

Clave de campo para reconocer hierbas y arbustos frecuentes del monte patagónico, Argentina

Field key for recognizing frequent herbs and shrubs of the monte patagónico, Argentina

Cynthia C. González¹, Magdalena Llorens^{1,2}

¹ Laboratorio de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB-Sede Trelew. 9 de julio y Belgrano, 3er piso, CP 9100, Trelew, Chubut, Argentina

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)

Correspondencia: cynthiacgonzalez@yahoo.com.ar

Resumen: La presente clave proporciona una herramienta para el reconocimiento a campo de las especies más frecuentes del Monte Patagónico. Abarca 108 especies del monte austral, que comprende las regiones del noreste de Chubut y el sudeste de Río Negro, y fue elaborada en base a las formas biológicas que presentan las plantas y los caracteres vegetativos y reproductivos de mayor relevancia. Permite reconocer 1 especie de gimnosperma, 3 especies de helechos, 86 especies de eudicotiledóneas (incluyendo 5 especies de cactus y 3 árboles) y 18 especies de monocotiledóneas.

Palabras clave: Clave, Flora, Monte, Patagonia.

Abstract: This key provides a tool for recognition field of the most common species of Patagonian Mont. It covers 108 species of the southern mountain, comprising the northeastern regions of Chubut and Southeast Black River, and was developed based on biological forms that present plants and vegetative and reproductive traits more relevant. We can recognize 1 species of gymnosperms, 3 species of ferns, 86 species of eudicotyledoneas (including 5 species of cactus and 3 species of trees) and 18 species of monocots.

Keywords: Flora, Patagonia, Monte, Key

Introducción

El Monte es una provincia biogeográfica que se extiende por el Oeste de Argentina, desde el Valle de Santa María en Salta hasta el Noreste de Chubut. Abarca el centro de Catamarca y La Rioja, centro y Este de San Juan, Mendoza, Neuquén y Río Negro, Oeste de La Pampa, y Noreste de Chubut. El rasgo climático sobresaliente en esta vasta área es la aridez, y en particular, en la zona más austral del monte las precipitaciones varían entre 80 y 200 mm anuales, superando raramente estos valores (Cabrera, 1971, 1994).

A pesar de la extensión que presenta esta provincia biogeográfica y la heterogeneidad de suelos, la vegetación es muy uniforme tanto en su fisonomía como en su composición florística. El tipo de vegetación predominante es el matorral o estepa arbustiva xerófila. También hay bosquesillos de algarrobos o de sauces, que se desarrollan en las márgenes de los cursos de agua o en valles con napas freáticas poco profundas (Cabrera, 1971; León *et al.*, 1998).

En cuanto a las especies que caracterizan el Monte, se destaca la presencia constante de las “jarillas”, arbustos pertenecientes a la familia Zygophyllaceae. Las especies con mayor

distribución en el Monte son *Larrea divaricata* Cav. (jarilla hembra), *Larrea cuneifolia* Cav. (jarilla macho) y *Larrea nitida* Cav. (jarilla fina). Estas plantas alcanzan uno o dos metros de altura, crecen esparcidas, dejando claros donde se desarrollan hierbas en las épocas propicias (Forcone y González, 2014). Además de las especies de jarillas citadas, en el Monte Patagónico crece también *Larrea ameghinoi* Cav. (jarilla rastrera).

En el Monte, las jarillas se encuentran asociadas entre sí y con otros arbustos como el *Prosopis alpataco* Phil. (alpataco), *Monttea aphylla* (Miers.) Benth & Hook (mata sebo), *Bougainvillea spinosa* (Cav.) Heimerl (monte negro), *Senna aphylla* (Cav.) Irwin & Barneby (pichana) y *Chuquiraga erinaceae* Don. (chirriadora), entre otros. Otros componentes importantes del Monte son las Cactáceas, gramíneas y otras plantas herbáceas, algunas de ellas geófitos.

