 (CORD).

Austrobrickellia patens (D.Don ex Hook. & Arn.) R.King & H.Robinson var. ***patens***. *Vernacular name*: “Acacia del campo”, “Crucecilla”, “Acancio”, “Bejuco”, “Mejuco”. *Syn.*: *Eupatorium patens* D. Don ex Hook. & Arn. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina (falda E), sobre Ruta 40; Chilecito. 1200–2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker *et al.* 15160 (CORD); Stuckert 18975 (CORD).

Baccharis calliprinos Griseb. *Vernacular name*: “Chascoma”, “Chilca”, “Chilca dulce”, “Palo blanco”, “Suncho blanco”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cercanías del Pie de la Cuesta, más allá del Vallecito; Río Potrerillos. 2200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 723 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5436 (CORD).

Baccharis crispa Spreng. *Vernacular name*: “Carqueja”, “Carquejilla”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Stuckert 14237 (CORD).

Baccharis darwinii Hook. & Arn. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Carrizal y Las Gredas; Guanchín. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14349 (CORD); Venturi 7796 (LP).

Baccharis famatinensis Ariza. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones). 2100 m. Monte. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Kurtz 13434 (CORD).

Baccharis flabellata Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Carqueja”, “Charrúa”, “Chiquilla”, “Clavillo”, “Romerillo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 2015 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4216 (CORD).

Baccharis gilliesii A.Gray. *Vernacular name*: “Mata pulga”, “Mata trigo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta de Aguadita. 2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Pedersen 15307 (CORD).

Baccharis glutinosa Pers. *Vernacular name*: “Chilca”, “Suncho”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito; Ciénaga del Carrizal. 1900–2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14348 (CORD); Stuckert 15113 (CORD).

Baccharis grisebachii Hieron. *Vernacular name*: “Quinchamal”, “Tola alta”, “Tancha”, “Kinchamiel”, “Lancha”, “Quinchamali”, “Romerillo”. *Life form*: Nanophanerophyte. *Collected in*: Chilecito; La Encrucijada; cercanías del Corral Colorado; Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; La Batea; Cueva del Tocino; Real Viejo. 1100–4150 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2700 (CORD); Hieronymus & Niederlein 444, 446 & 774 (CORD); J.H. Hunziker 1867 (CORD); Kurtz 14697 (CORD); Stuckert 15139 (CORD).

Baccharis juncea (Cass.) Desf. *Syn.*: *Arrhenachne juncea* Cass. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Pasando Alanís, sobre el cauce del Río El Durazno. 2145 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3828 (CORD).

Baccharis kurtziana Ariza. *Vernacular name*: “Pichanilla amarga”, “Carqueja”, “Clavillo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cercanías de Los Corrales; Achavil, justo cruzando el Río Achavil; Cuesta de La Aguadita (entre Famatina y Angulo). 2400 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2844 (CORD); Biurrun *et al.* 7044 (LP); Hieronymus & Niederlein 634 & 634 a (CORD); Krapovickas 5183 (CORD); Kurtz 13404 (CORD).

Baccharis linearifolia (Lam.) Pers. subsp. ***linearifolia***. *Life form*: Phanerophyte. *Vernacular name*: “Romerillo”, “Chilca roja”. *Syn.*: *Conyza linearifolia* Lam.; *Baccharis rufescens* Spreng. *Collected in*: Chilecito. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Stuckert 14225 (CORD).

Baccharis niederleinii var. ***potrerillana*** Ariza. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Río Potrerillos. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5443 (CORD).

Baccharis polifolia Griseb. *Vernacular name*: Quinchamal” “Chilca mali”, “Chilca mamil”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín; Los Cajoncitos; Vega de La Hoyada; cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; Los Cajones; entre la Quebrada del Chorro y la Quebrada del Tocino. 1550–3695 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2689, 2727, 2864, 3211, 3882 & 4230 (CORD); Hieronymus & Niederlein 760 (CORD); Kurtz 15134 (CORD).

Baccharis pulchella Sch.Bip. ex Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: La Hoyada; Los Cajoncitos; Los Cajones; El Pesebre; 2570–2960 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2730, 3220 & 3312 (CORD); Kurtz 15060 (CORD).

Baccharis retamoides Phil. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Famatina, entre Chilecito y Tinogasta. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker *et al.* 15158 (CORD).

Baccharis salicifolia (Ruiz & Pav.) Pers. *Vernacular name*: “Suncho”, “Chilca”, “Chilca amarga”, “Chilca blanca”, “Junco”, “Chilca dulce”, “Jarilla”, “Jarilla del río”, “Junco”, “Romerillo”, “Vara dulce”, “Chilca”, “Chirca”. *Syn.*: *Molina salicifolia* Ruiz & Pav. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Famatina; Pampa del Río Durazno; Chilecito. 1200–2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4290 a (CORD); Burkart 12598 (CORD); Hosseus 69 (CORD); Krapovickas 5048 (CORD); Stuckert 13108 (CORD).

Baccharis sculpta Griseb. *Vernacular name*: “Chilca”, “Chiquilla”, “Chilca hoja larga”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Hoyada, arriba de Vallecito; cercanías del Pie de la Cuesta. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 644 (CORD); Kurtz 15095 (CORD).

Baccharis tola Phil. subsp. ***tola***. *Vernacular name*: “Bailabuen”, “Lejía”, “Leña lejía”, “Tola”, “Sacha tola”, “Lejía fina”, “Pampa tola”, “Tola lejía”, “Tola yoque”, “Quinchamalí”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Chilecito y Famatina; Real Viejo; bajando de la Mina La Mejicana; entre Estación 8 y Cueva de Pérez; bajando el Cerro El Tocino; ladera oeste cerca del Paso del Tocino. 1100–4300 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2562, 3183 & 3919 (CORD); Kurtz 13820 & 14696 (CORD); Stuckert 15121 & 15123 (CORD).

Baccharis tucumanensis var. ***myrtilloides*** (Griseb.) Cabrera. *Vernacular name*: “Carqueja”, “Suncho”, “Sacha clavillo”. *Syn.*: *Baccharis myrtilloides* Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: La Higuera; Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 3290 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2705 (CORD); Falcone & Castellanos s.n. (LP).

Baccharis vernicosa Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Chilca”, “Clavillo”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Guanchín Viejo; Cuesta de Guanchín. 1800–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4217 & 4218 (CORD); Castellanos s.n. (BA).

Belloa schultzii (Wedd.) Cabrera. *Vernacular name*: “Escarapela”, “Flor de la puna”. *Syn.*: *Merope schultzii* Wedd. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Mina La Mejicana. 4330 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2540 (CORD).

Bidens exigua Sherff. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: RN 40 (km 666), yendo de Famatina a Tinogasta, entre Angulo y Campana. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 15199 (CORD).

Bidens triplinervia* var. *macrantha (Wedd.) Sherff. *Syn.*: *Bidens humilis* var. *macrantha* Wedd.; *Bidens andicola* Kunth var. *andicola*; *Bidens andicola* var. *decomposita* Kuntze. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuevas de Medina; camino de Los Corrales a Cueva de Pérez; Quebrada Encrucijada; Los Cajoncitos; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Tres Piedras. 2950–3350 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2693, 2750 & 2938 (CORD); Flossdorf s.n. (SI).

Chaetanthera dioica (J.Rémy) B.L.Rob. *Syn.*: *Egania dioica* J.Rémy. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; entre La Mina Yareta y la altura del Espíritu Santo; Cerro Negro; Cerro Nuñorca; Mina San Juan; arriba de Ojo de Agua; cumbre del Espíritu Santo; Rodeado de la Mina del Marco; Portezuelo del Pabellón; entre Las Tamberías y El Portezuelo de Las Lajas; pie y falda este del Cerro Overo; Ciénaga de la Caldera; cumbre de la Cuesta de La Mesada; La Mesada; Estación 8 pasando Mina La Mejicana; Real Viejo; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Río Tocino y alrededores. 2500–4330 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2538, 2550 b, 2892, 3167, 3336 & 3901 (CORD); Bodenbender (Herb. Kurtz 15779, CORD); Gaitán s.n. (Herb. Kurtz 14005, CORD); Hieronymus & Niederlein 406, 789 & 823 (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15239, CORD); Kurtz 13463, 13581, 13717, 13932, 13965 & 14680 (CORD); Rohmeder s.n. (LIL 84267).

Chaetanthera pulvinata* var. *polymalla (Phil.) Hicken. *Syn.*: *Oriastrum polymallum* Phil. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta del Tocino; Ampallado; Vega del Real Viejo; Mina del Marco. 4000–4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 15855, CORD); Gaitán s.n. (Herb. Kurtz 14009, CORD); Hieronymus & Niederlein 687 (CORD); Kurtz 14784 (CORD).

Chaetanthera pulvinata (Phil.) Hauman var. *pulvinata*. *Vernacular name*: “Escarapela”, “Flor de la puna”. *Syn.*: *Oriastrum pulvinatum* Phil. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina La Mejicana. 4330 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2540 (CORD).

Chaetanthera sphaeroidalis (Reiche) Hicken. *Vernacular name*: “Poposa”, “Fofosa”, “Flor de la puna”. *Syn.*: *Oriastrum sphaeroidale* Reiche. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mejicana; falda E del Nevado Overo; lado del NO más arriba de Los Potrerillos; Ampallado; entre Las Tamberías y El Portezuelo de Las Lajas: al pie del Cerro Overo; Rodeo de las Vacas; Cerro El Tocino (cumbre). 2700–4350 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3917 (CORD); Flossdorf s.n. (SI 8427); Hieronymus & Niederlein 856 (CORD); Kurtz 15778 & 15860 (CORD); Rohmeder s.n., (LIL 29394).

Chaetanthera stuebelii* var. *argentina Cabrera. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta norte de La Encrucijada; ladera E, cerca del Paso del Tocino; Cueva de Pérez; Puesto Santa Rosa. 3100–3800 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1878 & 1948 (CORD); Krapovickas 6223 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5342 (CORD).

Chaptalia similis R.E.Fr. *Vernacular name*: “Coy”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; Cerro Colorado; entre La Encrucijada y La Mesada; cumbre de la Cuesta de La Mesada; Vega de La Hoyada; Mina San Juan; Los Cajones; El Pesebre; entre El Pesebre y Los Corrales; unos kms antes de Los Cajoncitos; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos. 2440–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2762, 2797, 2816 & 3259 (CORD); Kurtz 13620, 13770, 13959, 14692, 14703, 14987 & 15194 (CORD).

Chersodoma argentina Cabrera. *Vernacular name*: “Salvia de la puna”, “Tola blanca”, “Tola vizcacha”, “Tola gris”, “Salvia blanca”, “Quinchamal”, “Tola de burro”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Real Viejo; Cueva de Pérez; Cuesta del Tocino; bajando de la Mina La Mejicana; entre la Quebrada del Chorro y la Quebrada del Tocino. 3700–4010 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2571 & 3877 (CORD); Hieronymus & Niederlein 411 (CORD); Kurtz 14695 (CORD).

Chersodoma glabriuscula (Cabrera) M.O.Dillon & Sagást. *Syn.*: *Senecio diclinus* var. *glabriusculus* Cabrera. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cercanías del Potrerillo, lado del poniente del Cerro Famatina. 2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 698 (CORD).

Chersodoma jodopappa (Sch.Bip. ex Wedd.) Cabrera. *Vernacular name*: “Salvia de la puna”, “Tola”, “Tola de burro”. *Syn.*: *Senecio jodopappus* Sch.Bip. ex Wedd. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Mina San Juan. 3050–3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13624 (CORD).

Chiliotrichiopsis ledifolia (Griseb.) Cabrera. *Vernacular name*: “Alcaparrosa”. *Syn.*: *Gutierrezia ledifolia* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Mina Yareta y la altura de Espíritu Santo; Mina El Oro; cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito; Río del Oro. 3000–4150 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 16267, CORD); Hieronymus & Niederlein 765 & 787 (CORD).

Chromolaena arnottiana (Griseb.) R.M.King & H.Rob. *Vernacular name*: “Clavel”, “Tují”. *Syn.*: *Eupatorium arnottianum* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Hoyada arriba de Vallecito; cercanías del Pie de La Cuesta, arriba de Vallecito; Rodeo de las Vacas. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI-018903); Hieronymus & Niederlein 721 (CORD); Kurtz 14995 (CORD).

Chrysanthellum indicum subsp. *afroamericanum* B.L.Turner. *Vernacular name*: “Yerba de San Roque”, “Crisalina”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1530 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4214 (CORD).

Chuquiraga longiflora (Griseb.) Hieron. *Vernacular name*: “Azafrán”. *Syn.*: *Chuquiraga chrysantha* var. *longiflora* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Potrero de los Angulos y Segovia. 2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 8280, CORD).

Chuquiraga parviflora (Griseb.) Hieron. *Vernacular name*: “Cohetecillo”, “Pedorrilla”. *Syn.*: *Chuquiraga spinosa* var. *parviflora* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Hoyada, arriba de Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15070 (CORD).

Chuquiraga ruscifolia D.Don. *Vernacular name*: “Pedorrilla”. *Life form*: Chamaephyte-Phanerophyte. *Collected in*: Mina San Juan; entre Las Trancas y El Volcán; La Mesada; Cueva de Medina; Río Amarillo; La Encrucijada; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Ciénaga Grande. 2500–3350 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2676, 2902 & 3854 (CORD); Hieronymus & Niederlein 445 (CORD); J.H. Hunziker 1959 (SI); Kurtz 13664, 13868 & 14633 (CORD).

Conyza bonariensis (L.) Cronquist var. *bonariensis*. *Vernacular name*: “Rama negra”, “Carnicera”, “Sanguinaria”. *Syn.*: *Erigeron bonariensis* L. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14361 (CORD).

Conyza burkartii Zardini. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; Los Cajones; Cerro El Tocino (cumbre). 3000–4325 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3237 & 3911 (CORD); Kurtz 15199 (CORD).

Conyza cordata Kuntze. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Hoyada; cercanías del Pie de la Cuesta más allá del Vallecito. 2500–3050 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 764 (CORD); Kurtz 14968 (CORD).

Conyza deserticola Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; cumbre del Espíritu Santo; La Mesada; Cuesta N de La Encrucijada; Mina San Juan; entre Mina Yareta y altura del Espíritu Santo; Ciénaga del Cerro Negro. 2500–3700 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 800 (CORD); Kurtz 13588, 13792, 13852, 14018, 15225 a & 15234 (CORD).

Conyza lechleri (Sch.Bip.) Cabrera. *Syn.: Erigeron lechleri* Sch.Bip. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Vega de La Hoyada; cercanías de La Quebrada; Mina Yareta y la altura de Espíritu Santo. 2500–2700 m. Prepuna. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 617 & 788 (CORD); Kurtz 15122 (CORD).

Conyza primulifolia (Lam.) Cuatrec. & Lourteig. *Vernacular name:* “Rama negra”, “Yerba carnícera”. *Syn.: Inula primulifolia* Lam. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Mina Yareta y la altura de Espíritu Santo. 2500–2700 m. Prepuna. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 794 (CORD).

Conyza saltensis Cabrera. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Entre Mariposa y Cerro Cimarrón. 2100–2500 m. Monte, Prepuna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 14463 (CORD).

Conyza sumatrensis var. ***leiotheca*** (S.F.Blake) Pruski & G. Sancho. *Syn.: Erigeron bonariensis* var. *leiothecus* S.F.Blake. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* La Mariposa (Los Ramblones); arriba de Vallecito: La Hoyada. 2100–2700 m. Monte, Prepuna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13422 & 15033 (CORD).

Cotula mexicana (DC.) Cabrera. *Syn.: Soliva mexicana* DC. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Ciénaga de La Mesada. 3600 m. Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13887 (CORD).

Cuatrecasasiella argentina (Cabrera) H.Rob. *Syn.: Luciliopsis argentina* Cabrera. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* Vega de La Hoyada; La Encrucijada. 2500–3200 m. Prepuna. Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 491 (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15206, CORD).

Dolichlasium lagascae Gillies. ex D.Don. *Vernacular name:* “Yerba del ciervo”. *Life form:* Chamaephyte. *Collected in:* Los Potrerillos y Los Tambillos. 2300 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 859 (CORD).

Eclipta prostrata (L.) L. *Syn.: Verbesina prostrata* L. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Sierra de Famatina, Las Higueras. 2200 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz s.n. (CORD)

Facelis lasiocarpa (Griseb.) Cabrera. *Syn.: Filago lasiocarpa* Griseb. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* La Mesada; alrededores de la Mina San Juan. 2500–3500 m. Prepuna; Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13580 a & 13804 (CORD).

Famatinanthus decussatus (Hieron.) Ariza & S.E.Freire. *Vernacular name:* “Sacansa”. *Syn.: Aphyllocladus decussatus* Hieron. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Los Corrales; El Pesebre; pasando Río Achavil, rumbo a Tres Piedras; viniendo desde Pampa de Tambería antes de cruzar el Río Achavil; Playa de Araya; Alanís; a ca. 5 km sobre el cauce del Río El Durazno; desde Angulo rumbo a Ciénaga Grande; Cuesta del Colorado; Abra del Río Durazno; Quebrada del Paimán. 1800–2700 m. Monte. Prepuna. *Status:* Endemic. *Vouchers:* Barboza *et al.* 2846, 3307, 3313, 3329, 3362, 3819, 3830, 3834, 4258, 4270, 4271 & 4291 (CORD); Hieronymus & Niederlein 831 (CORD).

Flaveria bidentis (L.) Kuntze. *Vernacular name:* “Fique”, “Contrayerba”, “Balda”, “Dandá”, “Chasca”, “Chasca yuyo”, “Dauda”, “Flor amarilla”, “Nancuñán”, “Sunchillo”, “Solo”. *Syn.: Ethulia bidentis* L. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Chilecito. 1100 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Stuckert 11285 & 18973 (CORD).

Flaveria haumanii Dimitri & Orfila. *Vernacular name:* “Fique”. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Ruta 40 (Km 666), entre Angulo y Campana; Km 613, entre Chilecito y Famatina. 1700–1900. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* A.T. Hunziker 15142 & 15197 (CORD).

Flourensia hirta S.F.Blake. *Vernacular name:* “Topasaire”, “Botón de oro”. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Cuesta de Guanchín; Peñas Negras; Las Gredas; cercanías de Los Corrales; La Mariposa (Los Ramblones); desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales; entre El Pesebre y Los Corrales; entre Los Cajoncitos y las

Cuevas de Noroña; Cuesta del Colorado; RN 78, de Famatina a Campanas; 1800–3290 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2710, 2827, 2952, 3837, 4219 & 4240 (CORD); Hieronymus & Niederlein 635 (CORD); Kurtz 13436 & 14397 (CORD); Zuloaga *et al.* 12852 (SI).

Flourensia niederleinii S.F.Blake. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Higueras y Vallecito. 2200 m. Monte. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Kurtz 14923 (CORD).

Flourensia polyclada S.F.Blake. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Encrucijada; Cueva de la Mesada y Encrucijada; Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 458 & 541 (CORD); Kurtz 13755 (CORD).

Gaillardia megapotamica var. *radiata* (Griseb.) Baker. *Vernacular name*: “Topasaire”, “Botón de oro”. *Syn.*: *Gaillardia scabiosoides* var. *radiata* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1530 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4214 bis (CORD).

Galinsoga mandonii Sch.Bip. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Mina San Juan; entre Ojo de Agua y El Puesto; entre Rodeo del Medio y Quebrada del Toro. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6137 (CORD); Kurtz 13482 & 13636 (CORD).

Galinsoga parviflora Cav. *Vernacular name*: “Albahaca sivestre”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Chilecito y Famatina; Rodeo de las Vacas. 1100–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI 8902); Stuckert 15103 (CORD).

Gamochaeta americana (Mill.) Wedd. *Vernacular name*: “Pasto plomo”, “Plateadita”, “Platita”. *Syn.*: *Gnaphalium americanum* Mill. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 647 (CORD).

Gamochaeta calviceps (Fernald) Cabrera. *Vernacular name*: “Vira-vira”. *Syn.*: *Gnaphalium calviceps* Fernald. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Río Amarillo; cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 648 (CORD); J.H. Hunziker 1894 (CORD).

Gamochaeta coarctata (Willd.) Kerguélen. *Vernacular name*: “Percán-percán”, “Vira-vira”, “Diuca”, “Leguén”, “Uira-uira”, “Peludillo”. *Syn.*: *Gnaphalium coarctatum* Willd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 2500–3350 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2687 (CORD); Kurtz 13701 (CORD).

Gamochaeta falcata (Lam.) Cabrera. *Syn.*: *Gnaphalium falcatum* Lam. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Tres Piedras. 3285 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2920 (CORD).

Gamochaeta simplicicaulis (Willd. ex Spreng.) Cabrera. *Syn.*: *Gnaphalium simplicicaule* Willd. ex Spreng. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos; arriba de Vallecito; La Hoyada. 2960 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2752 (CORD); Kurtz 15107 (CORD).

Gochnatia glutinosa (D.Don) D.Don ex Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Sacanza”, “Acancio”, “Tola”, “Jarillilla”. *Syn.*: *Pentaphorus glutinosus* D.Don. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín; Las Gredas; Playa de Araya; El Pesebre; Los Cajoncitos; Cuesta de La Aguadita; entre Vallecito y La Candelaria. 1800–2950 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2722, 2802, 3306 & 3324 (CORD); Kurtz 14399 & 15261 (CORD).

Grindelia prostrata A.Bartoli & Tortosa. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Chilecito; Los Cajones; justo en la bifurcación hacia Tres Piedras; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Tres Piedras. 1100–3450 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2878, 2939, 3251 & 3365 (CORD); Stuckert 15750 (CORD).

Grindelia pulchella Dunal var. ***pulchella***. *Vernacular name*: “Botoncito”, “Chica amarilla”, “Pichana amarilla”, “Quilcha amarilla”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cuesta de Aguadita. 2150. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burkart 12596 & 12637 (SI); Pedersen 15310 (SI).

Gutierrezia mandonii (Sch.Bip.) Solbrig. *Vernacular name*: “Canchalagua”, “Amaicha chica”, “Canchalahua”, “Chillauva”. *Syn.*: *Brachyris mandonii* Sch. Bip. *Life form*: Hemicryptophyte-Chamaephyte. *Collected in*: Cerro Cimarrón; Los Cajones; entre El Pesebre y Los Corrales; pasando Alanís, sobre el cauce del Río El Durazno; Chilecito. 1500–3100 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2814, 2815, 3230 & 3827 (CORD); Kurtz 14511 (CORD); Stuckert 14228 (CORD).

Helenium donianum (Hook. & Arn.) Seckt. *Vernacular name*: “Topasaire”, “Yerba del ciervo”. *Syn.*: *Cephalophora doniana* Hook. & Arn. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de la Hoyada; La Mariposa; Mina San Juan; Las Gredas; Los Cajones; entre El Pesebre y Corrales; entre los Cajoncitos y Cuevas de Noroña. 2100–3290 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2706, 2713, 2817 & 3261 (CORD); Kurtz 13386, 13672, 14380, 14403 & 15198 (CORD).

Heterosperma nanum (Nutt.) Sherff. *Syn.*: *Microdonta nana* Nutt. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Ciénaga Grande. 3050 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3861 (CORD).

Heterosperma tenuisectum (Griseb.) Cabrera. *Vernacular name*: “Roquecito”. *Syn.*: *Heterosperma diversifolium* var. *tenuisectum* Griseb. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Chilecito/Famatina; Las Gredas. 1200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14355a (CORD); Stuckert 15067 (CORD).

Hieracium adenocephalum (Sch.Bip.) Arv.-Touv. *Syn.*: *Pilosella adenocephala* Sch.Bip. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mesada; La Hoyada, arriba de Vallecito. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13832, 14949, 14990 & 15157 (CORD).

Hieracium argentinense Zahn. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cercanías de la Quebrada, 2-4 leguas más arriba de Vallecito. 2200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 615 (CORD).

Hieracium astroadenium Sleumer. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ojo de Agua; Vega de La Hoyada; entre Totoral y Mina San Juan; más arriba del Pie de la Cuesta en la quebrada de Vallecito. 1800–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 854 (CORD); Kurtz 13473, 13543 & 15740 (CORD).

Hieracium catamarcense Sleumer. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mesada (Río Amarillo Superior). 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13789 (CORD).

Hieracium jaretanum (Zahn) Sleumer. *Syn.*: *Hieracium streptochaetum* subsp. *jaretanum* Zahn. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; entre la Mina Yareta y la altura del Espíritu Santo. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Hieronymus 801 p.p. (CORD); Kurtz 13676 (CORD).

Hieracium mandonii (Sch.Bip.) Arv.Touv. *Syn.*: *Pilosella mandonii* Sch.Bip. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mesada; Ciénaga de La Caldera; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 3300–3600 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2684 (CORD); Kurtz 13799 & 13944 (CORD).

Hieracium sordidum Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13543 a (CORD).

Hyalis argentea D.Don ex Hook. & Arn. var. ***argentea***. *Vernacular name*: “Olivillo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada, arriba de Vallecito; Los Corrales. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 637 (CORD); Kurtz 15048 (CORD).

Hyaloseris cinerea (Griseb.) Griseb. var. ***cinerea***. *Vernacular name*: “Flecha”, “Tripoleo”. *Syn.*: *Gochnatia cinerea* Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito; Sierra de Famatina. 1100–2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1771 (SI); Kurtz 14065 (CORD).

Hyaloseris cinerea var. ***tomentella*** Griseb. *Vernacular name*: “Fecha”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Guanchín. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Venturi 7805 (CORD).

Hyaloseris rubicunda Griseb. *Vernacular name*: “Huso”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Guanchín. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA).

Hypochaeris chillensis (Kunth) Hieron. *Vernacular name*: “Achicoria”, “Achicoria de campo”, “Achicoria salvaje”. *Syn.*: *Apargia chillensis* Kunth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 3350 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2683 (CORD).

Hypochaeris elata (Wedd.) Griseb. *Vernacular name*: “Achicoria”. *Syn.*: *Achyrophorus elatus* Wedd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Medina; Puesto de Santa Rosa. 3100 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 1875 (CORD); Krapovickas 6164 (CORD).

Hypochaeris eremophila Cabrera. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2582 (CORD); Hieronymus & Niederlein 408 (CORD); Kurtz 13634 (CORD).

Hypochaeris meyeniana (Walp.) Griseb. *Vernacular name*: “Achicoria de la puna”. *Syn.*: *Oreophila meyeniana* Walp. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Real Viejo. 3800–4300 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3334 (CORD); A.T. Hunziker 1945 (CORD).

Hypochaeris taraxacoides Ball. *Vernacular name*: “Achicoria”, “Lechero”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina, Sierra de Famatina. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Rohweder T-12 (LP).

Hysterionica cabrerae Ariza. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Mina San Juan; RN 78, de Famatina a Campanas. 1790–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13671 (CORD); Zuloaga *et al.* 12853 (SI).

Hysterionica jasionoides Willd. *Vernacular name*: “Topasaire”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones); Rodeo de las Vacas; Los Cajones. 2500–2900 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3292 (CORD); Flossdorf s.n. (SI 143871); Kurtz 13429 (CORD).

Hysterionica pulchella Cabrera. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Mina San Juan; Portillo del Tocino. 2500–3740 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2606, 2643 & 2876 (CORD); Kurtz 13595 & 13924 (CORD).

Laennecia sophiifolia (Kunth) G.L.Nesom. *Vernacular name*: “Hierba de la víbora”, “Yerba de la araña”, “Yerba del zorro”. *Syn.*: *Conyza sophiaefolia* Kunth. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Las Gredas; Cuesta de Guanchín. 1550–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4227 (CORD); Kurtz 14366 (CORD).

Leucheria pteropogon (Griseb.) Cabrera. *Syn.*: *Senecio pteropogon* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Rodeo de La Mesada. 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14002 (CORD).

Lorentzianthus viscidus (Hook. & Arn.) R.M.King & H.Robinson. *Syn.*: *Eupatorium viscidum* Hook. & Arn. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Chilecito. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Stuckert 14232 (CORD).

Luciliocline subspicata (Wedd.) Anderb. & S.E.Freire. *Syn.*: *Belloa subspicata* Wedd. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Encrucijada; entre la Mina Yareta y la altura del Espíritu Santo; Real Viejo; Mina San Juan; cumbre de la Cuesta de La Mesada; entre la Cueva de Juan Díaz y La Mesada. 2700–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 448, 449 & 790 (CORD); Kurtz 13580, 13621, 13765, 13948 & 14704 (CORD).

Mikania periplocifolia Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Huaco”, “Loconte”, “Tapacercero”, “Guaco”, “Guacho chico”, “Mikania guaco”, “Enredadera del campo”, “Guaco del río”, “Loconte”. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Chilecito; Los Talas, cerca de Santa Florentina. 1100–1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker & Caso 4311 (CORD); Stuckert 13106 & 15776 (CORD).

Mutisia castellanosii var. ***hieronymi*** (Kuntze) Ariza. *Vernacular name*: “Granadilla”. *Syn.*: *Mutisia retrorsa* var. *hieronymi* Kuntze. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Cuesta de La Tambería; Mina San Juan; Cerro Cimarrón; entre Vallecito y el Pie de la Cuesta de Vallecito; 2000–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2731 (CORD); Kurtz 13623, 14493, 14691 & 14928 (CORD).

Mutisia kurtzii var. ***anomala*** (Lillo) Cabrera. *Vernacular name*: “Huevil”. *Syn.*: *Mutisia anomala* Lillo. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cajón Mogote; desde La Calera hasta Mina San Juan; Río Amarillo, entre Rodeito y Las Cuevas; Vega de La Hoyada; Chilitanco-Achavil; en las cercanías de la quebrada, a 2 a 4 leguas más arriba del Vallecito; Los Berros; Paso Tocino; Río Achavil; entre La Mina La Mejicana y Los Corrales; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Cajón Mogote. 2500–4000 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2703 (CORD); Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 1911 & 16268, CORD); Hieronymus & Niederlein 574 & 594 (CORD); Hosseus 1929 (CORD); Kurtz 13484, 14051, 14543 & 15200 (CORD).

Mutisia kurtzii R.E.Fr. var. ***kurtzii***. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Rodeo del Medio; Mina San Juan; Mina La Mejicana, pasando Los Berros. 2500–4326 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13662 (CORD); A.A. Cocucci 1433 (CORD).

Mutisia subspinoso Cav. *Vernacular name*: “Granadilla”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Quebrada de la Encrucijada; desde Las Cuevas de Noroña rumbo hacia la Cueva de Miranda; La Hoyada, arriba de Vallecito; entre Ojo de Agua y “El Puesto”; Bajada de Cuesta Vieja. 2000–3200 m. Monte, Prepuna, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 580 (CORD); Flossdorf s.n. (SI-038167); Kurtz 13477 & 15003 (CORD).

Nassauvia axillaris (Lag. ex Lindl.) D.Don. *Vernacular name*: “Uña de gato”, “Chuchicaña”, “Choque chuquicaugua”, “Chuquicaña”, “Chochecanga”, “Calla”, “Matanegra”, “Canguilla”, “Choque caya”, “Cola de león”, “Mata negra”. *Syn.*: *Triptilion axillare* Lag. ex Lindl. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Encrucijada; Mina San Juan; entre La Mina Yareta a la altura del Espíritu Santo; cumbre del Espíritu Santo; La Mesada; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña, Puesto Santa Rosa. 2500–3550 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2605, 2896 & 3878 (CORD); Hieronymus & Niederlein 445 & 793 (CORD); J.H. Hunziker 1877 (CORD); Kurtz 13583, 13866 & 15227 (CORD).

Noticastrum marginatum (Kunth) Cuatrec. *Vernacular name*: “Tarbera”. *Syn.*: *Aster marginatus* Kunth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; Tres Piedras. 2700–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2943 (CORD); Kurtz 15113 & 14950 (CORD).

Ophryosporus charua (Griseb.) Hieron. *Vernacular name*: “Charúa”, “Charrúa”. *Syn.*: *Mikania charua* Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Cajones. 3000–3100 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3240 (CORD).

Pachylaena atriplicifolia Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Yerba del parto”, “Pata de guanaco”, “Flor del guano”, “Pata de león”, “Baila güen de papa”, “Flor del sapo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Potrero de Los Angulos; camino a La Mejicana; entre Cueva de Juan Díaz y La Mesada; Real Viejo; Vega de La Hoyada; La Mesada y

Cueva de Pérez; en las cercanías del Potrerillo, entre La Cueva de Pérez y La Encrucijada; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 2300–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2633 (CORD); Hieronymus & Niederlein 409, 455, 562 & 700 (CORD); Kurtz 8271, 13756, 14737 & 15178 (CORD).

Parastrephia quadrangularis (Meyen) Cabrera. *Vernacular name*: “Tola-tola”, “Pupusa de agua”, “Tola común”, “Tola huaca”, “Tola vaca”, “Vaca tola”, “Chacha”, “Coba”, “Tola sebosa”, “Pulika”, “Suke-tola”, “Horno-tola”, “Pulika hembra”. *Syn.*: *Baccharis quadrangularis* Meyen. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cuesta del Inca; Cuesta del Tocino; Paso del Tocino; Mina El Oro; La Mesada; Cueva de Pérez. 3500–4000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 410 (CORD); Hosseus 1930 (CORD); Kurtz 13862; 15814 & 16272 (CORD); Stuckert 15136 (CORD).

Parthenium hysterophorus L. *Vernacular name*: “Ajenjo”, “Escoba amarga”, “Cicutilla”, “Altamisa”, “Alta misa del campo”, “Yerba de la oveja”, “Falsa altamisa”, “Altamisa amarga”, “Altamisa del bordo”, “Yerba de la víbora”, “Altamesa”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4228 (CORD).

Perezia pungens (Humb. & Bonpl.) Less. *Vernacular name*: “Marancel”, “Flor de marancel”. *Syn.*: *Chaetanthera pungens* Humb. & Bonpl.; *Perezia carduncelloides* Griseb., *Perezia ciliaris* D.Don ex Hook. & Arn. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta de la Tambería; Cerro Cimarrón; Los Cajones; La Encrucijada; en las cercanías de la quebrada, a 2–4 leguas más arriba del Vallecito; entre la Mina Yareta y la altura del Espíritu Santo; cumbre del Espíritu Santo; Real Viejo; Mina Italia; Vega de La Hoyada; Mina San Juan. 2500–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3212 (CORD); Hieronymus & Niederlein 503, 620 & 798 (CORD); Kurtz 13642, 14522, 14690, 14699, 14796, 15145 & 15236 (CORD).

Porophyllum obscurum (Spreng.) DC. *Vernacular name*: “Yerba del venado”, “Yerba de la gama”, “Yerba del ciervo”, “Cominillo”, “Ruda blanca”, “Quirquina”. *Syn.*: *Kleinia obscura* Spreng. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Ruta 40 (Km 613), entre Chilecito y Famatina; RN 40, al norte de Famatina. 1140–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 15145 (CORD); Zuloaga *et al.* 12021 (SI).

Proustia cuneifolia var. *mendocina* (Phil.) Ariza. *Vernacular name*: “Chacoma”, “Altepe”, “Charcoma”, “Sacha durazno”, “Palo huso”, “Chilca”. *Syn.*: *Proustia mendocina* Phil. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Berros; Playas de Gualco; Quebrada Trancas de San Pedro; Quebrada de la Encrucijada; unos kms antes de Los Cajoncitos, viniendo desde Cueva de Pérez; Cuesta del Colorado. 1300–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2782 & 3838 (CORD); Flossdorf s.n. (SI-039791); Hieronymus & Niederlein 576 (CORD); J.H. Hunziker 1821 (CORD).

Pseudognaphalium cheiranthifolium (Lam.) Hilliard & B.L.Burt. *Vernacular name*: “Marcela macho”, “Viravira”, “Marcela”, “Marcelita”. *Syn.*: *Gnaphalium cheiranthifolium* Lam. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mesada; Playa de Araya. 2100–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 963 (CORD); J.H. Hunziker 1917 (CORD).

Pseudognaphalium dysodes (Spreng.) S.E.Freire, N.Bayón & C.Monti. *Syn.*: *Gnaphalium dysodes* Spreng. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada, arriba de Vallecito. 2500–2800 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14971 & 15106 a (CORD).

Pseudognaphalium gaudichaudianum (DC.) Anderb. *Vernacular name*: “Vira vira”, “Marcela”, “Marcelita”. *Syn.*: *Gnaphalium gaudichaudianum* DC. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito; Cuesta de Guanchín. 2000–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4226 (CORD); Hieronymus & Niederlein 650 b & c, pp. (CORD); Kurtz 14932 (CORD).

Pseudognaphalium glanduliferum (Griseb.) C.Monti, N.Bayón & S.E.Freire. *Syn.*: *Gnaphalium glanduliferum* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito; viniendo desde la Pampa de Tambería antes de cruzar el Río Achavil; Los Corrales. 2460–2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3364 (CORD); Hieronymus & Niederlein 649 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5159 (CORD).

Pseudognaphalium lacteum (Meyen & Walp.) Anderb. *Syn.*: *Gnaphalium lacteum* Meyen & Walp. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Tranquitas, Vega del Real Viejo. 4000–4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 829 (CORD); Kurtz 14775 & 14776 (CORD).

Pseudognaphalium leucocephalum (Cabrera) Anderb. *Syn.*: *Gnaphalium leucocephalum* Cabrera. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; las cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 761 (CORD); Kurtz 15106 (CORD).

Pseudognaphalium psilophyllum (Meyen & Walpers) Anderb. *Syn.*: *Gnaphalium psilophyllum* Meyen & Walpers, *Gnaphalium glandulosum* Klatt. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga Grande. 3050 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3848 (CORD).

Pseudognaphalium tarapacanu (Phil.) Anderb. *Vernacular name*: “Vira-vira”, “Huiru-huiru”, “Uira-uira”. *Syn.*: *Gnaphalium tarapacanu* Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina de San Juan; Rodeo de las Vacas. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf 70 (SI 135737); Kurtz 13587 bis (CORD).

Pseudognaphalium viravira (Molina) Anderb. *Syn.*: *Gnaphalium viravira* Molina. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos, entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; Los Cajones; Tres Piedras. 2900–3340 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2661, 2748, 2863, 2922 & 3266 (CORD).

Pseudognaphalium yalaense (Cabrera) Anderb. *Syn.*: *Gnaphalium yalaense* Cabrera. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Agua Salada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14472 (CORD).

Schkuhria multiflora Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Canchalagua”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Los Berros; Agua Salada; Las Gredas; Ciénaga Grande; desde Santa Florentina rumbo a la Mina La Mejicana; Los Pesebres. 2000–3050 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 565, 3863 & 4265 (CORD); Hieronymus & Niederlein 573 (CORD); Kurtz 14359 & 14483 (CORD).

Schkuhria pinnata (Lam.) Kuntze ex Thell. *Vernacular name*: “Mata pulga”, “Canchalagua”, “Yerba de la pulga”, “Manzanilla silvestre”. *Syn.*: *Pectis pinnata* Lam. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Guanchín; Campana, camino hacia la loma de La Cruz. 1500–1750 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Urdampilleta *et al.* 676 (CORD).

Senecio algens Wedd. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Tres Piedras. 3285 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2906 (CORD).

Senecio argophylloides Griseb. var. *argophylloides*. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada. 3500–5000 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf 74 & 76 (SI).

Senecio argophylloides var. *rupestris* Cabrera. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Encrucijada; La Mesada; Las Juntas; Ciénaga de la Caldera; Cuevas de Medina; Cuesta del Inca; entre La Cueva de la Mesada y La Encrucijada; Los Cajones; Los Cajoncitos; cercanías de la Mina El Oro; entre la Cueva de Pérez y la Cueva de la Mesada; Cuesta del Tocino; Portillo del Caño del Tocino. 2900–4350 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2737 & 3254 (CORD); Hieronymus & Niederlein 435, 518 & 691 (CORD); Kurtz 13658, 13863, 13941, 15846 & 16269 (CORD).

Senecio asplenifolius Griseb. *Vernacular name*: “Marancel amarillo”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cumbre del Espíritu Santo; bajada entre La Cumbre de la Cuesta de La Mesada y La Ciénaga de los Arenales; Vega de La Mesada; Mina San Juan; Rodeado de La Mesada; cercanías de la Mina Yareta; Cuesta del Tocino. 2500–4000 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 683 & 816 (CORD); Kurtz 13586 bis, 13703, 13895, 13982 bis, 13997 & 15249 (CORD).

Senecio breviscapus DC. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; entre la Cueva de la Mesada y La Encrucijada; entre la Cueva de Pérez y La Encrucijada; alrededores de Cuevas de Noroña; pasando el Río las Juntas rumbo a Tres Piedras. 2700–3740 m. Prepuna. Puna. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2617, 2648, 2868 & 3860 (CORD); Hieronymus & Niederlein 553 & 558 (CORD); Kurtz 15201 (CORD).

Senecio candollei Wedd. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; La Mesada; alrededores de la Cueva de Pérez; Rodeado de la Mina del Marco. 2300–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13798, 13926, 14024, 14008 & 14759 (CORD).

Senecio catamarcensis Cabrera. *Life form*: Chamaephyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampa de Chilitanco; entre El Pesebre y Los Corrales; pasando Alanís, desde Angulo rumbo a Ciénaga Grande. 2190–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2810 & 3831 (CORD); Kurtz 14534 (CORD).

Senecio cremnicola Cabrera. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cercanías de la Mina Yareta; Cueva de Pérez. 3800–4000 m. Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 407 & 815 (CORD).

Senecio cylindrocephalus Cabrera. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Pasando Alanís, desde Angulo rumbo a Ciénaga Grande. 2190 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3829 (CORD).

Senecio famatinensis Cabrera. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta del Tocino; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos. 3458–4000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2878 b (CORD); Burmeister 56 (SI); Hieronymus & Niederlein 684 (CORD).

Senecio filaginoides DC. *Vernacular name*: “Mata-moro”, “Charcao”, “Mata negra”, “Mata rosa”, “Romerillo”, “Altamisa”, “Blanquillo”, “Cosco”, “Mata moro”, “Vida-vida”, “Romerillo blanco”, “Ajenjo de perro”, “Té pampa cresco”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Potrerillos y Los Tambillos. 2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 860 (CORD).

Senecio hieronymi Griseb. *Vernacular name*: “Amaicha grande”, “Amaicha”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Rodeo de las Vacas; Sierra de Famatina. 2700–3000 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI-043730); J.H. Hunziker 1992 (CORD).

Senecio jarae Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Valle del Famatina; bifurcación entre Tres Piedras y Los Tambitos. 3460 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 803 (CORD); Kurtz 15117 & 16274 (CORD).

Senecio krapovickasii Cabrera. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Portillo Ciénagas Negras; en las cercanías de la Mina Yareta; Vega de La Hoyada; cuesta del Inca; La Mejicana; Quebrada Encrucijada; faldeo norte del Nevado de La Mejicana; entre El Montey y la Cunshe. 2500–3900 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Flossdorf 82 & 82 b (CORD); Krapovickas 6234, 6292, 6309 & 6331 (BAB).

Senecio lanosissimus Cabrera. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Las Cuevas y Los Berros. 3000 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 510 (CORD).

Senecio leucostachys Baker. *Vernacular name*: “Altamiza”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Valle del Famatina; bifurcación entre Tres Piedras y Los Tambitos. 3460 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2901 (CORD); Burmeister 6 (SI).

Senecio niederleinii Cabrera. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampa del Ajenjo; entre La Encrucijada y Las Cuevas; en las cercanías del Potrerillo, lado del poniente del Cerro Famatina. 2300–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3331 (CORD); Hieronymus 542 & 692 (CORD).

Senecio nutans Sch.Bip. *Vernacular name*: “Chachacoma”, “Chachama del cerro”, “Chachacoma de la puna”, “Tola”, “Chachacoma del campo”, “Tola hembra”, “Chachacoma del burro”, “Chachacoma hembra”, “Choque caña”. *Syn.*: *Senecio graveolens* var. *psiloachenius* Cabrera. *Life form*: Hemicryptophyte-Chamaephyte. *Collected in*: Cueva de Pérez y alrededores; altura del Espíritu Santo del Cerro Negro; en las cercanías de la Mina Yareta; Paso del Tocino; Cerro Negro; Cumbre del Espíritu Santo; Rodeado de la Mina del Marco; Rodeo de las Vacas; Mina La Mejicana; Cerro La Fofosa (cumbre). 2700–4680 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2551 & 3929 (CORD); Flossdorf s.n. (SI-044131; SI-044132); Hieronymus & Niederlein 412, 809 & 825 (CORD); Kurtz 14004, 14022, 15210 & 15228 (CORD).

Senecio pampeanus Cabrera. *Vernacular name*: “Sombra de liebre”, “Primavera”, “Yerba del venado”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Unos kms antes de Los Cajoncitos. 2950 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2764 (CORD).