La bibliografía disponible suele resultar inaccesible y de difícil comprensión para las personas no especializadas en la temática (Correa, 1969, 1971, 1978, 1984a-b, 1988, 1998, 1999; Zuloaga *et al.*, 1994; Zuloaga y Morrone, 1996, 1999a-b; Zuloaga, Belgrano y Anton,

2012, 2014 a y b; Anton y Zuloaga, 2012 a y b, 2013; Zuloaga, Rugolo y Anton, 2012; Zuloaga, Morrone y Belgrano, 2008). Esta clave de campo pretende constituir una herramienta de fácil acceso y comprensión para todas aquellas personas interesadas en reconocer las especies nativas de la región.

Materiales y Métodos

Para la elaboración de la clave de campo se recorrió el noreste del Chubut y el sureste de Río Negro, realizando identificación de especies en diferentes estaciones de año a fin de detectar cuáles son los caracteres más comunes de observar, y con utilidad sistemática. El material colectado fue ingresado al Herbario Trelew, perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco con Sede en la ciudad de Trelew (Chubut), que se encuentra registrado en el *Index Herbariorum* bajo la sigla HTW. Además, se revisaron ejemplares registrados en dicho herbario, sumando un total de 1554 especímenes estudiados.

Los especímenes estudiados corresponden a 109 especies distribuidas en 37 familias botánicas. Los mismos se incluyen en 2 familias de Monilophyta: Pteridaceae (5 especímenes) y

Blechnaceae (3 especímenes); 1 familia de Gnetophyta Ephedraceae (42 especímenes); y Anthophyta, con 4 familias de Monocotileneas: Alliaceae (1 especímen), Iridaceae (2 especímenes), Amaryllidaceae (1 especímen) y Poaceae (118 especímenes), y 30 familias de Eudicotiledóneas: Amaranthaceae (56 especímenes), Anacardiaceae (22 especímenes), Apiaceae (19 especímenes), Asteraceae (416 especímenes), Boraginaceae (30 especímenes), Brassicaceae (9 especímenes), Cactaceae (12 especímenes), Calceolariaceae (14 especímenes), Calyceraceae (11 especímenes), Capparaceae (4 especímenes), Euphorbiaceae (31 especímenes), Fabaceae (182 especímenes), Frankeniaceae (12 especímenes), Geraniaceae (13 especímenes), Loasaceae (19 especímenes), Lythraceae (6 especímenes), Malvaceae (20 especímenes), Nyctaginaceae (22 especímenes), Oleaceae (20 especímenes), Onagraceae (15 especímenes), Orobanchaceae (9 especímenes), Plantaginaceae (42 especímenes), Polygalaceae (28 especímenes), Rhamnaceae (26 especímenes), Rosaceae (27 especímenes), Santalaceae (23 especímenes), Solanaceae (77

especímenes), Tropaeolaceae (32 especímenes), Verbenaceae (84 especímenes) y Zygophyllaceae (100 especímenes). Para consultar detalles de los especímenes, ver **Tabla 1**.

Para la identificación de las plantas se utilizaron los nombres de las familias aceptados en el Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Zuloaga *et al.*, 2008). Las designaciones tradicionales para los nombres de las familias: Compositae, Cruciferae, Gramineae, Leguminosae, Umbelliferae, han sido reemplazadas por las aceptadas en publicaciones más recientes (Judd *et al.* 2007; Thorne, 2008; APG IV, 2016) como Asteraceae, Brassicaceae, Poaceae, Fabaceae y Apiaceae, respectivamente.

En los sistemas de clasificación más recientes el género Calceolaria, antiguamente dentro de la familia Scrophulariaceae, ha sido reubicado en la familia Calceolariaceae (Zuloaga *et al.*, 2008), y la familia Chenopodiaceae se ubica dentro de Amaranthaceae (Judd *et al.* 2007; Thorne, 2008; APG IV, 2016).

Las especies seleccionadas para el presente trabajo fueron las más frecuentes y abundantes observadas durante las tareas de campo.