Senecio pinnatus Poir. var. *pinnatus*. *Vernacular name*: “Lechecolana”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Aguadita; camino a la Mina La Mejicana; cerros al este del Famatina; Quebrada del Río Amarillo; en cauce del Río Gualco; entre Corrales y Alto Carrizal. 1230–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadío 149 (SI); J.H. Hunziker 9734 (SI).

Senecio pseudotites Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Rodeo de las Vacas. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI 9797).

Senecio rahmeri var. *sericeus* Cabrera. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada; Pampa Guaca-Chica, Sierra Famatina. 3500–4500 m. Puna, Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Flossdorf 79 (SI); Hieronymus & Niederlein 863 (CORD); Krapovickas 6307 (LP).

Senecio rudbeckiifolius Meyen & Walp. *Vernacular name*: “Amaicha”, “Margarita del monte”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales, lecho del Río Amarillo; Cueva de Medina; cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito; La Encrucijada. 2000–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cerana & Nores 695 (CORD); Hieronymus & Niederlein 454, 456, 457, 646 & 853 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5154 (CORD).

Senecio sanagastae Cabrera. *Vernacular name*: “Romerillo”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Las Gredas; Peñas Negras. 1900–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4243 (CORD); Kurtz 14435 (CORD).

Senecio saucensis Cabrera. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Real Viejo. 4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14714 (CORD).

Senecio scorzonrifolius Meyen & Walp. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3750 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kiesling *et al.* 4605 (SI).

Senecio sectilis Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cueva del Tocino; La Mesada; Cueva de Medina; cercanías de la Mina El Oro; camino de Los Corrales a Cueva de Pérez. 3300–4000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 423 & 682 (CORD); J.H. Hunziker 1902 (CORD); Kurtz 13816 (CORD).

Senecio subulatus var. **erectus** Hook. & Arn. Vernacular name: “Romerillo”. *Collected in*: Río Gualco. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1814 (CORD).

Senecio subulatus var. **salsus** (Griseb.) Cabrera. Vernacular name: “Romerillo”. *Syn.*: *Senecio salsus* Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Corrales; entre Los Potrerillos y Los Tambillos; al pie de y en la Cuesta del Tocino, cerca del Corral Colorado. 2300–3700 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 633, 681, 838 & 858 (CORD).

Senecio toroanus Cabrera. *Syn.*: *Senecio saucensis* Cabrera. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Real Viejo. 4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14714 (CORD).

Senecio volckmannii Phil. *Syn.*: *Senecio volckmannii* var. *lejocarpus* Cabrera. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cuesta del Tocino; Paso del Tocino; Cerro La Fofosa (cumbre). 4150–4685 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3920 (CORD); Hieronymus & Niederlein 680 & 778 (CORD).

Solidago chilensis Meyen var. **chilensis**. Vernacular name: “Vara de oro”, “Buga”, “Chilecito”, “Romerillo amarillo”, “Vara amarilla”, “Cola de zorro”, “Yuyo de San Juan”, “Yerba de Santa María”, “Vara dorada”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito; La Mariposa (Los Ramblones); entre Los Potrerillos y Los Tambillos. 1200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 857 (CORD); Kurtz 13432 & 15263 (CORD); Stuckert 9345 & 11281 (CORD).

Stevia alpina Griseb. var. **alpina**. *Syn.*: *Stevia schickendantzii* Hieron. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Ojo de Agua y El Puesto; en las cercanías del Pie de La Cuesta, más arriba del Vallecito. 2000–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 722 (CORD); Kurtz 13483 (CORD).

Stevia chamaedrys Griseb. var. **chamaedrys**. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Subida a La Mejicana. 2900 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12047 (SI).

Stevia chamaedrys var. **glandulifera** Ariza & Cerana. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Tres Piedras; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 3280–3350 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2685 & 2912 (CORD).

Stevia gilliesii Hook. & Arn. var. **gilliesii**. *Life form*: Chamaephyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos; Cuesta del Colorado; Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2738 & 3841 (CORD); Kurtz 13566 (CORD).

Stevia gilliesii var. **glandulosa** Ariza & Cerana. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Quebrada de la Encrucijada; Rodeo de las Vacas. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n (SI 10384); Flossdorf 65 (SI).

Stevia minor Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Camino a la Mina La Mejicana. 3100 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadio 144 (SI).

Stevia procumbens Hieron. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada de la Encrucijada. 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf 64 (SI).

Stevia vaga Griseb. var. **vaga**. *Syn.*: *Stevia diversipapposa* Hieron. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Talas; Quebrada de La Aguadita; en las cercanías de la Mina El Oro. 1900–3000 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera 18094 (LP); Cabrera & Solbrig 16678 (LP).

Symphotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom. Vernacular name: “Rama negra”. *Syn.*: *Conyza squamata* Spreng. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga del Carrizal; La Mariposa (Los Ramblones). 1900–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13433 & 14340 (CORD).

Tagetes biflora Cabrera. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cauce del Río La Rinconada, cerca de Angulo, km 656/657, yendo de Famatina a Tinogasta; Pampa del Río Durazno. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4287 (CORD); A.T. Hunziker 15185 (CORD).

Tagetes laxa Cabrera. *Vernacular name*: "Soico". *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Subida a La Mejicana. 2900 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12040 (SI).

Tagetes minuta L. *Vernacular name*: "Suico", "Chinchilla", "Chilchil", "Suique", "Chil chil", "Margarita", "Floramar", "Huacatay". *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4221 (CORD).

Tagetes multiflora Kunth. *Vernacular name*: "Suico", "Suico-vaca", "Koico". *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Encrucijada; Cueva de Medina; La Mesada; Mina San Juan; Real Viejo; Cuesta de la Tambería; entre Quebrada del Chorro y Quebrada del Tocino. 2500–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3884 (CORD); Hieronymus & Niederlein 450 (CORD); Kurtz 13685 a, 13854, 14689 & 14726 (CORD).

Tagetes riojana M.Ferraro. *Vernacular name*: "Suico de la sierra". *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Alanís, a ca. 5 km sobre el cauce del Río El Durazno. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3821 (CORD).

Taraxacum gilliesii Hook. & Arn. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga del Cerro Negro. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15220 (CORD).

Tessaria absinthioides (Hook. & Arn.) DC. *Vernacular name*: "Pájaro bobo", "Chilca", "Brea", "Suncho negro", "Suncho rosado". *Syn.*: *Baccharis absinthioides* Hook. & Arn. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Corrales. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 630 (CORD).

Thymophylla pentachaeta (DC.) Small. *Vernacular name*: "Yerba amarilla", "Perlilla". *Syn.*: *Hymenatherum pentachaetum* DC. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajones; Los Berros; entre El Pesebre y Los Corrales. 2440–2730 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2796, 2815 & 3291 (CORD).

Trichocline auriculata (Wedd.) Hieron. var. *auriculata*. *Vernacular name*: "Coro", "Contrayerba", "Yerba del zorro", "Baje", "Curo". *Syn.*: *Bichenia auriculata* Wedd. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; cercanías de la Mina Yareta; entre la Cueva de Pérez y la Cueva de La Mesada; Mina San Juan; desde la Cueva de Noroña rumbo hacia la Cueva de Miranda; unos kms antes de Los Cajoncitos; Ciénaga Grande; Cerro La Fofosa (cumbre). 2700–4680 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 586, 2615, 2769, 3852 & 3926 (CORD); Hieronymus & Niederlein 517 & 807 (CORD); Kurtz 13564 & 14700 (CORD).

Trixis cacaloides (Kunth) D.Don. *Vernacular name*: "Inga", "Coca inca". *Syn.*: *Perdicium cacalioides* Kunth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Desde Chilecito camino a Guanchín. 1230 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4233 (CORD).

Verbesina encelioides (Cav.) Benth. & Hook. f. ex A.Gray. *Vernacular name*: "Suncho", "Santa María", "Mirasolcito", "Mirasol de campo", "Girasol", "Mirasol". *Syn.*: *Ximenesia encelioides* Cav. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Alanís, a ca. 5 km sobre el cauce del Río El Durazno. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3824 (CORD).

Vernonathura squamulosa (Hook. & Arn.) H.Rob. *Vernacular name*: "Santa Rosa", "Suncho negro", "Guadalupe", "Solterilla". *Syn.*: *Vernonia squamulosa* Hook. & Arn. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito. 1200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hosseus 68 (CORD).

Viguiera tucumanensis (Hook. & Arn.) Griseb. *Vernacular name*: "Sesanquillo", "Sunchillo". *Syn.*: *Leighia tucumanensis* Hook. & Arn. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Corrales; camino hacia Guanchín Viejo. 2050 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4247 (CORD); A.T. Hunziker 25431 (CORD).

Wedelia glauca (Ortega) O.Hoffm. ex Hicken. *Vernacular name*: “Sunchillo”. *Syn.*: *Pascalía glauca* Ortega. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5016 (CORD).

Werneria cochlearis Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Paso del Tocino; Vega del Real Viejo. 4000–4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5360 (CORD); Kurtz 14783 (CORD).

Werneria pygmaea var. ***apiculata*** (Sch.Bip.) Wedd. *Syn.*: *Werneria apiculata* Sch.Bip. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Bajando de la Cueva de Pérez, antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 3740 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2623 b (CORD).

Werneria pygmaea Gillies ex Hook. & Arn. var. ***pygmaea***. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Ciénaga de La Mesada; entre la Cueva de Juan Díaz y La Mesada; entre Cueva de Pérez y la Cueva de La Mesada; entre la Cueva de Pérez y La Encrucijada; rumbo a Tres Piedras, apenas pasando Las Juntas; bajando de la Cueva de Pérez, antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3600–3741 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 945, 2623 & 3887 (CORD); Hieronymus & Niederlein 516 & 561 (CORD); Kurtz 13460 & 13877 (CORD).

Xenophyllum incisum var. ***pubescens*** (Rockh.) Cabrera & S.E.Freire. *Vernacular name*: “Fofosa”; “Poposa”, “Pupusa”. *Syn.*: *Werneria incisum* var. *pubescens* Rockh. *Life form*: Geophyte–Chamaephyte. *Collected in*: Rodado de la Mina del Marco; Cerro Ñuñorca; Cuesta del Tocino (ladera occidental); Los Bayitos; Cerro El Tocino (cumbre); Cerro La Fofosa (cumbre). 4000–4680 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3918 & 3922 (CORD); Krapovickas 6338 (CORD); Kurtz 13715, 14014 & 15815 (CORD).

Zexmenia buphthalmiflora (Lorentz) Ariza. *Syn.*: *Wedelia buphthalmiflora* Lorentz. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada, arriba de Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15079 (CORD).

Zinnia peruviana (L.) L. *Vernacular name*: “Chinita del campo”, “Clavel de chucho”, “Clavelina”, “Flor de papel”, “Yerba de San Jacinto”, “Clavelillo”, “Chinita”. *Syn.*: *Chrysogonum peruvianum* L. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 7774 (CORD).

Berberidaceae

Berberis empetrifolia Lam. *Vernacular name*: Calafatillo”, “Calafate chico”, “Michay”, “Calafate enano”, “Zarcilla”, “Uva de la cordillera”, “Monte negro”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Mesada; Ciénaga del Cerro Negro; Mina Yareta y Espíritu Santo. 2500–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 783 (CORD); Kurtz 13861 & 15223 (CORD).

Bignoniaceae

Argylia uspallatensis DC. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Río Potrerillos. 2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5441 (CORD).

Tecoma garrocha Hieron. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito; Cuesta de Guanchín; orillas del Río Capayán, entre Chilecito y Plaza Vieja; rumbo a Santa Florentina; circuito del Encanto (Cueva de las Brujas); Plaza Vieja. 1000–1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza & Chiarini 4416 & 4418 (CORD); Burkart 12533 (SI); Calderón 1078 (BAA); Hunziker *et al.* 22592 & 25430 (CORD); Rentzell s.n. (SI 19187).

Boraginaceae

Cryptantha albida (Kunth) I.M.Johnst. *Vernacular name*: “Borrajilla”, “Borrajila del campo”, “Borrajá”, “Borrajita del campo”. *Syn.*: *Myosotis albida* Kunth. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cerro Cimarrón. 2450 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14501 (CORD).

Cryptantha diffusa (Phil.) I.M.Johnst. *Syn.*: *Eritrichium diffusum* Phil.; *Cryptantha famatinae* Brandege. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Encrucijada; arriba del Ojo de Agua. 2000–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 466 (CORD); Kurtz 13465 (CORD).

Hackelia revoluta (Ruiz & Pav.) I.M.Johnst. *Syn.*: *Cynoglossum revolutum* Ruiz & Pav.; *Lappula revoluta* fo. *fiebrigii* Brand. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vallecito; Tres Piedras; cumbre del Espíritu Santo, Vega de la Hoyada; Vega de la Mesada; Mina San Juan. 2500–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2904 (CORD); Hieronymus & Niederlein 626 (CORD); Kurtz 13570, 13891, 15139 & 15246 (CORD).

Nama undulatum Kunth var. ***undulatum***. *Vernacular name*: Mata gusano”, “Yerba del zorro”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín; entre Pituil y Chilecito; a 2 km de Guanchín, rumbo a Los Bordos, por RP 15. 1230–1530 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 546 & 4212 (CORD); Zuloaga *et al.* 13723 (SI).

Nama undulatum var. ***australe*** C.L.Hitchc. *Collected in*: Chilecito. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burkart 12513 (SI).

Pectocarya boliviana (I.M.Johnst.) I.M.Johnst. *Syn.*: *Pectocarya gracilis* var. *boliviana* I.M. Johnst. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Real Viejo. 4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14727 (CORD).

Brassicaceae

Brassica rapa L. *Vernacular name*: “Nabo sivistre”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Mina San Juan. 3050–3200 m. Puna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Kurtz 13695 (CORD).

Brayopsis monimocalyx O.E.Schulz. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cerro Nevado: Cuesta de la Tambería; Pampa de la Tambería. 3850–4100 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3358 (CORD); Kurtz 14683 (CORD).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. *Vernacular name*: “Flor del corazón”, “Bolsa de pastor”. *Syn.*: *Thlaspi bursa-pastoris* L. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Ciénaga del Cerro Negro; entre Totoral y Mina San Juan. 2500–4500 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Kurtz 13464 & 15218 (CORD).

Cardamine bonariensis Pers. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 726 (CORD); Kurtz 15105 (CORD).

Descurainia depressa (Phil.) Prantl ex Reiche. *Syn.*: *Sisymbrium depressum* Phil. *Life form*: Geophyte/ Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mesada; Cueva de Pérez; Ciénaga de La Caldera; Rodeo de las Vacas; Cumbre de La Cuesta de La Mesada; Mina La Mejicana; Estación 8 pasando Mina La Mejicana; Río Tocino y alrededores. 2700–4330 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2541, 2552, 3180 & 3903 (CORD); Flossdorf 18 bis (SI); Hieronymus & Niederlein 382 (CORD); Kurtz 13822, 13824, 13934 & 13952 (CORD).

Descurainia erodiifolia (Phil.) Prantl ex Reiche. *Syn.*: *Sisymbrium erodiifolium* Phil. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones). 2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13414 a (CORD).

Descurainia myriophylla (Willd. ex DC.) R.E.Fr. *Syn.*: *Sisymbrium myriophyllum* Willd. ex DC. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; entre la Cueva de Juan Díaz y La Mesada; Cueva de Medina; Pampa del Río Durazno. 2100–4000 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2585 & 4286 (CORD); Kurtz 13767 (CORD).

Descurainia pimpinellifolia (Barnéoud) O.E.Schulz. *Syn.: Sisymbrium pimpinellifolium* Barnéoud. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Mina El Oro; Los Cajones; entre la Cueva de Juan Díaz y La Mesada; Mina San Juan; Cueva de Pérez. 2500–3550 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 3250 (CORD); Hieronymus & Niederlein 417 (CORD); Kurtz 13768 (CORD).

Descurainia stricta (Phil.) Prantl ex Reiche. *Syn.: Sisymbrium strictum* Phil. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Real Viejo; cumbre del Espíritu Santo; entre La Encrucijada y La Mesada; cumbre de la Cuesta de La Mesada. 3500–4150 m. Puna, Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13785, 14734 & 15245 (CORD).

Draba macleanii Hook.f. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Paso del Tocino; Cueva de Medina. 3300–4000 m. Puna, Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* J.H. Hunziker 1978 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5363 (BAA).

Draba magellanica Lam. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Camino a la Mina La Mejicana, pasando Cueva de Pérez. 4350 m. Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Donadío 125 (SI).

Draba tucumanensis O.E.Schulz. *Syn.: Draba atuelica* var. *hirsutior* O.E.Schulz; *Draba chadatii* var. *subtorta* O.E.Schulz. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Cueva de Pérez; Vega de La Mesada; Ciénaga de La Caldera; entre Los Corrales y Cueva de Pérez; entre la Mesada y Paso Ancho; Mina San Juan; entre la Mina Yareta y la altura del Espíritu Santo; bajando Mina La Mejicana; Estación 8 pasando Mina La Mejicana; Alto Blanco; Paso del Tocino; cumbre de la Cuesta de La Mesada; quebrada de La Cunsela; entre El Montey y La Cunsela. 2500–4200 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza 2564 bis & 3172 (CORD); Cabrera 27165 (SI); Hieronymus & Niederlein 378 & 797 (CORD); Kurtz 13598, 13913, 13969 & 15144 (CORD).

Exhalimolobos pazense (Rusby) Al-Shehbaz & C.D.Bailey. *Syn.: Sisymbrium pazense* Rusby; *Halimolobus adpressus* O.E.Schulz. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Mina San Juan; en las cercanías del Pie de La Cuesta, mas arriba de Vallecito; Vega de La Hoyada; camino a La Mejicana; Cueva de Noroña; Ciénaga Grande. 2500–3050 m. Prepuna, Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 3849 (CORD); Hieronymus & Niederlein 729 (CORD); Kurtz 13644 & 15168 (CORD).

Exhalimolobos weddellii (E.Fourn.) Al-Shehbaz & C.D.Bailey. *Syn.: Sisymbrium weddellii* E.Fourn. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Los Corrales. 2500 m. Prepuna. *Status:* Native. *Vouchers:* Cabrera 27253 (SI).

Lepidium argentinum Thell. *Vernacular name:* “Mastuerzo”. *Syn.: Lepidium bonariense* var. *stenocarpum* Thell. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Las Gredas; La Mesada; entre la Mina Yareta y la altura de Espíritu Santo; Famatina. 1800–3650. Monte, Prepuna, Puna, Altoadnina. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 785 (CORD); Krapovickas 5031 (BAA); Kurtz 14442 (CORD).

Lepidium boelckei Al-Shehbaz. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Cueva de Pérez. 3500 m. Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 380 (CORD).

Lepidium bonariense L. *Vernacular name:* “Arrocillo”, “Yerba de la pastora”, “Bolsa de pastor”, “Mastuercito”, “Mastuerzo loco”. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Los Corrales; Tres Piedras; entre El Pesebre y Los Corrales; el Volcán; Mina San Juan; La Mesada; Pampa de Chilitanco; Cuesta de Las Vizcachas. 2300–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 2813, 2942 & 4249 (CORD); Cabrera *et al.* 27236 (CORD); Kurtz 13608, 13815, 14531 & 14660 (CORD).

Lepidium depressum Thell. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Camino a Mina La Mejicana: entre Cueva de Díaz y Cueva de Pérez. 3200–3600 m. Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kiesling *et al.* 6290 (BAA).

Lepidium didymum L. *Nombe vulgar:* “Quimpe”, “Mastruerzo”, “Mentruz”. *Syn.: Lepidium didymum* var. *procumbens* Muschl. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Plaza Vieja. 1900 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Cabrera *et al.* 25447(LP).

Lepidium meyenii Walp. *Vernacular name*: “Papa macaia”, “Macaia”, “Maca”, “Chilque”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; cumbre de la Cuesta de La Mesada. 3500–3850 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2579 (CORD); Cabrera *et al.* 27170 (CORD); J.H. Hunziker 1951 (SI); Kurtz 13809, 13958 & 14036 (CORD).

Lepidium myrianthum Phil. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Tres Piedras; Chilecito. 1200–3285 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2942 (CORD).

Menonvillea famatinensis (Boelcke) Rollins. *Vernacular name*: “Berro”. *Syn.*: *Hexaptera famatinensis* Boelcke; *Hexaptera famatinensis* var. *shaerocarpa* Boelcke. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Real Viejo; bajando Mina La Mejicana; Pampa de Tambería; ladera este del Paso del Tocino. 3700–4500 m. Puna, Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2564, 3343, 3345 & 3360 (CORD); Hieronymus & Niederlein 379 (CORD); J.H. Hunziker 1941 (CORD).

Menonvillea scapigera subsp. ***longipes*** (Rollins) Prina. *Syn.*: *Menonvillea longipes* Rollins. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; cercanías de la quebrada, a 2-4 leguas más arriba del Vallecito. 2300–3650 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 609 (CORD); Kurtz 13929 (CORD).

Menonvillea virens (Phil.) Rollins. *Syn.*: *Hexaptera virens* Phil. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Cueva de Noroña; Estación 8 pasando Mina La Mejicana; Pie del Cerro Overo; Ampallado; Rodado de La Mesada. 3700–4230 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3171 (CORD); Hieronymus & Niederlein 377 (CORD); Kiesling *et al.* 6384 B (BAA); Kurtz 14000, 15777 & 15859 (CORD).

Mostacillastrum orbignyanum (E.Fourn.) Al-Shehbaz. *Syn.*: *Sisymbrium orbignyanum* E.Fourn.; *Mostacillastrum elongatum* O.E.Schulz. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; camino a La Mejicana; Mina El Oro; La Hoyada; Los Cajones; al Pie de La Cuesta, más arriba de Vallecito; Los Corrales; Los Corrales y Cueva de Pérez; Cantera del Ocre. 2300–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3221 (CORD); Hieronymus & Niederlein 419 & 715 (CORD); Kurtz 13654 & 15104 (CORD).

Mostacillastrum stenophyllum (Gillies ex Hook. & Arn.) O.E.Schulz. *Syn.*: *Sisymbrium stenophyllum* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan. 3050–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13503 (CORD).

Nasturtium officinale W.T.Aiton. *Vernacular name*: “Berro”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; Los Corrales. 2500 m. Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27244 (SI); Kurtz 15035 (CORD).

Neuontobotrys frutescens (Gillies ex Hook. & Arn.) Al-Shehbaz. *Syn.*: *Sisymbrium frutescens* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Peñas Negras; La Mariposa; Las Gredas; Río Potrerillos. 1920–2300 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4244 (CORD); Kurtz 13391 & 14366 (CORD).

Parodiodoxa chionophila (Speg.) O.E.Schulz. *Syn.*: *Thlaspi chionophilum* Speg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Bajando de La Mejicana. 2015 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2566 (CORD).

Physaria lateralis O’Kane & Al-Shehbaz. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampa del Ajenjo; bifurcación Tres Piedras y Los Tambitos. 2650–3460 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2854 & 2875 (CORD).

Physaria pygmaea O’Kane & Al-Shehbaz. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada, arriba de Vallecito; Cuesta de La Tambería; cumbre del Espíritu Santo; Pampa de La Tambería. 2500–3850 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3359 (CORD); Kurtz 15179 (CORD).

Physaria urbaniana (Muschl.) O'Kane & Al-Shehbaz. *Syn.*: *Alyssum urbanianum* Muschl. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pampa de Chilitanco; Quebrada de Potrerillos. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5224 & 5410 (BAA).

Polypsecadium arnottianum (Gillies ex Hook. & Arn.) Al-Shehbaz. *Syn.*: *Sisymbrium arnottianum* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Real Viejo; Pie de la Cuesta, más allá de Vallecito; subida a La Mejicana, Cuesta de Las Vizcachas. 2290–4150 m. Monte, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 730 (CORD); Kurtz 14760 (CORD).

Polypsecadium gilliesii (Romanczuk) Al-Shehbaz. *Vernacular name*: “Mostacilla”, “Mostaza del cerro”. *Syn.*: *Sisymbrium gilliesii* Romanczuk. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Real Viejo; Vega de La Hoyada; Los Cajones; Tres Piedras; ladera oeste paso del Tocino; Río Amarillo; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; entre La Encrucijada y La Mesada; Ciénaga de La Caldera; Cerro Cimarrón; Río Amarillo, quebrada de Juan Díaz; Ojo de Agua. 1500–4150 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2667, 2903 & 3209 (CORD); Kurtz 13497, 13738, 13773, 13938, 14513, 14728, 14760 a, 15026, 15114, & 15160 (CORD).

Sisymbrium irio L. *Vernacular name*: “Nabillo”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3850 m. Altoandina. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2587 (CORD).

Weberbaueria spathulifolia (A.Gray) O.E.Schulz. *Syn.*: *Sisymbrium spathulifolium* A. Gray. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; La Mesada; antes de llegar a la Cueva de Noroña. 3500–3740 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2619 (CORD); Hieronymus & Niederlein 376 (CORD); Kurtz 13813 (CORD).

Cactaceae

Acanthocalycium glaucum F. Ritter. *Syn.*: *Echinopsis glaucina* Friedrich & G.D. Rowley. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Pampa del Ajenjo. 2690 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3332 bis (CORD); Chiarini 1231 (CORD).

Blossfeldia liliputana Werderm. *Collected in*: Sierra de Famatina. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Piltz 246 (<http://www.cl-cactus.com/fn.asp?FnID=141094>)

Denmoza rhodacantha (Salm-Dyck) Britton & Rose. *Syn.*: *Echinocactus rhodacanthus* Salm-Dyck. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Pasando el Río Achavil rumbo a Tres Piedras. 2450 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3330 (CORD).

Echinopsis leucantha (Gillies ex Salm-Dyck) Walp. *Syn.*: *Echinocactus leucanthus* Gillies ex Salm-Dyck. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: 5 km al N de Famatina; entre Chilecito y Famatina. 1150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Slaba 22b (<http://www.cl-cactus.com/fn.asp?FnID=80867>); Amerhauser *et al.* 92-511/2 (<http://www.cl-cactus.com/fn.asp?FnID=79348>); Hértus PHA 1325 (<http://www.cl-cactus.com/fn.asp?FnID=170896>).

Gymnocalycium bodenbenderianum (Hosseus ex Berger) Hill. *Syn.*: *Echinocactus bodenbenderianum* Hosseus ex Berger. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Famatina. *Status*: Native. *Vouchers*: Wessner 55 (<http://www.cl-cactus.com/fn.asp?FnID=480>).

Gymnocalycium oenanthemum Backeb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: 40 km from Famatina on ruta 11 towards Tinogasta (8 km S of Santa Cruz). 1650 m. Monte. *Status*: Native. *Voucher*: Leuenberger *et al.* 4227 (CORD).

Gymnocalycium ritterianum Rausch. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales; Vallecito; Santa Florentina, Río Amarillo; Cuesta Guanchín. 1690–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Berger 03–304/1426; Merregalli 800; Vertongen 1113; Tvrdik 8–362 (<http://ralph.cs.cf.ac.uk/Cacti/finder.php?Plant=Gymnocalycium+ritterianum>).

Gymnocalycium saglionis (Cels) Britton & Rose var. ***saglionis***. *Syn.*: *Echinocactus saglionis* Cels. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Ruta 40, Km 602, al norte de Chilecito, entre San Nicolás y el Río Capayán; salida de Chilecito hacia el norte, justo después de cruzar el Río Los Sarmientos; Río Capayán, entre San Nicolás y Plaza Vieja. 1050–1350 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker s.n. (CORD 777 & 809) & 22596 (CORD).

Gymnocalycium schickendantzii (F.A.C.Weber) Britton & Rose var. ***schickendantzii***. *Syn.*: *Echinocactus schickendantzii* F.A.C. Weber. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Ruta 40, Km 602, al noroeste de Chilecito, entre San Nicolás y Río Capayán. 1050 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker s.n. (CORD 706).

Lobivia famatimensis (Speg.) Britton & Rose var. ***famatimensis***. *Syn.*: *Echinocactus famatimensis* Speg. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Macizo del Famatina; Cueva de La Encrucijada; entre Encrucijada y La Mesada; El Pesebre. 2600–3600 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3301 (CORD); Kurtz 13771; Spegazzini s.n. (LPS 14748).

Lobivia formosa (Pfeiff.) Dodds var. ***formosa***. *Vernacular name*: “Tuna”. *Syn.*: *Echinocactus formosus* Pfeiff. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Cajones; 10 km west of Alto Carrizal. 2190–2950 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3249 & 3288 a (CORD).

Maihueniopsis boliviana (Salm–Dyck) R.Kiesling. *Syn.*: *Opuntia boliviana* Salm–Dyck; *Cumulopuntia famatinensis* F.Ritter. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina; los Cajones. 1700–2800 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3288 b (CORD); Ritter 1111 (U).

Maihueniopsis glomerata (Haw.) R.Kiesling. *Syn.*: *Opuntia glomerata* Haw. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA 28/245).

Opuntia sulphurea Gillies ex Salm–Dyck var. ***sulphurea***. *Vernacular name*: “Penca”, “Quisca luda”, “Quiscaludo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: El Pesebre. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2808 bis (CORD).

Parodia microsperma (F.A.C.Weber) Speg. var. ***microsperma***. *Syn.*: *Echinocactus microspermus* F.A.C.Weber. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Chilecito, entre San Nicolás y Río Capayán. 1050 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 22656 (CORD).

Pterocactus tuberosus (Pfeiff.) Britton & Rose fo. ***tuberosus***. *Syn.*: *Opuntia tuberosa* Pfeiff. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Desde la bifurcación hacia Tres Piedras, rumbo a Los Corrales. 2370 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2959 (CORD).

Pyrrhocactus kattermannii R.Kiesling. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Pampa del Ajenjo. 2500–2690 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3332 (CORD).

Tephrocactus alexanderi (Britton & Rose) Backeb. *Syn.*: *Opuntia alexanderi* Britton & Rose. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: 10 km south of culmination of Cuesta La Aguadita, between Chilecito and Famatina (= 11 km of Famatina). 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Alexander s.n. (NY); Arroyo-Leuenberger 4409 (CORD).

Tephrocactus articulatus (Pfeiff.) Backeb. *Syn.*: *Cereus articulatus* Pfeiff. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Km 606/607, desde Pituil a Chilecito, por RN 40. 1120 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 1158 (CORD).

Tephrocactus weberi (Speg.) Backeb. var. ***weberi***. *Syn.*: *Opuntia weberi* Speg. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Orilla Río Capayán (ruta 40, km 614), entre Chilecito y Plaza Vieja, rumbo a Famatina. 1350 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker & Di Fulvio 22595 (CORD).

Trichocereus cabreræ R.Kiesling. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Pampa del Río Durazno; de Río Capayán a Chilecito. 1200–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4290 c (CORD); Kiesling 1208 (SI).

Trichocereus candicans (Gillies ex Salm-Dyck) Britton & Rose. *Vernacular name*: “Alava”. *Syn.*: *Cereus candicans* Gillies ex Salm-Dyck. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: RP 11, a 3 Km al S de Famatina; rumbo a Tres Piedras, antes de la bifurcación hacia La Mejicana, oeste de Chilecito, 1240–2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2839 (CORD); Urdampilleta *et al.* 660 (CORD).

Trichocereus huascha (F.A.C.Weber) Britton & Rose var. ***huascha***. *Vernacular name*: “Pusquillo”. *Syn.*: *Cereus huascha* F.A.C.Weber. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: 16 km al norte de Chilecito. 1500 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2838 (CORD); Kiesling 805 (LP).

Trichocereus pseudocandicans R.Kiesling. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: 16 km al norte de Chilecito; cerca de Famatina, hacia el sur; cerca de Famatina al norte; pasando la bifurcación hacia Tres Piedras. 1200–2192 m. Monte. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2841 (CORD); Kiesling 807, 1069 & 1088 (SI).

Trichocereus strigosus (Salm-Dyck) Britton & Rose. *Vernacular name*: “Velas de la virgen”, “Cola de zorro”. *Syn.*: *Cereus strigosus* Salm-Dyck. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: 3 km al sur de Famatina; 1 km al sur de Chilecito; 13 km de Famatina hacia Chilecito. 1100–1550 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Leuenberger *et al.* 4192 & 4224 (CORD); Urdampilleta *et al.* 657 (CORD).

Trichocereus terscheckii (Parm. ex Pfeiff.) Britton & Rose. *Vernacular name*: “Achuma”, “Cardón”. *Syn.*: *Cereus terscheckii* Parm. ex Pfeiff. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: 3 km al sur de Famatina; Pampa del Río Durazno; west of Famatina. 1550–1720 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4290 b (CORD); Urdampilleta 664 (CORD).

Trichocereus vatteri R.Kiesling. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Guanchín Viejo; ladera de la sierra del Paimán; de Río Capayán a Chilecito. 1700–1900 m. Monte. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Kiesling 1208 (SI); Krapovickas & Hunziker 5976 (CORD); Las Peñas 239 (CORD).

Tunilla corrugata (Salm-Dyck) D.R.Hunt & Iliff. *Vernacular name*: “Airampo”, “Airampu”. *Syn.*: *Opuntia corrugata* Salm-Dyck. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Cajones. 3100 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3227 (CORD).

Calceolariaceae

Calceolaria brunellifolia Phil. *Vernacular name*: “Capachito”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina La Mejicana; Real Viejo; entre Ensenada y La Mesada; Mina San Juan; Rodeo de las Vacas; Los Cajones; Pampa de La Tambería; Tres Piedras. 2500–4100 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2557, 2918, 3236, 3340 & 3361 (CORD); Burmeister s.n. (Herb. Kurtz 1378); Flossdorf 58 (SI); Kurtz 13568 (CORD).

Calceolaria filicaulis subsp. ***luxurians*** (Witasek) C.Ehrh. *Syn.*: *Calceolaria luxurians* Witasek. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga Grande; bajando de Cueva de Pérez antes de llegar a Cueva de Noroña; pasando Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras. 3050–3750 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2608, 2856 & 3870 (CORD).

Calceolaria plectranthifolia Walp. *Syn.*: *Calceolaria fiebrigiana* Kraenzl. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; entre La Hoyada y Vallecito; Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito; Tres Piedras. 2090–3285 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 759 (CORD); Kurtz 15150, 15171, 15253a (CORD); Chiarini 1255 (CORD).

Calceolaria teucroides Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos. 2960 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2747 (CORD).

Calyceraceae

Boopis anthemoides Juss. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Quebrada de Juan Díaz (Río Amarillo); Quebrada Encrucijada; Los Cajones; cerca Los Cajoncitos viniendo desde Cuevas de Pérez; La Hoyada; camino de acceso a Mina "El Oro"; estafeta Santa Florentina; cerca de Cañadón Amarillo; subida a La Mejicana. 1250–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2761 & 3242 (CORD); Kurtz 13742 & 15025 (CORD); Zuloaga *et al.* 12051 (SI).

Calycera herbacea var. *sinuata* (Miers) Pontioli. *Syn.*: *Calycera sinuata* Miers. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Estación 8 pasando la Mina La Mejicana; La Mesada; Mina del Marco. 3500–3850 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2537, 2584 & 3170 (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15226, CORD); Kurtz 14012 (CORD).

Campanulaceae

Lobelia oligophylla (Wedd.) Lammers. *Syn.*: *Pratia oligophylla* Wedd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Potrero de los Angulos; Cortaderas. 2050 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 8275, CORD); Hieronymus & Niederlein 255 (CORD).

Capparaceae

Capparis atasmiquea Kuntze. *Vernacular name*: “Atamisqui”, “Atamisque”, “Matagusanos”, “Leña hedionda”, “Matanegra”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Famatina. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1791 (CORD).

Caryophyllaceae

Arenaria catamarcensis Pax. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Cuesta de La Mesada; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Cerro El Tocino (cumbre). 3100–4325 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2602, 2626, 2887 & 3915 (CORD); Kurtz 13591, 13859 & 13962 (CORD).

Arenaria lanuginosa (Michx.) Rohrb. var. *lanuginosa*. *Syn.*: *Spergulastrum lanuginosum* Michx. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14943 b (CORD).

Arenaria pycnophylloides Pax. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: El Oro; Espíritu Santo del Cerro Negro; Cueva de Pérez; Vega de La Mesada, Río Tocino y alrededores. 3500–4170 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3906 (CORD); Hieronymus & Niederlein s.n., 372 & 373 (CORD).

Cardionema burkartii Subils. *Life form*: Geophyte-Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajones; Tres Piedras; a unos 2 kms de Los Cajoncitos viniendo desde Cueva de Pérez. 2900–3000 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2758, 2940 & 3272 (CORD).

Cardionema ramosissima (Weinm.) A. Nelson & J.F. Macbr. *Vernacular name*: “Yerba de la perdiz”, “Dicha”, “Perlilla rosada”. *Syn.*: *Loeflingia ramosissima* Weinm. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Encrucijada; Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 478 & 589 (CORD); Kurtz 13585 (CORD).

Cerastium arvense L. *Vernacular name*: “Cerastio”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Real Viejo; Tres Piedras; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos. 2500–5020 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2674, 2857, 2888, 2907, 2931 & 3338 (CORD); Hieronymus & Niederlein 610 (CORD); Kurtz 13675 (CORD).

Cerastium humifusum Cambess. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 3555 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2600 & 2601 (CORD).

Cerastium soratense Rohrb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; La Mesada. 3600–3850 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 369 (CORD); Kurtz 13840 (CORD).

Cerastium tucumanense Pax. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cumbre del Espíritu Santo; La Mesada; Los Cajones; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos. 3300–3555 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2599, 2686, 2880 & 3255 (CORD); Kurtz 13840 & 15232 (CORD).

Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. *Vernacular name*: “Clavel antártico”. *Syn.*: *Sagina quitensis* Kunth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Encrucijada; Cueva de Juan Díaz; La Mesada; Potrero de los Angulos. 3500–3600 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 8276, CORD); Hieronymus & Niederlein 215, 477, 490, 559 & 595 (CORD); Kurtz 13763 & 13976 (CORD).

Drymaria glandulosa Bartl. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Totoral/Mina San Juan. 2500. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13531 (CORD).

Paronychia cabreræ Chaudhri. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; La Mesada. 2500–3600 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13610 & 13869 (CORD).

Paronychia chilensis DC. subsp. *chilensis*. *Vernacular name*: “Herniaria”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cercanías del Pie de la Cuesta; cerca de Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 735 (CORD); Kurtz 13948 (CORD).

Paronychia setigera (Gillies ex Hook. & Arn.) F.Herm. subsp. *setigera*. *Syn.*: *Herniaria setigera* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajones. 2900–2950 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3277 (CORD).

Pycnophyllum argentinum Pax. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Mina La Mejicana, Estación 9. 3850–4200 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Biurrun *et al.* 4147 (CORD); Hieronymus & Niederlein 365 (CORD).

Pycnophyllum convexum Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta de la Tambería; Ciénaga de La Mesada; Cerro Ñuñorco; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Estación 8 pasando la Mina La Mejicana; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; cumbre de la Cuesta de La Mesada; Mina La Mejicana, Estación 9. 3300–5000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2577, 2694, 2899 & 3175 (CORD); Biurrun *et al.* 4150 (CORD); Kurtz 13711, 13882, 13963 & 14687 (CORD).

Pycnophyllum tetraschium J.Rémy. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez a La Mejicana. 3850–4000 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kiesling 6396 (SI).

Silene bersieri Bocquet. *Syn.*: *Melandrium hieronymi* Pax pp. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; cumbre de la Cuesta de La Mesada. 3650–3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 384 pp. (CORD); Kurtz 13960 (CORD).

Silene mandonii (Rohrb.) Bocquet. *Syn.*: *Melandrium mandonii* Rohrb.; *Melandrium hieronymi* Pax pp. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; Vega del Real Viejo; Mina San Juan; bajando de la Mina La Mejicana; Río Tocino y alrededores; Cerro El Tocino (cumbre). 2500–4325 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2559, 3905 & 3912 (CORD); Hieronymus & Niederlein 384 pp. (CORD); Kurtz 13652, 13892 & 14785 (CORD).

Spergula ramosa (Cambess.) D.Dietr. subsp. *ramosa*. *Vernacular name*: “Arenaria roja”. *Syn.*: *Spergularia ramosa* Cambess. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; Mina San Juan. 2500–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13648 & 15052 (CORD).

Spergula villosa Pers. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Real Viejo; Tres Piedras; entre La Encrucijada y La Mesada. 2500–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2941 (CORD); Hieronymus & Niederlein 528 & 611 (CORD); Kurtz 13681, 13780 & 14775 (CORD).

Stellaria media (L.) Cirillo var. *media*. *Vernacular name*: “Yerba del pajarito”. *Syn.*: *Alsine media* L. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mesada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Kurtz 13825 (CORD).

Celastraceae

Maytenus viscifolia Griseb. *Vernacular name*: “Asperillo”, “Capia”, “Chaschi yuyo”, “Palta”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Playa de Araya. 2200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3323 (CORD).

Convolvulaceae

Convolvulus bonariensis Cav. *Vernacular name*: “Campanilla”. *Syn.*: *Convolvulus diversifolius* Kuntze. *Life form*: Hemicryptophyte/Climber. *Collected in*: Aguadita; Famatina; Chilecito. 2100–2800 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hosseus 541 (CORD); J.H. Hunziker 1802 (CORD); Kurtz 14891 (CORD).

Convolvulus hermanniae L'Hér. *Vernacular name*: “Campanita”. *Syn.*: *Convolvulus crenatus* Jacq. *Life form*: Hemicryptophyte/Climber. *Collected in*: Chilecito; La Hoyada. 1200–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 14965, CORD); Kurtz 15067 (CORD); Stuckert 14229 (CORD).

Cressa nudicaulis Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Ramada, cerca de Chilecito. 1000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 9020, CORD).

Cuscuta boliviana Yuncker. *Vernacular name*: “Retobo”. *Life form*: Therophyte/Climber. *Collected in*: Campanas; Chilecito. 1100–1850 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 12504 (SI); Rojas Paz s.n. (LIL).

Cuscuta cristata Engelm. *Vernacular name*: “Fideos”. *Life form*: Therophyte/Climber. *Collected in*: Los Sarmientos, cerca de Chilecito; Chilecito. 1000–1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 846 (CORD); J.H. Hunziker s.n. (SI).

Cuscuta flossdorfii Hicken var. *flossdorfii*. *Vernacular name*: “Cuscuta”. *Life form*: Therophyte/Climber. *Collected in*: Rodeo de las Vacas; Quebrada Encrucijada; La Hoyada; Guanchín Viejo; en las cercanías de la Cuesta, más arriba de Vallecito. 1800–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI 14696) & 41 (SI); Hieronymus & Niederlein 745 (CORD); Kurtz 15072 (CORD).

Cuscuta flossdorfii var. *microstyla* Hunz. *Life form*: Therophyte/Climber. *Collected in*: Guanchín a Cosme. 2300 m. Monte. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA).

Dichondra sericea var. *holosericea* (O'Donell) Fabris. *Vernacular name*: “Oreja de gato”. *Syn.*: *Dichondra repens* var. *holosericea* O'Donell. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilitanco. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 5219 (CORD).

Evolvulus arizonicus A.Gray. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina: Agua Salada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14481 (CORD).

Evolvulus sericeus var. *elongatus* (Choisy) O'Donell. *Syn.*: *Evolvulus incanus* var. *elongatus* Choisy. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Berros. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 590 (CORD).

Evolvulus sericeus Sw. var. *sericeus*. *Vernacular name*: “Peludilla”, “Yerba peluda”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones). 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13428 (CORD).

Ipomoea plummerae A.Gray var. *plummerae*. *Vernacular name*: “Culima”, “Culiculi”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Pampa del Ajenjo; Los Cajones; Ciénaga Grande. 2690–3050 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2851, 3268 & 3875 (CORD).

Ipomoea purpurea (L.) Roth. *Vernacular name*: “Suspiros”. *Syn.*: *Convolvulus purpureus* L. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Chilecito, en terreno baldío. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker & Caso 4300 (CORD).

Ipomoea rubriflora O'Donell. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Quebrada de Paimán. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4293 (CORD).

Crassulaceae

Crassula connata (Ruiz & Pav.) A.Berger var. *connata*. *Syn.*: *Tillaea connata* Ruiz & Pav. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mesada, 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13797 (CORD).

Sedum cymatopetalum Fröd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Medina; Mina San Juan; La Hoyada; Los Cajoncitos; La Mesada. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2742 (CORD); Kurtz 13532, 13814, 14979 & 14986 (CORD).

Cucurbitaceae

Cucurbitella asperata (Gillies ex Hook. & Arn.) Walp. *Vernacular name*: “Sandillo del campo”, “Sandía del campo”, “Sandía de la zorra”, “Sandía del diablo”, “Sandilleja”, “Papa del zorro”, “Angola de zorro”, “Sandía de la víbora”, “Zapallito de la víbora”. *Syn.*: *Cucurbita asperata* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Chilecito; margen norte del Río Capayán, en el cruce con la Ruta n° 40, camino a Plaza Vieja; Los Talas cerca de Santa Florentina; Las Gredas; ruta 40, 11 km al N de Pituil. 1000–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 22703 (CORD); J.H. Hunziker & Caso 4307 & 11987 (SI); Krapovickas 7229 (CORD); Kurtz 14440 (CORD).

Sicyos malvifolius Griseb. *Vernacular name*: “Coliguai”, “Duraznillo”, “Colihui”, “Colihuasi”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Durazno/Vallecito. 1800–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4292 (CORD).

Euphorbiaceae

Colliguaja integerrima Gillies & Hook. *Vernacular name*: “Coliguai”, “Duraznillo”, “Colihui”, “Colihuasi”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Durazno/Vallecito. 1800–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 505 (CORD).

Euphorbia catamarcensis (Croizat) Subils. *Vernacular name*: “Leche tres”. *Syn.*: *Chamaesyce catamarcensis* Croizat. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina; Ruta 40 (Km 613), entre Chilecito y Famatina. 1500–1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker *et al.* 15139 (CORD); Meyer 4258 (LIL).

Euphorbia klotzschii var. *argentina* (Müll. Arg. ex Griseb.) Oudejans. *Syn.*: *Euphorbia ovalifolia* var. *argentina* Müell. Arg. ex Griseb. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Las Gredas; en el lecho del Río Hualco. 2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker *et al.* 15186 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5085 (CORD).

Euphorbia klotzschii Oudejans var. *klotzschii*. *Vernacular name*: “Potrillo cimarrón”, “Tupasú cambú”, “Yerba de la golondrina”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Encrucijada, Las Gredas. 2200–3500. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 450 (CORD); Kurtz 14433 (CORD).

Euphorbia schickendantzii Hieron. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Río Gualco; en las cercanías de Los Corrales. 2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 632 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5038 (CORD).

Euphorbia serpens var. *microphylla* Müll.Arg. *Vernacular name*: “Cola de novia”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Encrucijada. 3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 479 (CORD).

Jatropha hippocastanifolia Croizat. *Syn.*: *Jatropha fortunatoi* Fern. Casas. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito, en cerros vecinos. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1779 (CORD).

Jatropha macrocarpa Griseb. *Vernacular name*: “Bravo macho”, “Hachón”, “Higuera del zorro”, “Ortigón”, “Ortigón bravo macho”, “Piñón”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Guanchín. 1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Venturi 8181 (SI).

Tragia dodencandra Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cerros al este del pueblo Famatina. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 7240 (BAB).

Fabaceae

Acacia aroma Gillies ex Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Tusca”, “Aromo”, “Aromo negro”, “Espinillo”, “Aromita”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cerros al este de Chilecito. 1100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 4006 (BAB).

Acacia caven (Molina) Molina var. *caven*. *Vernacular name*: “Churqui”, “Espinillo”, “Aromita”, “Espinillo”, “Aromo”, “Aromito”. *Syn.*: *Mimosa caven* Molina. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina: Los Talas. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker & Caso 4306 (CORD).

Acacia gilliesii Steud. *Vernacular name*: “Teatín”, “Garabato blanco”, “Garabato macho”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito; RN 40, entre Pituil y Chilecito. 1230–1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5962 (CORD); Zuloaga *et al.* 13724 (SI).

Acacia visco Lorentz ex Griseb. *Vernacular name*: “Visco”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Playa de Araya. 2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3315 (CORD); J.H. Hunziker 1815 (CORD).

Adesmia aconcaguensis Burkart. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Estación 8, cable carril a La Mejicana. 4400 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6282 (SI).

Adesmia crassicaulis Phil. *Vernacular name*: “Cuernillo”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: bajando de la Mina La Mejicana; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 4010–4330 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2556, 2573 & 2631 a (CORD).

Adesmia cytisoides Griseb. *Vernacular name*: “Añagua”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Ciénaga Grande. 2960–3750 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2631 b, 2755 & 3866 (CORD).

Adesmia minor var. *riojana* (Burkart) Ulibarri. *Vernacular name*: “Cuernillo”, “Leña de cuerno”. *Syn.*: *Adesmia riojana* Burkart. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Entre la Quebrada del Chorro y la Quebrada del Tocino; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; cuesta norte de La Encrucijada; Real Viejo. 3450–4100 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2895, 3349 & 3871 (CORD); Krapovickas 6213 (CORD).

Adesmia muricata var. *dentata* (Lag.) Benth. *Syn.*: *Aeschynomene dentata* Lag. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales. 1850 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27219 (SI).

Adesmia occulta (R.E.Fr.) Burkart. *Vernacular name*: “Cuernito”. *Syn.*: *Patagonium occultum* R.E.Fr. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Camino al Tocino. 3600 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5328 (SI).

Adesmia retrofracta Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Porotillo”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Alanís, a ca. 5 km sobre el cauce del Río El Durazno; Abra del Río Durazno. 1800–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3822 & 4276 (CORD).

Adesmia schickendanzii Griseb. *Vernacular name*: “Cuerno”, “Cuerno de cabra”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos. 3460 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2900 (CORD).

Adesmia spuma Werderm. ex Burkart. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Cortaderas y Potrerillos; subiendo al Cerro El Tocino. 2500–4170 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3908 (CORD); Hieronymus & Niederlein 250 & 850 (CORD).

Adesmia trijuga Gillies ex Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Cuerno de cabra”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Río del Oro. 3500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 2194 (CORD).

Adesmia uspallatensis Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Corrales y Cueva de Pérez. 2500–3850 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27196 (SI).

Astragalus arequipensis Vogel. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Corral Colorado. 2400 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein s.n. (B).

Astragalus asplundii I.M.Johnst. *Vernacular name*: “Garbancillo”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Biurrun *et al.* 4144 (SI).

Astragalus cryptobotrys I.M.Johnst. *Syn.*: *Astragalus clandestinus* var. *flossdorfii* Hicken. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada; bajando de la Mina La Mejicana; Real Viejo; Estación 8 pasando la Mina La Mejicana. 4000–4300 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2536, 2543, 2570, 3168 & 3346 (CORD); Flossdorf 26 (SI).

Astragalus distinens Macloskie. *Vernacular name*: “Porotillo”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales. 2400 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein s.n. (B).

Astragalus famatinae I.M.Johnst. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Encrucijada; Los Berros; Los Cajones; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; ca. Los Cajoncitos viniendo de Cueva de Pérez; Los Cajones. 2700–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2697, 2763, 3217 & 3275 (CORD); Hieronymus & Niederlein 482 & 586 (CORD).

Astragalus flavocreatus I.M.Johnst. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Alto Blanco (Sierra Famatina); Estación 8, pasando la Mina La Mejicana. 4000–4230 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2569 & 3164 (CORD); Castellanos 28/182 (G).

Astragalus garbancillo Cav. *Vernacular name*: “Garbancillo”, “Porotillo”, “Purko”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada de Juan Díaz; Cueva de Pérez; Cueva de Medina. 3860–3900 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2595 (CORD); Hieronymus & Niederlein 359 (CORD); Kurtz 13750 (CORD).

Astragalus parodii I.M.Johnston. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña. 3750–3850 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2581 & 2637 (CORD).

Astragalus pusillus Vogel. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cerro Ñuñorca; La Mesada; alrededor de la Cueva de Pérez. 3500–4000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13708, 13796 & 14031 (CORD).

Astragalus tarijensis Weddell. *Syn.*: *Astragalus hieronymi* Ulbr. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Estación 6, camino a La Mejicana. 3300 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Parodi 7954 (GH).

Astragalus weddellianus (Kuntze) I.M.Johnst. *Syn.*: *Tragacantha weddelliana* Kuntze. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de la Mesada y La Encrucijada. 3200–3600 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 535 (CORD).

Caesalpinia gilliesii (Wall. ex Hook.) Dietrich. *Vernacular name*: “Lagaña de perro”, “Barba de chivo”, “Disciplina de monja”, “Espiga de amor. *Syn.*: *Poinciana gilliesii* Wall. ex Hook. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Valle de Famatina; Guanchín. 1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burmeister 5 (SI); Venturi 8204 (SI).

Caesalpinia mimosifolia Griseb. *Vernacular name*: “Pishcalilla”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales; Playa de Araya. 2200–2340 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2948 & 3318 (CORD); J.H. Hunziker & Caso 5070 (CORD).

Cercidium praecox subsp. *glaucum* (Cav.) Burkart & Carter. *Vernacular name*: “Brea”, “Chañar brea”. *Syn.*: *Pomaria glauca* Cav. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: 4 km del cruce de Guandacol; Chañarmuyo. 1200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker *et al.* 13120 (SI).

Geoffraea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart. *Vernacular name*: “Chañar”. *Syn.*: *Gourliea decorticans* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Famatina, valle. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Burmeister 1 (SI).

Hoffmannseggia glauca (Ortega) Eifert. *Vernacular name*: “Porotillo”, “Algarrobilla fina”, “Papa-cuchi”, “Camincha”, “Cina enana”, “Porotillo silvestre”. *Syn.*: *Larrea glauca* Ortega. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito; Agua Pelada. 1100–1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hosseus 19 (CORD); J.H. Hunziker 1757 (CORD); Stuckert 15756 (CORD).

Hoffmannseggia pumilio (Griseb.) B.B.Simpson. *Vernacular name*: “Chachana”. *Syn.*: *Caesalpinia pumilio* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Mariposa; Mesada de los Pocitos; Cuesta del Inca; entre El Pesebre y Los Corrales; Cuesta de Guanchín. 2100–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2837 (CORD); Cabrera *et al.* 24617 (SI); Kurtz 13393.

Lupinus andicola Gillies. *Syn.: Lupinus praedictus* C.P.Sm. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* La Encrucijada, en un pequeño valle. 3250 m. Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Hawkes 3397 (SI).

Lupinus buchtienii Rusby. *Life form:* Chamaephyte. *Collected in:* Pampa de la Tambería. 3850 m. Altoandina. *Status:* Native. *Voucher:* Chiarini 1257 (CORD).

Lupinus hieronymi C.P.Sm. *Life form:* Therophyte. *Collected in:* Cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status:* Endemic. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 645 (CORD).

Lupinus subinflatus C.P.Sm. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Subida a La Mejicana: Cuesta de Pérez. 3730–3750 m. Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Salomón 173 (SI).

Lupinus tucumanensis C.P. Sm. *Life form:* Chamaephyte. *Collected in:* Camino a la Mejicana. 3400 m. Puna. *Status:* Native. *Voucher:* Parodi 7880 (BAA, GH).

Lupinus umidicola C.P.Sm. *Life form:* Chamaephyte. *Collected in:* Los Cajoncitos; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; unos kms antes de Los Cajoncitos viniendo desde Cuevas de Noroña. 2950–3750 m. Puna, Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 2634, 2729 & 2775 (CORD).

Medicago lupulina L. *Vernacular name:* “Alfalfa lupulina”. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Los Cajones. 2900 m. Puna. *Status:* Exotic. *Vouchers:* Barboza *et al.* 3270 (CORD).

Poissonia heterantha (Griseb.) Lavin. *Syn.: Tephrosia heterantha* Griseb. *Life form:* Hemicryptophyte. *Collected in:* Pampa del Río Durazno; Ruta 40 (km 666), yendo desde Famatina a Tinogasta, entre Angulo y Campanas. 1800–2000 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 4279 (CORD); A.T. Hunziker 15195 (CORD).

Prosopis chilensis (Molina) Stuntz emend. Burkart var. ***chilensis***. *Syn.: Ceratonia chilensis* Molina. *Vernacular name:* “Algarrobo”, “Algarrobo blanco”, “Algarrobo panta”, “Panta”, “Arbol blanco”. *Collected in:* Tambillos. 2300 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 344 (CORD).

Prosopis chilensis var. ***riojana*** Burkart. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Famatina, cerca del pueblo. 1800 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Burkart 12356 (SI).

Prosopis flexuosa DC. fo. ***flexuosa***. *Vernacular name:* “Algarrobo”, “Algarrobo dulce”, “Algarrobo negro”, “Algarrobo amarillo”, “Monte criollo”, “Patay”. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Aguadita. 2150 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Hosseus 532 (CORD).

Prosopis strombulifera (Lam.) Benth. var. ***strombulifera***. *Vernacular name:* “Mastuerzo”, “Retortuño”, “Pata de loro”, “Secatrapo”, “Pata de gallina”. *Syn.: Mimosa strombulifera* Lam. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* Sierra de Famatina: Ischialasta. 1250 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 14233 (CORD).

Prosopis torquata (Cav. ex Lag.) DC. *Vernacular name:* “Tintitaco”, “Tentitaco”, “Tintataco”. *Syn.: Acacia torquata* Cav. ex Lag. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Gualco; Chilecito. ±1800 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13283 & 14900 (CORD).

Senna birostris var. ***hookeriana*** (Hook.) H.S.Irwin & Barneby. *Vernacular name:* “Café del campo”, “Acacio del campo”, “Tabaquillo”, “Chosno”, “Chosmo”, “Tacayo”. *Syn.: Cassia hookeriana* Hook. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Rodeo de las Vacas; desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales. 2700–2900 m. Prepuna. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 2947 (CORD); Flossdorf s.n. (SI).

Senna rigidicaulis (Burkart ex L. Bravo) H.S.Irwin & Barneby. *Syn.: Cassia rigidicaulis* Burkart ex L. Bravo. *Vernacular name:* “Pichana”. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Playa de Araya; desde la bifurcación hacia

Tres Piedras rumbo a Los Corrales; entre El Pesebre y Los Corrales. 2200–2400 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2828, 2949 & 3326 (CORD).

Trifolium amabile Kunth. *Vernacular name*: “Trébol de la puna”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mesada de Casablanca; alrededores de la Mina San Juan; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Tres Piedras; pasando el Río las juntas rumbo a Tres Piedras. 2700–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2625, 2642, 2859 & 2924 (CORD); Hieronymus & Niederlein 736 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5260 (CORD); Kurtz 13577 (CORD).

Vicia pampicola Burkart var. ***pampicola***. *Vernacular name*: “Arvejita”. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Pie de la Cuesta. 2500–2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 748 (CORD).

Zuccagnia punctata Cav. *Vernacular name*: “Laca”, “Jarilla macho”, “Jartilla de la puna”, “Pus pus”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cueva de Medina; entre El Pesebre y Los Corrales; Playa de Araya. 2250–3100 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2830 & 3322 (CORD); Krapovickas 6204 (CORD).

Gentianaceae

Gentiana prostrata Haenke. *Life form*: Therophyte/Hemicryptophyte. *Collected in*: La Encrucijada; entre Cuesta del Tocino y Ciénaga Negra; Cuesta del Tocino; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; antes de llegar a las Cuevas de Noroña; Tres Piedras; Los Cajones. 3000–3750 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2628, 2678, 2867, 2913, 3194 & 3869 (CORD); Hieronymus 485 & 689 (CORD).

Gentianella claytonioides (Gilg) T.N.Ho & S.W.Liu. *Syn.*: *Gentiana claytonioides* Gilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina Yareta; Cerro Ñuñorca; Vega de La Hoyada; La Hoyada; Ciénaga del Cerro Negro; Mina San Juan. 2800–4000 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein s.n. (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15214, CORD); Kurtz 13714 & 15141 (CORD).

Gentianella kurtzii (Gilg) Fabris. *Vernacular name*: “Nenzia”. *Syn.*: *Gentiana kurtzii* Gilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; Ciénaga de La Caldera; Rodado de La Mesada. 3600–3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13908, 13931 & 14003 (CORD).

Gentianella pseudocrassula (Gilg) Fabris. *Vernacular name*: “Cebolla de zorro”. *Syn.*: *Gentiana pseudocrassula* Gilg. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; La Mesada (Río Amarillo); Tres Piedras; entre la Quebrada del Chorro y la Quebrada del Tocino; Ciénaga de la Cueva del Tocino. 3290–4150 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2629, 2914, 3885 & 3890 (CORD); Kurtz 13873 & 14733 (CORD).

Gentianella riojae (Gilg) Fabris ex J.S.Pringle. *Vernacular name*: “Nencia”. *Syn.*: *Gentiana riojae* Gilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Chilecito; Famatina; Mina San Juan; cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito; Mina El Oro. 1200–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 743 (CORD); Kurtz 13697 (CORD); Stuckert 11282, 14221 & 15111 (CORD).

Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Aiton. *Vernacular name*: “Alfilerillo”. *Syn.*: *Geranium cicutarium* L. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Chilecito; Quebrada Encrucijada; Cueva de Pérez. 1200–3870 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3187 (CORD); Flossdorf s.n. (SI); Stuckert 14227 (CORD).

Geranium bertereanum Colla. *Vernacular name*: “Alfilerillo”, “Corecol”, “Korekore”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Alrededores del Río Achavil, unos 50 m antes del refugio. 2800 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 951 (CORD).

Geranium fallax Steud. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Rodeo de las Vacas; Los Cajones; Tres Piedras; Cuevas de Noroña. 2700–3500. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2937 & 3265 (CORD); Flossdorf s.n. (SI–28430).

Geranium sessiliflorum Cav. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta N de La Encrucijada; Ciénaga de Trancas; Corral Colorado; Real Viejo; bajando de la Mina La Mejicana; Estación 8, pasando la Mina La Mejicana; antes de llegar a las Cuevas de Noroña; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Tres Piedras; Vega de La Hoyada; Cerro El Tocino (cumbre); Cerro La Fofosa (cumbre). 2700–4680 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2568, 2612, 2635, 2688, 2893, 2923, 3174, 3339, 3913 & 3921 (CORD); Hieronymus & Niederlein 7776 (CORD).

Heliotropiaceae

Heliotropium amplexicaule Vahl. *Vernacular name*: Heliotropo cimarrón”, “Heliotropo del campo”, “Heliotropo silvestre”, “Borraja del campo”, “Yerba meona”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín; Famatina, en el pueblo. 1550–1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4225 (CORD); Krapovickas 5124 (CORD).

Heliotropium campestre Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: RN 78, de Famatina a Campanas. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12854 (SI).

Heliotropium curassavicum var. ***argentinum*** I.M. Johnst. *Vernacular name*: “Cola de gama”, “Heliotropo”, “Yerba meona”, “Jaboncillo”, “Pata de gallo”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Trancas; Las Tranquitas; Chilecito. 1200–3000 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 830 (CORD); Hosseus 44 (CORD); J.H. Hunziker 1997 (CORD).

Heliotropium curassavicum L. var. ***curassavicum***. *Vernacular name*: “Cola de gama”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Alto Carrizal. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Calderón 1038 (CORD).

Heliotropium mendocinum Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Gredas; Mina San Juan; Guanchín; Chilecito. 1200–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13569 & 14408 (CORD); Stuckert 15093 & 15741 (CORD).

Heliotropium microstachyum Ruiz & Pav. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Gredas; Los Cajones; Chilitanco; a 2 km de Los Cajoncitos. 2300–3100 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2757 & 3223 (CORD); Kurtz 14375 (CORD).

Hydrophyllaceae

Phacelia brachyantha Benth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27171 (SI).

Phacelia nana Wedd. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Río Tocino y alrededores; Cerro La Fofosa (cumbre). 3800–4680 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3902 & 3927 (CORD); Cabrera 27172 (CORD).

Phacelia pinnatifida Griseb. ex Wedd. *Vernacular name*: “Yerba meona”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales; cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera 27250 (CORD); Hieronymus & Niederlein 749 (CORD).

Phacelia secunda J.F.Gmel. *Vernacular name*: Yerba de la vida”, “Té de la vida”, “Oreja de ratón”, “Yerba de San Blas”. *Life form*: Geophyte–Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; arriba de Vallecito. 3860 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3189 (CORD); Hieronymus & Niederlein 366, 389 & 625 (CORD).

Phacelia setigera var. ***humahuaquense*** Deginani. *Syn.*: *Phacelia pinnatifida* fo. *minor* Hicken. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada; Cuevas de Pérez. 3500–4000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf 45 (SI); Hieronymus & Niederlein 367 (CORD).

Phacelia setigera Phil. var. ***setigera***. *Vernacular name*: “Cepa caballo”, “Malva negra”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada; Pampa del Río Durazno. 2100–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4284 (CORD); Hieronymus & Niederlein 462 (CORD).

Krameriaceae

Krameria lappacea (Dombey) Burdet & B.B.Simpson. *Vernacular name*: “Chipichape”, “Chichape”, “Iluca”, “Zarzaparrilla”. *Syn.*: *Landia lappacea* Dombey. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cuesta del Colorado. 2665 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3836 (CORD).

Lamiaceae

Clinopodium gilliesii (Benth.) Kuntze. *Vernacular name*: “Muña-muña”, “mulla-mulla”, “Salviori”, “Muña”, “Yerba del pájaro”. *Syn.*: *Micromeria gilliesii* Benth. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Hoyada; entre Vallecito y Pie de la Cuesta; Ojo de Agua; Cuesta de Medina; Río Achavil; Mina San Juan; La Mesada. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus 718 (CORD); Kurtz 1908, 13505, 13596, 13848, 15098 & 15036 (CORD).

Lepechinia meyenii (Walp.) Epling. *Vernacular name*: “Salvia”. *Syn.*: *Stachys meyenii* Walp. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pie de la Cuesta. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 719 (CORD).

Marrubium vulgare L. *Vernacular name*: “Malva rubia”, “Yuyo del sapo”, “Yerba del sapo”, Malvarrubia”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Famatina, al borde de la calle del pueblo. 1600 m. Monte. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5047 (BAB).

Mentha citrata Ehrh. *Vernacular name*: “Yerba mota”. *Syn.*: *Mentha aquatica* auct. non L. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito. 1600 m. Monte. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Stuckert 11286 (CORD).

Salvia calolophos Epling. *Vernacular name*: “Salvia de la puna”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Subida a La Mejicana. 2900 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12035 (SI).

Salvia cuspidata subsp. ***gilliesii*** (Benth.) J.R.I.Wood. *Vernacular name*: “Salvia morada”, “Salvia”, “Sálvela puna”, “Salvia del campo”, “Salvia silvestre”, “Salvia gateadora”, “Malva del cerro”. *Syn.*: *Salvia gilliesii* Benth. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Encrucijada; Las Gredas; La Hoyada; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Los Cajones; entre El Pesebre y Los Corrales. 2100–3290 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2702, 2726, 2826 & 3241 (CORD); Hieronymus & Niederlein 539 (CORD); Kurtz 14395 & 14946 (CORD).

Ledocarpaceae

Balbisia aphanifolia (Griseb.) Hunz. & Ariza. *Vernacular name*: “Té de burro”, “Té andino”. *Syn.*: *Wendtia aphanifolia* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cerro Cimarrón; Los Pesebres (ladera este). 2050–2600 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4259 (CORD); Kurtz 14500 (CORD).

Balbisia calycina (Griseb.) Hunz. & Ariza. *Vernacular name*: “Té de burro”, “Té andino”, “Té del país”. *Syn.*: *Viviania calycina* Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vallecito; Cueva de Juan Díaz; Los Cajones; Los Cajoncitos. 2500–3320. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2728 & 3216 (CORD); Hieronymus & Niederlein 592 (CORD); Kurtz 13765 (CORD).

Balbisia miniata (I.M.Johnst.) Descole & O'Donell & Lourteig var. *miniata*. *Vernacular name*: “Nácar. *Syn.*: *Wendtia miniata* I.M.Johnst. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cuesta de Aguadita; entre Vallecito y Pie de la Cuesta; La Hoyada; Quebrada de Cosmes; Alanís, a ca. 5 km sobre el cauce del Río El Durazno. 1800–2800 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3823 (CORD); Kurtz 14926, 15051 & 16271 (CORD).

Loasaceae

Caiophora coronata (Gillies ex Arn.) Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Ortiga”, “Ropa chico”, “Ortiga de la sierra”, “Ortiguilla”, “Rupa chicá”, “Ortiguilla, roseta”, “Ropá chico”. *Syn.*: *Loasa coronata* Gillies ex Arn.; *Caiophora pycnophylla* Urb. & Gilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Nuñorco; La Mesada; Cueva de Pérez; Tres Piedras. 3285–3850 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2590 & 2905 (CORD); Hieronymus & Niederlein 388 (CORD); Kurtz 13716 & 13807 (CORD).

Mentzelia albescens (Gillies ex Arn.) Griseb. *Vernacular name*: “Canuto”. *Syn.*: *Bartonia albescens* Gillies ex Arn. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Río Potrerillos. 2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5440 (CORD).

Mentzelia parvifolia Urb. & Gilg ex Kurtz. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14423 (CORD).

Loranthaceae

Ligaria cuneifolia (Ruiz & Pav.) Tiegh. *Vernacular name*: “Liga”, “Liga roja”, “Muérdago criollo”, “Liguilla”, “Liguilla de flor roja”, “Flor de liga”. *Syn.*: *Loranthus cuneifolius* Ruiz & Pav. *Life form*: Hemiparasite. *Collected in*: Peñas Negras; El Pesebre. 1900–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4234 & 4257 (CORD); Hieronymus & Niederlein 92 & 881 (CORD).

Tristerix verticillatus (Ruiz & Pav.) Barlow & Wiens. *Vernacular name*: “Puspusa”, “Liga de molle”, “Arita, liga”, “Pega-pega”. *Syn.*: *Loranthus verticillatus* Ruiz & Pav. *Life form*: Hemiparasite. *Collected in*: Los Cajones. 3300 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3298 (CORD).

Malpighiaceae

Tricomaria usillo Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Usillo”, “Prendedor”, “Suri pelado”, “Pascana”, “Mañacaballo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14417 (CORD).

Malvaceae

Ayenia lingulata Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Sierra de Famatina. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13115 (CORD).

Herissantia crispa (L.) Brizicky. *Syn.*: *Sida crispa* L. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Famatina, en cerros vecinos al este del pueblo. 1600 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 7221 (BAB).

Malva parviflora L. *Vernacular name*: “Malva”, “Malva de Castilla”, “Malva redonda”, “Malva macho”, “Malvisco”, “Malvón”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Aguadita; Vallecito. 2150–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Hosseus 542 (CORD); Kurtz 256 (CORD).

Modiolastrum malvifolium (Griseb.) K.Schum. *Vernacular name*: “Malva del campo”. *Syn.*: *Modiola malvifolia* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Famatina; Higuera. 1800–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 5055 (CORD); Kurtz 14910 (CORD).

Nototriche famatinensis A.W.Hill. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; Quebrada Encrucijada; cercanías de la Mina Yareta; camino Mina La Mejicana, bajo el Cerro General Belgrano. 2700–5075 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Aedo *et al.* 15400 (CORD); Flossdorf s.n. (SI); Hieronymus & Niederlein 814 (CORD); Kurtz 13903 (CORD).

Nototriche glabra Krapov. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta norte de La Encrucijada. 4000 m. Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Krapovickas 6245 (BAB).

Nototriche hieronymi A.W.Hill. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; pendiente del Nevado de Famatina y Cueva de Pérez. 4000–4150 m. Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3341 (CORD); Hieronymus & Niederlein 853 (CORD).

Nototriche kurtzii Krapov. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: El Ofir; Vega del Real Viejo; entre Cueva de Pérez y Estación 8; Alto Blanco; Cerro El Tocino (cumbre). 4325–4500 m. Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3909 (CORD); Castellanos s.n. (BAB); Krapovickas 599 & 6300 (BAB); Kurtz 14786 (CORD).

Nototriche niederleinii A.W.Hill. *Life form*: Geophyte-Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Cuesta del Tocino; Estación 8, pasando Mina La Mejicana; Real Viejo; Mina La Mejicana; Río Tocino y alrededores; Cerro El Tocino (cumbre); Cerro La Fofosa (cumbre); El Montey; Los Bayos; Quebrada Ampallado; La Encrucijada. 4000–4680 m. Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2545, 3176, 3335, 3900, 3910 & 3924 (CORD); Hieronymus & Niederlein 371 & 690 (CORD); Krapovickas 6246 & 6277 (LIL).

Nototriche pulvilla A.W.Hill. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta del Tocino; Filo Bayo. 4500–5000 m. Altoandina. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 688 (CORD); Rohmeder s.n. (LIL 288915).

Nototriche pusilla A.W.Hill. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3800–3900 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6346 (BAB); Kurtz 14025 (CORD).

Nototriche pygmaea (J.Rémy) A.W.Hill. *Syn.*: *Sida pygmaea* J.Rémy. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 6283 (BAB).

Pseudabutilon virgatum (Cav.) Fryxell. *Syn.*: *Sida virgata* Cav. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Las Gredas; Los Talas; Campana, camino hacia la loma de La Cruz. 1550–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 4310 (SI); Kurtz 14409 (CORD); Urdampilleta *et al.* 682 (CORD).

Sida argentina K.Schum. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mariposa; bifurcación hacia La Mejicana/Tres Piedras. 2100–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4255 a (CORD); Kurtz 13456 & 14460 (CORD).

Sphaeralcea bonariensis (Cav.) Griseb. *Vernacular name*: “Malva”, “Malvavisco”, “Malva blanca”, “Malva del zorro”, “Malva macho”, “Malvico”. *Syn.*: *Malva bonariensis* Cav. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14455 (CORD).

Sphaeralcea brevipes (Phil.) Krapov. *Vernacular name*: “Malvavisco morado”. *Syn.*: *Malva brevipes* Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajones; entre La Mariposa y Rodeito; en las cercanías de la quebrada más arriba de Vallecito; desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales; Los Pesebres; pasando Alanís, sobre el cauce del Río El Durazno, desde Angulo rumbo a Ciénaga Grande. 1550–3230 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2954, 3295, 3825 & 4262 (CORD); Hieronymus & Niederlein 643 (CORD); Kurtz 13457 (CORD).

Sphaeralcea miniata (Cav.) Spach. *Syn.*: *Malva miniata* Cav. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Encrucijada; orilla Río Gualco. 1800–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5041 (CORD); Kurtz 13769 (CORD).

Tarasa antofagastana (Phil.) Krapov. *Vernacular name*: “Canchalagua”, “Cora-quella”, “Malva”, “Malva del chanco”, “Malva gateadora”, “Malvavisco”, “Tarasa”. *Syn.*: *Malva antofagastana* Phil. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mariposa; Quebrada de Juan Díaz; Ciénaga Grande; Los Ramblones; Río Amarillo; Real Viejo; camino a la Mina La Mejicana, Cuevas de Noroña. 2850–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5898 (CORD); Kurtz 13418, 13731 & 14731(CORD).

Tarasa capitata (Cav.) D.M.Bates. *Syn.*: *Malva capitata* Cav. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Subida a La Mejicana. 2080 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12058 (SI).

Tarasa tenella (Cav.) Krapov. *Syn.*: *Malva tenella* Cav. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Real Viejo; Río Amarillo; Cueva de Pérez; entre Cueva de La Mesada y La Encrucijada; cercanías de Potrerillo; Cueva de Juan Díaz. 2300–4150 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3868 (CORD); Hieronymus & Niederlein 258, 515, 537 & 696 (CORD); Kurtz 13731 & 14722 (CORD).

Urocarpidium pentandrum (K.Schum.) Krapov. *Syn.*: *Malvastrum pentandrum* K. Schum. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Mina San Juan. 3020–3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13528 (CORD).

Montiaceae

Calandrinia acaulis Kunth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina La Mejicana; Estación 8, pasando la Mina La Mejicana; Tres Piedras; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; cerca de Cuevas de Noroña; Cueva de Pérez; Real Viejo. 3300–4330 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2544, 2589, 2649, 2889, 2916, 3173 & 3348 (CORD).

Calandrinia affinis Gillies ex Arn. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada. 3650 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13903 (CORD).

Calandrinia carolinii Hershkovitz & D.I. Ford. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Entre Los Corrales y Cueva de Pérez. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27173 (SI).

Cistanthe picta (Gillies ex Arn.) Carolin ex Hershkovitz. *Syn.*: *Calandrinia picta* Gillies ex Arn. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vega de La Mesada; Mina La Mejicana; Cueva de Pérez. 3650–4350 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2548 (CORD); Hieronymus & Niederlein 374 (CORD); Kurtz 13902, 14033 & 14041 (CORD).

Phemeranthus punae (R.E.Fr.) Eggli & Nyffeler. *Syn.*: *Calandrinia punae* R.E. Fr. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Berros; El Pesebre; Pampa de Achavil; desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales. 2500–2600 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2799, 2853 & 2953 (CORD); Hieronymus & Niederlein 580 (CORD).

Nyctaginaceae

Allionia choisy Standl. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: RN 40, entre Pituil y Chilecito. 1230 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 13725 (SI).

Allionia incarnata L. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Chilecito; Las Gredas; Los Corrales; La Mariposa. 1100–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1780 (SI); Kurtz 13417 & 14382 (CORD); Stuckert 11274 (CORD).

Boerhavia cordobensis Kuntze. *Vernacular name*: "Montarico". *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito; Vega de La Hoyada. 1200–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1762 (SI); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15176, CORD); Stuckert 15092 (CORD).

Bougainvillea spinosa (Cav.) Heimerl. *Vernacular name*: "Monte negro". *Syn.*: *Tricycla spinosa* Cav. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cerca de la Mina al lado del pueblo de Famatina. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 187, 230 & 267 (CORD).

Mirabilis bracteosa var. ***micrantha*** Toursark. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Los Cajoncitos; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; cercanías de la quebrada más arriba de Vallecito. 1730–3290 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 547; 2701 & 2732 (CORD); Hieronymus & Niederlein 608 (CORD); Kurtz 13575 (CORD).

Mirabilis jalapa L. *Vernacular name*: "Don Diego". *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Subida a La Mejicana. 2900 m. Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Zuloaga *et al.* 12039 (SI).

Mirabilis ovata (Ruiz & Pav.) F.Meigen. *Vernacular name*: "Malvita del campo", "Maravilla". *Syn.*: *Calyxhymenia ovata* Ruiz & Pav. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Aguadita; Río Gualco; La Mariposa (Los Ramblones). 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13402, 14382 bis & 14439 (CORD); Toscani 44 (CORD).

Oleaceae

Menodora decemfida (Gillies ex Hook. & Arn.) A.Gray. *Syn.*: *Bolivaria decemfida* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Cajones; Pampa del Ajenjo. 2690–2950 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2848 & 3278 (CORD).

Onagraceae

Epilobium denticulatum Ruiz & Pav. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Medina; La Encrucijada; La Mesada; Mina San Juan; Río Amarillo; Vega de La Hoyada; cercanías de la quebrada, arriba de Vallecito. 2500–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 471 & 612 (CORD); Kurtz 13633, 13874, 14050 & 15109 (CORD).

Oenothera affinis Cambess. *Vernacular name*: "Flor de la oración", "Flor de San José", "Amapola", "Suspiros". *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Hoyada; La Mariposa; cercanías de la quebrada, arriba de Vallecito. 2500–2600 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 714 (CORD); Kurtz 13431 & 15041 (CORD).

Oenothera lasiocarpa Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Mina del Oro; Real Viejo; Mina San Juan; Ciénaga de La Caldera; Vega de La Mesada; El Volcán; El Pesebre; bajando de Mina La Mejicana; pasando el Río las Juntas rumbo a Tres Piedras. 2570–4150 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2565, 2858 & 3310 (CORD); Hieronymus & Niederlein 390 & 414 (CORD); Kurtz 13590, 13928, 13935, 14658 & 14701 (CORD).

Oenothera longituba W.Dietr. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15042 & 15044 (CORD).

Oenothera nana Griseb. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Real Viejo. 4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14780 (CORD).

Oenothera punae Kuntze. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Encrucijada; El Volcán; Mina San Juan; Río La Batea; Puesto La Batea; Portezuelo del Tocino; Cumbre Espíritu Santo; cerca de las Cuevas de Noroña; Los Cajones. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2618, 2644 & 3206 (CORD); Hieronymus & Niederlein 481 (CORD); Kurtz 13590, 14653 & 15243 (CORD).

Oenothera siambonensis W.Dietr. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15074 (CORD).

Oenothera tafiensis W. Dietr. subsp. *tafiensis*. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mesada; Los Cajoncitos. 2960–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2746 (CORD); Kurtz 13837 (CORD).

Oenothera versicolor Lehm. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cuesta de La Mesada; entre La Mesada y Paso Ancho. 3650 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13946 & 14040 (CORD).

Orobanchaceae

Agalinis fiebrigii (Diels) D'Arcy. *Vernacular name*: “Flor del conejo”, “Culli culli”. *Syn.*: *Gerardia fiebrigii* Diels. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina San Juan; arriba de Vallecito; en cercanías del Pie de la Cuesta; entre Ojo de Agua y el puesto; La Hoyada; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 2500–3350 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2662 (CORD); Kurtz 13468, 13622 & 14935 (CORD).

Agalinis genistifolia (Cham. & Schltdl.) D'Arcy. *Vernacular name*: “Conejito del campo”, “Salvilora”. *Syn.*: *Gerardia genistifolia* Cham. & Schltdl. *Life form*: Chamaephyte–Hemiparasite. *Collected in*: Las Gredas; Los Corrales. 2100–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4251 b (CORD); Kurtz 14350 & 14448 (CORD).

Bartsia mutica (Kunth) Benth. *Syn.*: *Euphrasia mutica* Kunth. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito; el Volcán; Cueva de Pérez; Mina San Juan; Potrero de los Angulos; Los Cajones. 2000–3100 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3235 (CORD); Hieronymus & Niederlein 751 (CORD); Kurtz 13651, 14017 & 14671 (CORD).

Oxalidaceae

Hypseocharis pimpinellifolia J.Rémy. *Vernacular name*: “Suelda consuelda”. *Syn.*: *Hypseocharis corydalifolia* R. Knuth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Berros; La Encrucijada/Las Cuevas; Pampa del Chilitanco; entre Mariposa y Rodeito; Mina San Juan; ca. Los Cajoncitos; El Pesebre; entre Los Corrales y Cueva de Pérez, Cantera de Ocre; Potrero de los Angulos. 2200–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2774 & 2800 (CORD); Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 16274, CORD); Hieronymus & Niederlein s.n. & 545 (CORD); Kurtz 13450, 13673, 13675 & 14535 (CORD).

Oxalis argentina R.Knuth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Hoyada; en las cercanías de La Quebrada, 2 a 4 leguas más arriba del Vallecito; Mina San Juan; Cerro Cimarrón; entre Los Cajoncitos y Cuevas de Noroña; Los Cajones. 2450–3350 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2658, 3243 & 3257 (CORD); Hieronymus & Niederlein 613 (CORD); Kurtz 13574, 14496 & 15038 (CORD).

Oxalis compacta Gillies ex Hook. & Arn. subsp. *compacta*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Estación 8, pasando La Mejicana. 4230 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3169 (CORD).

Oxalis famatinae R.Knuth subsp. *famatinae*. *Syn.*: *Oxalis contracta* R.Knuth. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; al Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito; Mina Yareta; falda este del Nevado Overo; entre Cuevas de Díaz y Pérez; entre Cuevas Noroña y Díaz; entre Los Corrales y Cueva de Pérez; Los Cajones; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; entre la bifurcación a Tres Piedras y Los Tambitos. 2900–4500 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2865, 2881 & 3256 (CORD); Hieronymus & Niederlein 413, 487, 725 & 888 (CORD).

Oxalis pycnophylla Wedd. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Mina La Mejicana y alrededores; Real Viejo. 3850–4330 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2553, 2563, 2586 & 3337 (CORD).

Oxalis subacaulis Gillies ex Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Vinagrillo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajoncitos. 2960 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2741 (CORD).

Papaveraceae

Argemone subfusiformis G.B.Ownbey. *Vernacular name*: “Cardo santo amarillo”, “Cardo amarillo”, “Cardo santo”, “Ortiguilla”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Meyer 4243 (LIL).

Passifloraceae

Passiflora foetida L. var. *foetida*. *Vernacular name*: “Granadilla. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Guanchín. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Venturi 7794 (LIL).

Phrymaceae

Mimulus depressus Phil. var. *depressus*. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Pasando Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras. 3080 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2855 (CORD).

Mimulus glabratus Kunth. *Vernacular name*: “Berro”, “Berro de la sierra”, “Berro silvestre”, “Berro criollo”, “Berro hembra. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Berros; El Pesebre. 2500–2717 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2790, 3304 & 3867 (CORD).

Piperaceae

Peperomia peruviana Dahlst. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Medina; La Hoyada; Ojo de Agua; Mina San Juan; Los Cajoncitos; camino a la Mina La Mejicana, Cuevas de Noroña. 2000–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2743 (CORD); Kiesling *et al.* 6344 (SI); Kurtz 13632, 13494 a & 15012 (CORD).

Plantaginaceae

Bacopa monnieri (L.) Pennell. *Vernacular name*: “Berrillo”. *Syn.*: *Lysimachia monnieri* L. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Encrucijada. 3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 492 (CORD).

Maurandya antirrhiniflora Humb. & Bonpl. ex Willd. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales; subida a La Mejicana. 2080–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4251 a (CORD); Zuloaga *et al.* 12059 (SI).

Monttea aphylla (Miers) Benth. & Hook. var. *aphylla*. *Vernacular name*: “Ala de loro”, “Matasebo”, “Retama”, “Retamo”. *Syn.*: *Oxycladus aphyllus* Miers. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Playa de Araya; entre El Pesebre y Los Corrales. 2200–2300. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2832 & 3321 (CORD).

Monttea schickendantzii Griseb. *Vernacular name*: “Lampaya”, “Olivillo”, “Aceitunillo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: El Pesebre; Los Cajoncitos. 2500–2950 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2719 & 3302 (CORD).

Plantago argentina Pilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Portezuelo; La Mesada; Río Amarillo; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; Tres Piedras; Los Cajones. 2500–3750 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2616, 2654, 2690, 2778, 2890, 2917, 3260 & 3269 (CORD); J.H. Hunziker 1887 & 1921 (CORD).

Plantago australis Lam. subsp. *australis*. *Vernacular name*: “Llantén”, “Lengua de vaca”, “Siete varas”, “Llantín”, “Llantén blanco”. *Syn.*: *Plantago accrescens* Pilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mariposa; Mina San Juan; cerca de Los Cajoncitos; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Los Cajones; en las cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito. 2300–3350 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2682; 2777 & 3215 (CORD); Hieronymus & Niederlein 744 (CORD); Kurtz 13438 a & 13677 (CORD).

Plantago brasiliensis Sims. *Vernacular name*: “Llantén”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Cunchi, unos metros antes de La Encrucijada, viniendo desde la Mina La Mejicana. 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 959 (CORD).

Plantago major L. *Vernacular name*: “Llantén”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Carrizal. 1900 m. Monte. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Kurtz 14342 (CORD).

Plantago orbignyana subsp. ***niederleinii*** (Pilg.) Rahn. *Syn.*: *Plantago niederleinii* Pilg. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina El Oro; La Encrucijada; Mina Yareta; Cueva de Medina; Mina San Juan; La Mesada; Trancas. 2500–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 434, 475 & 812 (CORD); Krapovickas 6160 (CORD); Kurtz 13594, 13784, 13975 & 14593 (CORD).

Plantago sericea subsp. ***sericans*** (Pilg.) Rahn. *Syn.*: *Plantago monticola* subsp. *sericans* Pilg. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Río Amarillo; Cueva de Medina; Mina San Juan; El Volcán; La Mesada; entre Mina Yareta y la altura del Espíritu Santo; La Encrucijada; entre la Cueva de la Mesada y La Encrucijada; Los Cajoncitos; rumbo a Tres Piedras; Los Cajones; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña. 2500–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2681, 2751, 2862 & 3248 (CORD); Hieronymus & Niederlein 484, 532 & 802 (CORD); Kurtz 13593, 13973 & 14668 (CORD).

Plantago tomentosa Lam. subsp. ***tomentosa***. *Vernacular name*: “Llantén”, “Llantén velludo”, “Llantén peludo”, “Llantín blanco”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada; en cercanías del Pie de la Cuesta más arriba de Vallecito; Pampa del Río Durazno. 2100–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4282 (CORD); Hieronymus & Niederlein 710 (CORD); Kurtz 15017 & 15158 (CORD).

Plantago tubulosa Decne. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta del Tocino/Cerro Negro; entre la Cueva de Pérez y La Encrucijada; Cueva de La Mesada y La Encrucijada. 3500–3650 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 552 & 563 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5394 (CORD).

Veronica anagallis-aquatica L. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajones. 2900 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3264 & 3265 (CORD).

Veronica peregrina subsp. ***xalapensis*** (Kunth) Pennell. *Syn.*: *Veronica xalapensis* Kunth. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cercanías de la cuesta, más arriba de Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 745 (CORD).

Polemoniaceae

Gilia laciniata Ruiz & Pav. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mesada; Mina San Juan; La Encrucijada. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13499, 13645, 13950, 13629 & 13776 (CORD).

Polygalaceae

Bredemeyera colletioides (Phil.) Chodat. *Vernacular name*: “Hualán”, “Gualán”, “Hualán blanco”, “Quillay”, “Azahar de la sierra”. *Syn.*: *Hualania colletioides* Phil. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito y Plaza Vieja rumbo a Famatina; a orillas del Río Capayán (Ruta n° 40, ca. km 614), poco después del recodo, yendo hacia Plaza Vieja. 1400–1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 22588 & 22660 (CORD).

Bredemeyera microphylla (Griseb.) Hieron. *Syn.*: *Acanthocladus microphyllus* Griseb. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Encrucijada; Chilitanco; Valle Hermoso; La Mariposa; El Pesebre; entre El Pesebre y Los Corrales; Los Cajones. 2265–3300 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2798, 2836 & 3279 (CORD); Hieronymus & Niederlein 495 (CORD); Kurtz 13385 & 14541 (CORD).

Monnina dictyocarpa Griseb. *Vernacular name*: “Quelén. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Cajones; cerca de Los Cajoncitos viniendo de Cueva de Pérez. 2900–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2776 & 3271 (CORD).

Monnina lorentziana Chodat. *Vernacular name*: “Quelén. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Famatina; Abra del Río Durazno. 1800–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4274 (CORD); Burkart 12422 (SI).

Monnina wrightii A.Gray. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Mina San Juan; Carrizal/Gredas; Los Berros. 2100–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5119 (CORD); Kurtz 13449, 13458 & 14351 (CORD).

Polygala argentiensis Chodat. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Camino a la Mina La Mejicana. 2970 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Donadio 158 (SI).

Polygala pterolopha Chodat. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Pesebres (ladera este). 2600 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4260 (CORD).

Polygala subandina Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Trancas. 2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5280 (CORD).

Polygonaceae

Polygonum aviculare L. *Vernacular name*: “Sanguinaria”, “Cien nudos”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mesada. 3500 m. Puna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Kurtz 13857 (CORD).

Rumex acetosella L. *Vernacular name*: “Acederillo”, “Vinagrillo”, “Lengua de vaca”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Medina; Vallecito. 3100 m. Puna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1974 (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15130, CORD).

Portulacaceae

Portulaca confertifolia Hauman var. *confertifolia*. *Vernacular name*: “Flor de un día”, “sehischauyuca”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito; 3 km al sur de Famatina; Quebrada la Encrucijada. 1100–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI); J.H. Hunziker 1807, 4005 & 5017 (CORD); Stuckert 15051 (CORD); Urdampilleta *et al.* 661 (CORD).

Portulaca fulgens Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajones; cerca de Los Cajoncitos viniendo desde Cueva de Pérez. 2900–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2770 & 3286 (CORD).

Portulaca grandiflora Hook. *Vernacular name*: “Flor de seda”, “Flor de un día”, “Pique”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Quebrada La Encrucijada; desde la bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales. 2370–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2950 (CORD); Flossdorf s.n. (SI).

Portulaca perennis R.E.Fr. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Berros. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 578 (CORD).

Portulaca rotundifolia R.E.Fr. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Berros; La Encrucijada. 2700–3050 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 469 & 579 (CORD).

Primulaceae

Anagallis alternifolia var. *repens* (D'Urv.) Knuth. *Syn.*: *Lysimachia repens* D'Urv. *Life form*: Therophyte–Geophyte. *Collected in*: Tres Piedras; cerca de Los Cajoncitos viniendo desde Cueva de Pérez; El Pesebre. 2500–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2785, 2909, 2910 & 3300 (CORD).

Anagallis arvensis L. *Vernacular name*: “Anadagallo”, “Hierba coral”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Vallecito; La Mariposa/Los Corrales. 2300–2500 m. Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 753 (CORD); Kurtz 13440 (CORD).

Samolus valerandi L. *Vernacular name*: “Carambola blanca”, “Berro”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Higueras; Los Corrales; Quebrada del Paimán. 2000–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4296 a (CORD); Kurtz 14915 (CORD).

Ranunculaceae

Barneoudia balliana Britton. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Ampallado; Mina Italia; Rodado de La Mesada. 3500–3850 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Bodenbender s.n. (Herb. Kurtz 15858, CORD); Hieronymus & Niederlein 385 (CORD); Kurtz 14801 (CORD).

Clematis montevidensis Spreng. var. *montevidensis*. *Vernacular name*: “Cabello de angel”, “Barba de viejo”, “Loconte”, “barba de chivo”, “Bejuco”, “Barba de indio”, “Aloconte”. *Life form*: Geophyte/Climber. *Collected in*: Pueblo Famatina; Quebrada del Paimán. 1800–2010 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4296 b (CORD); J.H. Hunziker 1800 (CORD).

Halerpestes cymbalaria (Pursh) Greene. *Vernacular name*: “Botón de oro”, “Oreja de gato”, “Pura–pura”. *Syn.*: *Ranunculus cymbalaria* Pursh. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Vallecito; Cueva de La Mesada; Ciénaga del Cerro Negro; Agua Salada; Ciénaga de La Mesada; Trancas; El Pesebre. 2500–3650 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3299 (CORD); Hieronymus & Niederlein 554 & 741 (CORD); Hosseus 504 & 546 (CORD); Kurtz 13885 & 14475 (CORD).

Ranunculus lancipetalus Griseb. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Vega de La Hoyada; Vallecito y alrededores; camino a la Mejicana, Estación 6. 2500–3200 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 624 & 824 (CORD); Jiménez s.n. (Herb. Kurtz 15115, CORD); Parodi 7935 (SI).

Rhamnaceae

Colletia spinosissima J. F.Gmel. *Vernacular name*: “Tola”, “Barba de tigre”, “Coronillo”, “Barba de indio”, “Quillarín”, “Tola tola”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Hoyada; Vallecito. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 746 (CORD); Kurtz 15252 (CORD).

Condalia microphylla Cav. *Vernacular name*: “Piquillín”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: El Pesebre y Los Corrales. 2350 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2825 (CORD).

Rosaceae

Acaena stricta Griseb. *Syn.*: *Acaena anserinella* Bitter; *Acaena anserinella* var. *stuckertii* Bitter. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Chilecito; cercanías de Pie de la Cuesta, más arriba de Vallecito; La Hoyada. 1200–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 720 (CORD); Kurtz 14925 (CORD); Stuckert 14222 (CORD).

Lachemilla asplenifolia (Rothm.) Rothm. *Syn.*: *Alchemilla asplenifolia* Rothm. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; en las cercanías del Pie de la Cuesta, más arriba del Vallecito. 2300–3750 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2646 (CORD); Hieronymus & Niederlein 705 (CORD).

Lachemilla grisebachiana (L.M.Perry) Rothm. *Syn.*: *Alchemilla grisebachiana* L.M. Perry. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: La Hoyada. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 15094 (CORD).

Lachemilla pinnata (Ruiz & Pav.) Rothm. *Vernacular name*: “Yerba de la oveja”. *Syn.*: *Alchemilla pinnata* Ruiz & Pav. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Ciénaga Grande; cuesta norte de La Encrucijada; Cueva de Pérez; orilla

Río Amarillo; El Tocino, en la vega. 3050–4000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3864 (CORD); J.H. Hunziker 1939 (CORD).

Tetraglochin alatum (Gillies ex Hook. & Arn.) Kuntze var. ***alatum***. *Vernacular name*: “Espina de pescado”, “Horizonte”. *Syn.*: *Margyricarpus alatus* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Mina San Juan. 2500–3850 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 364 (CORD); Kurtz 13584 (CORD).

Tetraglochin ameghinoi (Speg.) Speg. *Vernacular name*: “Cola de león”. *Syn.*: *Margyricarpus ameghinoi* Speg. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Mesada; Cerro Negro; camino paso del Tocino; Puesto Santa Rosa. 3500–4000 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 1873 (CORD); Kurtz 13801 & 15208 (CORD).

Tetraglochin cristatum (Britton) Rothm. *Vernacular name*: “Choquecanguia”, “Canjía”, “Cailla”, “Sanguía”, “Canguí”, “Canguia”, “Canjía morada”, “Chuquicangia”, “Perlía”, “Conguiya”, “Perlilla”, “Perlita”, “Horizonte”. *Syn.*: *Margyricarpus cristatus* Britton. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; Las Trancas; Mina San Juan; Pampa de Chilitanco; bajando de la Mina La Mejicana; pasando el Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras; entre la Quebrada del Chorro y la Quebrada del Tocino. 2200–4014 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2754, 2869 & 3883 (CORD); Hieronymus & Niederlein 364 (CORD); Kurtz 13584 & 14550 (CORD).

Rubiaceae

Galium plumosum subsp. ***flossdorfii*** (Hicken) Dempster. *Syn.*: *Galium flossdorfii* Hicken. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Cajones; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Mina del Oro; Quebrada Encrucijada; entre Los Corrales y Cueva de Pérez, cantera de Ocre; Cuevas de Noroña. 2700–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2712, 2749 & 3234 (CORD); Flossdorf 61 (SI); Hieronymus & Niederlein 437 (CORD).

Galium richardianum (Gillies ex Hook. & Arn.) Endl. ex Walp. *Vernacular name*: “Raíz para teñir”, “Socondo”, “Soconder”. *Syn.*: *Rubia richardiana* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; cumbre Cuesta de La Mesada; entre la bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos. 2500–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2886 (CORD); Kurtz 13616, 13793 & 13950 (CORD).

Scrophulariaceae

Buddleja mendozensis Benth. *Vernacular name*: “Salvia blanca”, “Salvilora”, “Salvia de la hora”, “Salvialora”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Cajones; El Pesebre; Mina San Juan; Río Amarillo (Las Cuevas); Vega de la Hoyada; entre La Mariposa y Rodeito; Cerro Cimarrón; Río Salto (Famatina); Guanchín Viejo; Chilecito. 1200–3200 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2804, 3252 & 3290 (CORD); Hosseus 25 (CORD); J.H. Hunziker 1984 (CORD); Kurtz 13452, 13646, 14052, 14946, 15049, 15207 & 15504 (CORD); Zuloaga *et al.* 12031 (SI).

Solanaceae

Cestrum parqui L'Hér. *Vernacular name*: “Palque”, “Duraznillo negro”; “Duraznillo”, “Hediondilla”, “Palqui”, “Duraznillo negro hediondo”, “Hediondilla negra”, “Hediondilla del campo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Playa de Araya; desde Santa Florentina, unos 4 km antes de llegar a la estación Nro. 3 rumbo a Mina La Mejicana; rumbo a Tres Piedras, unos 400 m pasando el Río Salado; Aguaditas; Santa Cruz; Chilecito. 1200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 567, 943 & 3317 (CORD); Hosseus 13, 16 & 18 (CORD); Stuckert 15752 & 18966 (CORD).

Datura ferox L. *Vernacular name*: “Chamico”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones); Quebrada Encrucijada. 2100–3500. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf 52 & 54 (SI); Kurtz 13403 (CORD).

Datura inoxia Mill. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Rumbo a Tres Piedras, alrededores del Río Salado; pueblo de Famatina. 1800–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 573 & 998 (CORD).

Fabiana denudata Miers. *Vernacular name*: “Tola”, “Tolilla”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: La Mariposa. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13389 (CORD).

Fabiana friesii Dammer. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: La Cuadra. 2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera 27267 (SI).

Fabiana punensis S.C.Arroyo. *Vernacular name*: “Tolilla”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Río del Marco; entre el Durazno y los Corrales; Río Potrerillos; Mesada de Los Pocitos; entre El Pesebre y Los Corrales. 2200–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2829 (CORD); Hieronymus 836 (CORD).

Jaborosa caulescens var. ***bipinnatifida*** (Dunal) Reiche. *Vernacular name*: “Yerba del sapo”. *Syn.*: *Lonchestigma caulescens* var. *bipinnatifidum* Dunal. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cueva de Pérez; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; entre Estación 8 y Cueva de Pérez. 3740–3870 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2597, 2639, 3185 & 3186 bis (CORD).

Jaborosa caulescens Gillies & Hook. var. ***caulescens***. *Vernacular name*: “Charrúa”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Mesada (Río Amarillo), Quebrada de Juan Díaz; entre La Encrucijada y La Mesada; Vega de La Mesada; entre Quebrada de Potrerillos y Cuesta del Inca. 3000–3800 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5418 (CORD); Kurtz 13743, 13772 & 13925 (CORD).

Jaborosa sativa (Miers) Hunz. & Barboza. *Vernacular name*: “Hedioncilla”, “Hediondilla”. *Syn.*: *Trechonaetes sativa* Miers. *Life form*: Therophyte/Hemicryptophyte. *Collected in*: La Mesada; Vega de La Hoyada; Los Berros; Ciénaga de Cosme; Quebrada Juan Díaz; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; entre la bifurcación a Tres Piedras y Los Tambitos; Los Cajones; desde las Cuevas de Noroña rumbo hacia la Cueva de Miranda; cercanías de La Quebrada, 2 a 4 leguas más arriba del Vallecito. 2100–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 582, 2717, 2874 & 3233 (CORD); Castellanos s.n. (BA 28/341); Hieronymus 623 (CORD); Kurtz 14057 (CORD).

Lycium boerhaviaefolium L.f. *Vernacular name*: “Tulisquín”, “Uña de tigre”, “Oreja de gato”, “Albaricoque”, “Estampa”, “Matorral”, “Tala de burro”, “Colqui yuyo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Peñas Negras; entre Corrales y Alto Carrizal; lecho seco del Río Capayán; Playas del Gualco; Aguaditas; Chilecito. 1200–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 594 (CORD); Chiapella *et al.* 2609 (CORD); Stuckert 11279 & 15736 (CORD).

Lycium chanan Phil. *Vernacular name*: “Chañar”, “Pinchagua”, “Acerillo”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cercanías de la Cueva del Tocino; cercanías del Corral Colorado. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 772 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5387 (CORD).

Lycium chilense Miers ex Bertero var. ***chilense***. *Vernacular name*: “Yaoyín”, “Yauyín”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Real Viejo; Los Cajones. 3000–4100. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3238 (CORD); Kurtz 14710 & 14716 (CORD).

Lycium chilense var. ***confertifolium*** (Miers) F.A.Barkley. *Vernacular name*: “Llaollín”, “Yauyín”. *Syn.*: *Lycium scoparium* var. *confertifolium* Miers. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Valle de Famatina, cerca de Chilecito. 1800–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 845 (CORD).

Lycium chilense var. ***glaberrimum*** Phil. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Pueblo Famatina, alrededores de la Hostería. 1700 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3161 (CORD).

Lycium chilense var. *vergarae* (Phil.) Bernardello. *Vernacular name*: “Pichanga”. *Syn.*: *Lycium vergarae* Phil. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina, Río Potrerillos; en las cercanías del Corral Colorado. 2300–2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus 769 (CORD); Krapovickas 5437 (CORD).

Lycium ciliatum Schltdl. *Vernacular name*: “Piquillín de la víbora”, “Piquillín víbora”, “Comida de burro”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales; La Mariposa (Los Ramblones); Las Gredas. 2100–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 590 (CORD); Kurtz 13413, 13414 & 14370 (CORD).

Lycium elongatum Miers. *Vernacular name*: “Comida de mula”, “Pichanga”, “Guyaleguay”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Famatina, en cerros del pueblo. 2000 m. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 7236 (CORD).

Lycium gilliesianum Miers. *Vernacular name*: “Huigam”, “Llaullín de víbora”, “Llaullín espinudo”, “Mataperro”, “Piquillín de víbora”, “Uña de gato”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones); entre El Pesebre y Corrales; El Pesebre; Río Gualco. 1600–2570 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2822, 2834 & 3309 (CORD); Kurtz 13413 b (CORD).

Lycium infaustum Miers. *Vernacular name*: “Chil”, “Pela suri”, “Tomatillo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus 844 (CORD); Kurtz 14426 a (CORD).

Lycium tenuispinosum var. *calycinum* (Griseb.) Bernardello. *Vernacular name*: “Comida de burro”, “Monte de burro”, “Pushcana”. *Syn.*: *Lycium scoparium* var. *calycinum* Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Las Gredas; a orillas del Río Gualco. 1600–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5068 (CORD); Kurtz 14426 (CORD).

Lycium tenuispinosum var. *friesii* (Dammer) C.L.Hitchc. *Vernacular name*: “Ají de víbora”, “comida de mula”, “Pincha-gua”, “Piquillín de zorro”, “Pocotillo”, “Uva de víbora”. *Syn.*: *Lycium friesii* Dammer. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Chilecito; a orillas del Río Gualco; Río Potrerillos; Los Corrales. 1100–2200 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 591 (CORD); A.T. Hunziker 25429 (CORD).

Lycium tenuispinosum Miers var. *tenuispinosum*. *Vernacular name*: “Pela suri”, “Piquillín de las víboras”, “Yauyín espinudo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Corrales. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera 27237 (SI).

Nicotiana glauca Graham. *Vernacular name*: “Palanche”, “Palán-palán”, “Belén-belén”, “Palancho”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Valle de Famatina; Alto Carrizal; Cuesta de Guanchín; Chilecito. 1200–2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4209 (CORD); Hosseus 10, 15 & 17 (CORD); Kurtz 15264 (CORD).

Nicotiana paa Mart. Crov. *Vernacular name*: “Coroyuyo”, “chosni”, “Chosni yuyo”, “Coro”, “Crespinel”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Berros; Río Gualco; Chilecito. 1200–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2792 (CORD); Krapovickas 5101 (CORD); Stuckert 15743 (CORD).

Nicotiana petunioides (Griseb.) Millán. *Vernacular name*: “Millán”, “Tabaco del zorro”. *Syn.*: *Fabiana petunioides* Griseb. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Valle del Río Blanco. 2600–3000 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas *et al.* 5639 (CORD).

Nierembergia pulchella var. *macrocalyx* (Millán) A.Cocucci & Hunz. *Vernacular name*: “Campanita”; “Campanilla”; “Chuscho”, “Chuschus”. *Syn.*: *Nierembergia macrocalyx* Millán; *Nierembergia famatinensis* Millán. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada, Rodeo de las Vacas; Mesada de Casa Blanca; entre Los Cajoncitos y Las Cuevas de Noroña; cerca de Los Cajoncitos; entre El Pesebre y Los Corrales; Los Cajones; Mina San Juan; Mina Italia; unión entre el Río Amarillo y Arroyo La Cuchi; Quebrada de Juan Díaz;

entre la Cueva de la Mesada y la Encrucijada; entre la Quebrada del Chorro y la Quebrada del Tocino. 2000–4000 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2659, 2714, 2716, 2756, 2767, 2809, 3231 & 3880 (CORD); Flossdorf 55 & 801 (SI); Hieronymus & Niederlein 527 (CORD); Kurtz 13576, 13748, 14055 & 15300 (CORD).

Petunia axillaris subsp. *subandina* Ando. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Río Achavil; La Hoyada, arriba de Vallecito; Los Corrales; Playa de Araya; Ciénaga Grande. 2000–3050 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3314, 3853 & 4250 (CORD); Kurtz 15090 (CORD).

Physalis viscosa L. *Vernacular name*: “Carambú”, “Huevo de gallo”, “Quillo”, “Camambú”, “Pocote del campo”, “Farolito”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecito; Famatina, en un baldío al lado del Hospedaje La Mejicana; Guanchín; Campana, camino hacia la loma de La Cruz. 1200–1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 967 (CORD); Castellanos s.n. (BA); Stuckert 15773 (CORD).

Salpichroa origanifolia (Lam.) Baill. *Vernacular name*: “Canambú”, “Chirusilla”, “Chumisquera”, “Corota de gallo”, “Huevito de gallo”, “Huevo de gallo”, “Meloncillo”, “Tomatillo”, “Uva”, “uvilla”. *Syn.*: *Physalis origanifolia* Lam. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Guanchín. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Castellanos s.n. (BA 28/346).

Sclerophylax adnatifolia Di Fulvio. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Ruta 40 (km 666), yendo de Famatina a Tinogasta; entre Angulo y Campana. 1500 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 15156 & 15192 (CORD).

Sclerophylax arnottii Miers. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Aguadita; saliendo de Famatina hacia Alto Carrizal. 2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Di Fulvio 912 (CORD); A.T. Hunziker 15205 (CORD).

Sclerophylax cocuccii Di Fulvio. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Famatina, entre Chilecito y Tinogasta. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker *et al.* 15154 (CORD).

Sclerophylax cynocrambe (Griseb.) Griseb. *Syn.*: *Sterrhymenia cynocrambe* Griseb. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Los Corrales. 1850 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera 27221 (SI).

Sclerophylax kurtzii Di Fulvio. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Peñas Negras; entre Carrizal y Las Gredas; Playas de Araya; RN 40 (Km 613), entre Chilecito y Famatina. 1500–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3325 & 4235 (CORD); A.T. Hunziker 15148 (CORD); Kurtz 14352 (CORD).

Sclerophylax tenuicaulis Di Fulvio. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Orillas del Río Amarillo. 2200–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Di Fulvio 920 (CORD).

Solanum acaule Bitter. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Cajones; valle del Río Amarillo, camino de Los Corrales a La Encrucijada; Cuevas de Noroña; Cueva de Pérez; Los Berros; unos km antes de Los Cajoncitos; entre Cuevas de Pérez y Cuevas de Noroña; rumbo a Tres Piedras, apenas pasando Las Juntas. 2500–3850 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 589, 948, 2598, 2609, 2632, 2660, 2783, 2787, 2788, 2894, 2936 & 3190 (CORD); Hawkes *et al.* 3422 (BAL).

Solanum aloysiifolium Dunal. *Vernacular name*: “Guarapusillo”, “Guiraquiyo”, “Sacha ají”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Rodeo de las Vacas; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; cerca de Los Cajoncitos, viniendo desde Cuevas de Pérez. 2700–3500 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2704 & 2784 (CORD); Flossdorf s.n. (SI 165873).

Solanum americanum Mill. *Vernacular name*: “Arachichú”. *Life form*: Therophyte/Hemicryptophyte. *Collected in*: Ruta N° 40 (km 640/41), yendo de Famatina a Tinogasta. 1550 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: A.T. Hunziker 15172 (CORD).

Solanum angustifidum Bitter. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Aguaditas. 2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Toscani 51 (K).

Solanum atriplicifolium Gillies ex Nees. *Vernacular name*: “Yerba mora”, “Hierba de la paloma”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1530 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4210 (CORD).

Solanum brevicaule Bitter. *Syn.*: *Solanum famatinae* Bitter & Witt. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Corrales; entre Los Corrales y Escalera de Famatina; rumbo a Tres Piedras, unos 400 m pasando el Río Salado; Playa de Araya; 15 km S de Los Corrales en la ruta hacia la Mina La Mejicana; Ciénaga Grande; Agua Salada, sobre el Cerro Cimarrón; Los Berros; Los Cajoncitos; Pampa del Río Durazno. 1850–3050 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 592, 942, 966, 2739, 2787, 2789, 2961, 3874 & 4278 (CORD); Kurtz 13445 b & 14446 (CORD).

Solanum chacoense Bitter. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Cuesta la Aguadita, por RN 78, de Famatina a Campanas. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Voucher*: Zuloaga *et al.* 12859 (SI).

Solanum chamaesarachidium Bitter. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mesada, cuesta norte de La Encrucijada. 3700 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13806 (CORD); Krapovickas 6219 (BAB).

Solanum chenopodioides Lam. *Vernacular name*: “Yerba mora”, “Lua”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada; Santa Florentina, ca. Estación 3, rumbo a Mina La Mejicana. 1700–3200 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 566 (CORD); Flossdorf 51 (SI).

Solanum echegarayi Hieron. *Vernacular name*: “Duraznillo”, “Tomatillo”, “Yerba de la incordia”. *Syn.*: *Solanum riojense* Bitter. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: La Encrucijada; Los Cajones; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; entre la Quebrada del Chorro y la Quebrada del Tocino. 3000–3695 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2715, 3253 & 3881 (CORD); Hieronymus & Niederlein 472 (CORD).

Solanum elaeagnifolium Cav. *Vernacular name*: “Capiquí”, “Melonillo del campo”, “Meloncillo de olor”, “Quillo”, “Revienta caballo”, “Suriñada”, “Tomatillo”, “Pocotillo”, “Tutía enano”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Chilecto; Famatina, en el pueblo; Los Cajones; Las Gredas. 1200–3300 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3160 & 3246 (CORD); Kurtz 14406 (CORD); Stuckert 11278 (CORD).

Solanum endoadenium Bitter. *Vernacular name*: “Palque”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Berros; Pie de Cuesta, arriba de Vallecito; cerca de Los Cajoncitos viniendo de la Cueva de Pérez; en el Corral de las Cuevas de Noroña; Los Cajones; Ciénaga Grande. 2500–3050 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2760, 2786, 3258 & 3873 (CORD); Hieronymus & Niederlein 581 & 746 (CORD).

Solanum euacanthum Phil. *Vernacular name*: “Suriñado”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones); lecho de Río Gualco. 1800–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker 2005 (CORD); Kurtz 13416 (CORD).

Solanum hieronymi Kuntze. *Vernacular name*: “Papaquisla”, “Pocote”, “Pocotillo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Campana, camino hacia la loma de La Cruz. 1550 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Urdampilleta *et al.* 665 (CORD).

Solanum kurtzianum Bitter & Wittm. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Rodeo de las Vacas; Los Cajones; desde Santa Florentina (Plaza de los Mineros) rumbo a puesto Vallecito; entre Angulo y Santa Cruz; Guanchín Viejo;

Cuesta de Guanchín; Puesto Las Trancas; subida a La Mejicana. 1650–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 545, 571, 973, 974, 979, 980, 1160, 1162, 1165, 3244 & 4215 (CORD); Flossdorf s.n. (SI 15956).

Solanum microdontum Bitter. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: 11,3 km de Plaza de los Mineros; a 21 km de Chilecito sobre ruta a La Mina de Oro; desde Santa Florentina (Plaza de los Mineros) rumbo a puesto Vallecito. 1750–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 972 & 1167 (CORD); Hawkes *et al.* 3372 (C, K).

Solanum salicifolium Phil. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Los Cajones; pasando Alanís, sobre el cauce del Río El Durazno; Cuesta del Colorado; La Mariposa (Los Ramblones); entre El Pesebre y Los Corrales; cruzando el Río Achavil. 1600–3400 m. Monte. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2695, 2709, 2740, 2811, 2812, 2845, 2960, 3224, 3225, 3245, 3269, 3826 & 3839 (CORD); Hosseus 1958 (CORD); Kurtz 13427, 14518 & 14580 (CORD).

Solanum sarrachoides Sendtn. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín. 1530 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4211 (CORD).

Solanum sinuatirecurvum Bitter. *Vernacular name*: “Pocotillo”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Desde Las Cuevas de Noroña rumbo hacia la Cueva de Miranda. 2850 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 584 (CORD).

Solanum tweedianum Hook. *Vernacular name*. “Yerba mora”, “Papilla”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Los Corrales, viniendo desde Los Berros; Guanchín; Santa Cruz. 1545–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 589 (CORD); A.T. Hunziker 15204 (CORD).

Solanum venturii Hawkes & Hjert. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Sierra de Famatina. 3000 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Brücher s.n. (LL).

Solanum* × *aemulans Bitter & Wittm. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Mina San Juan; La Encrucijada; Río Amarillo, Puesto Real Viejo, Caño de las Pircas; Cuevas de Noroña; Ciénaga Grande; alrededores del Río Achavil; rumbo hacia la Cueva de Miranda; La Cunchi; Caño de las Pircas. 2100–4100 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 587, 952, 956, 2787 & 3846 (CORD); Hieronymus & Niederlein 474 (CORD); Kurtz 13698 & 14719 (CORD); Spooner & Clausen 4597 (BAL).

Solanum* × *rechei Hawkes & Hjert. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Guanchín Viejo; Cuesta de Guanchín; sobre ruta de Chilecito rumbo a Vallecito, 2,2 km al NO de Santa Florentina; Puesto Vallecito, a 13 km de Santa Florentina (Plaza de los Mineros). 1750–2080 m. Monte. *Status*: Endemic. *Vouchers*: Barboza *et al.* 559, 978, 981, 982, 1159 & 4215 (CORD); Castellanos s.n. (BA); Spooner & Clausen 4583 (BAL).

Talinaceae

Talinum polygaloides Gillies ex Arn. *Syn.*: *Calandrinia chloromantha* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Las Gredas. 2100 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 14431 (CORD).

Urticaceae

Parietaria debilis G.Forst. *Vernacular name*: “Ocucha”, “Anisillo”, “Comida de oveja”, “Parietaria”, “Yerba fresca”, “Ratonera”, “Paletaria”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Cerro Cimarrón; entre Totoral y Mina San Juan. 2400–3000 m. Prepuna. *Status*: Exotic. *Vouchers*: Kurtz 13530 & 14503 (CORD).

Urtica echinata Benth. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: La Mesada. 3500 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 13805 (CORD).

Valerianaceae

Valeriana dinorrhiza (Griseb.) Höck. *Syn.*: *Phyllactis dinorrhiza* Griseb. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Pampa de Tambería; Los Cajones; entre Cueva de Pérez y Cuevas de Noroña; entre Los Cajoncitos y Cuevas de Noroña. 2300–3850 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2620, 2675, 3202 & 3355 (CORD).

Valeriana pycnantha A.Gray. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Real Viejo; Rodado de la Mina del Marco; Mina Italia; remate de La Encrucijada; Cuesta del Tocino; ladera oeste del Portezuelo del Tocino. 3600–4150 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus & Niederlein 679 (CORD); Kurtz 14013, 14788 & 14799 (CORD).

Valeriana ruizlealii Borsini. *Vernacular name*: “Escorzonera”. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Corrales y Cueva de Pérez. 3600. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27166 (SI).

Verbenaceae

Acantholippia seriphioides (A.Gray) Moldenke. *Vernacular name*: “Tomillo del campo”, “Tomillo”, “Tomillo mendocino”, “Tomillo macho”, “Tomillo de olor”, “Tomillo hembra”, “Tomatillo silvestre”. *Syn.*: *Lippia seriphioides* A.Gray. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Pampa de Achavil; Pampa del Tomillo, rumbo a Tres Piedras; Cuesta del Colorado. 2480–2560 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2847 & 3835 (CORD).

Aloysia castellanosi Moldenke. *Vernacular name*: “Salvia negra”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Famatina, en cerro vecino. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5058 (SI).

Aloysia citrodora Palau. *Vernacular name*: “Cedrón”, “Yerba Luisa”, “Verbena citronela”, “Limón verbena”, “Verbena olorosa”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Cuesta de Guanchín; El Pesebre; Los Cajoncitos; La Aguadita; camino a La Mejicana. 1800–2950 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Aedo 15420 (CORD); Barboza *et al.* 2723, 3305, 4220 & 4256 (CORD).

Aloysia gratissima var. *angustifolia* (Tronc.) Botta. *Syn.*: *Aloysia chacoënsis* var. *angustifolia* Moldenke. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Talas. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Calderón 991 (SI).

Aloysia gratissima (Gillies & Hook. ex Hook.) Tronc. var. *gratissima*. *Vernacular name*: “Palo amarillo”, “Arrayán”, “Arrayán del campo”, “Azahar del campo”, “Azar del monte”, “Favorita”, “Palo”, “Muña del monte”, “Usillo”. *Syn.*: *Verbena gratissima* Gillies & Hook. ex Hook.; *Aloysia famatinensis* Ravenna. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Guanchín; Guanchín Viejo; Chilecito a Mina de Oro; El Pesebre. 2000–2700 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3308 (CORD); Castellanos s.n. (BA); Meyer 4087 (SI).

Aloysia gratissima var. *schulziana* (Moldenke) Botta. *Syn.*: *Aloysia schulziana* Moldenke. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Desde Sañogasta rumbo a Guanchín. 1300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2453 (CORD).

Glandularia andina (Griseb.) P.Peralta. *Syn.*: *Verbena erinoides* var. *andina* Griseb. *Vernacular name*: “Malva de vaca”. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Famatina, camino a La Mejicana. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Calviño 806 (SI).

Glandularia radicata (Moldenke) Tronc. ex Múlgura. *Syn.*: *Verbena radicata* Moldenke. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Camino de Los Corrales a Cueva de Pérez. 3200 m. Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27208 (SI).

Glandularia sulphurea (D.Don) Schnack & Covas. *Syn.*: *Verbena sulphurea* D.Don. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Entre Cerro Tocino y Portillo. 3800 m. Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas 5408 (SI).

Glandularia tenera (Spreng.) Cabrera. *Vernacular name*: “Margarita”, “Margarita morada”, “Yerba meona”. *Syn.*: *Verbena tenera* Spreng. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Bifurcación hacia Tres Piedras y Los Tambitos; bajando desde Cueva de Pérez antes de llegar a las Cuevas de Noroña; pasando Río Las Juntas rumbo a Tres Piedras. 3000–3800 m. Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2630, 2647, 2873 & 2891 (CORD).

Glandularia venturii (Moldenke) Botta. *Syn.*: *Verbena venturii* Moldenke. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Mina La Mejicana; Los Corrales a Cueva de Pérez; cerca de Los Cajoncitos viniendo desde Cuevas de Pérez; entre Los Cajoncitos y las Cuevas de Noroña; Cantera del Ocre. 2500–3300 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2696, 2733, 2734 & 2779 (CORD); Burmeister 25 (SI); Cabrera *et al.* 27141 & 27147 (SI).

Junellia bisulcata (Hayek) Moldenke var. ***bisulcata***. *Syn.*: *Verbena bisulcata* Hayek. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales; camino desde Mina La Mejicana hacia Alto Carrizal; vertiente del Río Amarillo; La Mariposa; Chilitanca. 2100–2970 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 16718 (SI); Krapovickas 5210 (SI); Kurtz 13392 (CORD).

Junellia digitata (Phil.) Moldenke var. ***digitata***. *Syn.*: *Verbena digitata* Phil.; *Junellia punctulata* Hieron. ex Moldenke. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Quebrada Encrucijada; ladera E de Paso del Tocino; Cuesta del Tocino, Mina La Mejicana. 2390–4526 m. Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2539 & 3179 (CORD); Flossdorf s.n. (SI 3845) & 50 (SI); Hieronymus & Niederlein 686 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5356 (SI).

Junellia erinacea (Gillies & Hook. ex Hook.) Moldenke. *Syn.*: *Verbena erinacea* Gillies & Hook. ex Hook. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Aguadita. 2150 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Hosseus 525 (CORD).

Junellia hookeriana (Covas & Schnack) N.O’Leary & P.Peralta var. ***hookeriana***. *Syn.*: *Glandularia hookeriana* Covas & Schnack. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales; vertiente Río Amarillo; camino de Chilecito a finca El Trapiche, cerca de estafeta Sta. Florentina; Guanchín. 1600–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27259 (SI); Rentzell s.n. (SI 19182 & 19191).

Junellia juniperina (Lag.) Moldenke. *Syn.*: *Verbena juniperina* Lag. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Río Achavil; Mina el Oro; La Batea; Vega de La Hoyada; Los Berros; Pampa del Ajenjo; bifurcación hacia Tres Piedras rumbo a Los Corrales; entre Los Cajoncitos y Cuevas de Noroña; entre Colcoria y Chili. 2300–3300 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2711, 2781, 2794, 2850 & 2955 (CORD); J.H. Hunziker 1868 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5189 (SI).

Junellia minima (Meyen) Moldenke. *Syn.*: *Verbena minima* Meyen. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cercanías del Corral Colorado. 2700 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Hieronymus 771 (CORD).

Junellia seriphioides (Gillies & Hook. ex Hook.) Moldenke. *Vernacular name*: “Alagarto”, “Espina de Ila ma”, “Espina de pescado”, “Leña de lagarto”, “Perlita”, “Rosita”, “Tomillo”. “Tomillo macho”. *Syn.*: *Verbena seriphioides* Gillies & Hook. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Cerro Cimarrón; cerca del Portezuelo de Natalio; cerca del Paso del Tocino. 2450–3200 m. Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3127 (CORD); Kurtz 14509 (CORD).

Lantana montevidensis (Spreng.) Briq. *Vernacular name*: “Salvia morada”, “Camará”, “Yerba de la cruz”. *Syn.*: *Lippia montevidensis* Spreng. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Los Corrales. 2500 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Cabrera *et al.* 27243 (SI).

Lantana xenica Moldenke. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Puesto Damián; unión Ríos Amarillo con Agua Negra; Peñas Negras; Las Gredas. 1650–2300 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 4237 (CORD); Cabrera 16703 (SI); Dawson 3405 (SI).

Lippia grisebachiana Moldenke. *Vernacular name*: “Salvia morada”, “Poleo”. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: Guanchín; entre el Vallecito y el Pie de la Cuesta. 1600–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz s.n. (CORD); Venturi 7808b (SI).

Lippia integrifolia (Griseb.) Hieron. *Vernacular name*: “Incauyo”, “Poleo”, “Té del inca”, “Manzanilla”, “Pulco”, “Inca yerba”. *Syn.*: *Lippia turbinata* var. *integrifolia* Griseb. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Peñas Negras; entre Corrales y Mariposa; rumbo a Tres Piedras; alrededores de Río Salado; Playa de Araya; Achavil; Cuesta del Colorado. 1700–2665 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 940, 2842, 3327, 3842 & 4245 (CORD); Kurtz 13447 (CORD).

Lippia junelliana (Moldenke) Tronc. *Vernacular name*: “Salvialora”, “Salvia”, “Salvia de la cabra”, “Poleo”. *Syn.*: *Lantana junelliana* Moldenke. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Tuisón y Quebrada del Totoral. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Kurtz 8933 (CORD).

Lippia turbinata Griseb. fo. *turbinata*. *Vernacular name*: “Poleo”, “Té del país”, “Poleo fino”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Los Talas. 1900 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: J.H. Hunziker & Caso 4308 (CORD).

Mulguraea asparagoides (Gillies & Hook. ex Hook.) N.O'Leary & P.Peralta. *Vernacular name*: “Barba de viejo”, “Tomillo”, “Verbena”. *Syn.*: *Verbena asparagoides* Gillies & Hook. ex Hook. *Life form*: Chamaephyte/Phanerophyte. *Collected in*: Las Trancas; Río Achavil; La Encrucijada; Los Cajones; Los Cajoncitos; Pampa de Achavil; El Pesebre; entre Los Corrales y Los Berros. 2300–3300 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2721, 2801, 2849, 3228 & 4264 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5225 & 5318 (CORD).

Mulguraea aspera (Gillies & Hook. ex Hook.) N.O'Leary & P.Peralta var. *aspera*. *Syn.*: *Verbena aspera* Gillies & Hook. ex Hook. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Las Gredas; Cuesta del Colorado; Pampa del Río Durazno. 2100–2665 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 3840 & 4281 (CORD); Kurtz 14402 (CORD).

Mulguraea aspera var. *longidentata* (Moldenke) N.O'Leary & P.Peralta. *Syn.*: *Junellia longidentata* Moldenke. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Famatina, en cerros vecinos. 2000 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Krapovickas & Hunziker 5072 (SI).

Mulguraea scoparia (Gillies & Hook. ex Hook.) N.O'Leary & P.Peralta. *Syn.*: *Verbena scoparia* Gillies & Hook. ex Hook. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: La Encrucijada; más arriba de Vallecito; Los Cajones; Los Cajoncitos; Trancas. 2500–3200 m. Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2720 & 3229 (CORD); Hieronymus & Niederlein 463 & 742 (CORD); Krapovickas & Hunziker 5315 (CORD).

Pitraea cuneato-ovata (Cav.) Caro. *Vernacular name*: “Vara de San José”, “Papilla”, “Papa de la zorra”. *Syn.*: *Castelia cuneato-ovata* Cav. *Life form*: Geophyte. *Collected in*: Los Corrales; entre El Pesebre y Los Corrales; La Aguadita. 2000–2500 m. Monte, Prepuna. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2821 (CORD); Viirsoo s.n. (SI 128843).

Verbena hispida Ruiz & Pav. var. *hispida*. *Life form*: Hemicryptophyte. *Collected in*: Las Gredas; Quebrada Encrucijada; Rodeo de las Vacas. 2100–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status*: Native. *Vouchers*: Flossdorf s.n. (SI 3823); Kurtz 14357 bis (CORD).

Xeroaloesia ovatifolia (Moldenke) Tronc. *Syn.*: *Aloesia ovatifolia* Moldenke. *Life form*: Chamaephyte. *Collected in*: La Mariposa (Los Ramblones); Las Gredas; entre el Pesebre y Los Corrales; Estación 8, pasando la Mina La Mejicana. 2100–4230 m. Monte, Prepuna, Puna, Altoandina. *Status*: Native. *Vouchers*: Barboza *et al.* 2824, 2835 & 3179 (CORD); Kurtz 13394, 14375 a & 14420 (CORD).

Violaceae

Hybanthus serratus (Phil.) Hassl. *Syn.: Acentra serrata* Phil. *Life form:* Chamaephyte. *Collected in:* Sierra de Famatina. 1600 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Castellanos s.n. (BA).

Viola argentina W.Becker. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* Mina San Juan. 3050–3200 m. Prepuna, Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13582 (CORD).

Viola evae Hieron. ex W. Becker. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* Cueva de Pérez; La Mesada; entre Cueva de Juan Díaz y La Mesada; Portezuelo del Pabellón; Vega de La Mesada; entre Estación 8 y Cueva de Pérez; Cuesta Amarilla. 3400–4100 m. Puna, Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 3182 (CORD); Hieronymus 370 (CORD); Kurtz 13757, 13786, 13905, 13968, 14035a & 14679 (CORD).

Viola flos-evae var. ***flossdorfii*** Hicken. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* Quebrada Encrucijada. 3500 m. Puna. *Status:* Endemic. *Vouchers:* Flossdorf 39 (SI).

Viola hieronymi W.Becker. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* Ciénaga del Cerro Negro; Mina Yareta. 2700–3700 m. Puna, Altoandina. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 804 (CORD); Kurtz 15221 (CORD).

Viola mesadensis W.Becker. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* La Mesada. 3500 m. Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13802 (CORD).

Viola niederleinii W.Becker. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* Cueva de Pérez; Estación 8, pasando la Mina La Mejicana. 4300 m. Altoandina. *Status:* Endemic. *Vouchers:* Barboza *et al.* 3162 (CORD); Hieronymus 370b (CORD); Kurtz 15856 (CORD).

Viola triflabellata W.Becker. *Life form:* Geophyte. *Collected in:* La Mesada; Las Trancas. 2200–3500 m. Monte, Prepuna, Puna. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 13788 a, b & 14559 (CORD).

Zygophyllaceae

Bulnesia foliosa Griseb. *Vernacular name:* "Jaboncillo", "Palo jabón", "Retamo". *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Aguadita. 2150 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Kurtz 12735 (CORD).

Bulnesia retama (Gillies ex Hook. & Arn.) Griseb. *Vernacular name:* "Retamo", "Retamillo", "Calato". *Syn.: Zygophyllum retama* Gillies ex Hook. & Arn. *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Chilecito; 11 km al norte de Pituil; Sierra de Famatina; 1100–1700 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Hieronymus & Niederlein 570 (CORD); J.H. Hunziker 1778, 9534 & 11977 (SI); Stuckert 15052 (CORD).

Bulnesia schickendantzii Hieron. ex Griseb. *Vernacular name:* "Rodajillo". *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Cerros al este de Famatina; cauce seco Río Gualco. 1100–1700 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* J.H. Hunziker 2004 & 9730 (SI); Kurtz 13377 (CORD).

Larrea cuneifolia Cav. *Vernacular name:* "Jarilla", "Jarilla macho", "Jarilla crespa". *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Chilecito; Peñas Negras; Playas del Gualco; entre El Pesebre y Los Corrales. 1100–2300 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 2830 & 4238 (CORD); J.H. Hunziker 1819 & 9538 (SI).

Larrea divaricata Cav. *Vernacular name:* "Jarilla", "Jarilla hembra", "Jarilla del cerro", "Yarilla". *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Chilecito; 14 km al N de Chilecito; 19 km al sur de Angulos; El Pesebre y Los Corrales. 1100–2350 m. Monte, Prepuna. 2350 m. Prepuna. *Status:* Native. *Vouchers:* Barboza *et al.* 2823 (CORD); J.H. Hunziker 1763, 9533 & 9539 (SI).

Plectrocarpa rougesii Descole, O'Donell & Lourteig. *Vernacular name:* "Rodajilla". *Life form:* Phanerophyte. *Collected in:* Alto Carrizal; Las Gredas. 1700–2300 m. Monte. *Status:* Native. *Vouchers:* Krapovickas & Hunziker 1514 (CORD); Kurtz 14424 (CORD).

Plectrocarpa tetracantha Gillies ex Hook. & Arn. *Vernacular name*: “Rodajilla”, “Manca potrillo”. *Life form*: Phanerophyte. *Collected in*: Famatina, pueblo. 1800 m. Monte. *Status*: Native. *Vouchers*: Stuckert 15062 (CORD).

Tribulus terrestris L. *Vernacular name*: “Jarilla”, “Roseta”. *Life form*: Therophyte. *Collected in*: Río Gualco, cauce arenoso. 1600 m. Monte. *Status*: Exotic. *Vouchers*: J.H. Hunziker 2007 (SI).