La clave presentada es un clave artificial ya que no refleja un orden sistemático, en todos los casos se alcanza hasta nivel de

especie excepto en la familia Poaceae donde se presentan 3 taxones de rango genérico (*Bromus* spp. y *Hordeum* spp.) por exhibir una gran cantidad de especies, difíciles de determinar a campo.

Resultados y Discusión

Se presenta una clave de campo para reconocer arbustos y hierbas frecuentes del monte austral (Noreste de Chubut y Sureste de Río Negro), basada en caracteres vegetativos y reproductivos. Los principales caracteres utilizados de cada una de las especies, consideran, su forma biológica (hierba, arbusto o árbol), color de tallos, presencia/ausencia de espinas, forma de las hojas, color de las flores, tipo de inflorescencia y tipos de frutos.

Fueron incluidos un total de 108 especies que representan a 37 familias botánicas, distribuidas en las divisiones Monilophyta (2 familias y 3 especies), Gnetophyta (1 familia y 1 especie), Anthophyta con Monocotilénneas (4 familias y 18 especies) y Eudicotiledóneas (30 familias y 86 especies), **Tabla 1**.

La familia mejor representada por el mayor número de especies es Asteraceae (26 especies), acompañada por Fabaceae (7 especies), Zygophyllaceae (5 especies) y Verbenaceae (4 especies).

Tabla1: Lista de especies y especímenes estudiados para la elaboración de la clave.

Familia	Especie	Especímenes
Pteridaceae	<i>Adiantum chilense</i> Kaulfuss	Forcone s/n; Ayestarán s/n; González 413; Mavrek 11294
	<i>Cheilantes glauca</i> (Cav.) Mettenius	González 419
Blechnaceae	<i>Blechnum hastatum</i> Kaulfuss	González 335, 414, 418,
Ephedraceae	<i>Ephedra ochreate</i> Miers	Forcone 367, 696 y 755; González 1, 151, 163, 174, 300, 519 y 782; Mavrek 133, 215, 4445, 4600, 4601, 5436, 5576, 5577, 5614, 5615, 5756, 6089, 6570, 8238, 8276, 8212, 8276, 8286, 8350, 8398, 8399, 9045, 9185, 9248, 9333, 9352, 9876, 9922, 10057, 10207, 10208, 10324.
Alliaceae	<i>Tristagma patagonicum</i> (Bak) Tranb.	Forcone 1357
Iridaceae	<i>Olsynium junceum</i> (E. Mey. ex C. Presl) Goldblatt	Forcone 19; González 30
Amaryllidaceae	<i>Rhodophiala mendocina</i> (Wright) Traub	Forcone 621
Poaceae	<i>Bromus</i> spp.	González 12, 319, 351; Mavrek 575, 578
	<i>Bromus berteroi</i> Colla	Mavrek 8446
	<i>Bromus catharticus</i> var. <i>rupestris</i> (Speg.) Planchuelo et Peterson	Ayestarán 22; Forcone 773; Mavrek 178, 8340, 8216, 8240, 8588, 9161
	<i>Bromus catharticus</i> Vhal. var. <i>catharticus</i>	Forcone 129; Mavrek 177, 8655
	<i>Bromus coloratus</i> Steud.	González 462, 596
	<i>Bromus setifolius</i> Presl.	González 546, 595
	<i>Bromus tectorum</i> L.	Mavrek 8445
	<i>Cortadeira sellowiana</i> (Schult. Y Schult.) Asch. et Graebn	Mavrek 78
	<i>Distichlis scoparia</i> (Kunth.) Arechav.	Ayestarán 11, 12; González 360, 506, 727, 851, 862
	<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene	Ayestarán 8; González 952
	<i>Sporobolus rigens</i> (Trin.) Desv.	Aramayo 4418; Mavrek 82, 489, 577
	<i>Eremium erianthus</i> (Phil.) Seberg et Linde-Laursen	Forcone 772; González 14, 377, 860; Mavrek 8217, 8241, 8250, 8602, 8720, 9162
	<i>Nassella tenuis</i> (Philippi) Barkwotr	Ayestarán 21, 28; Forcone 484, 776; González 299, 381; Mavrek 83
	<i>Pappostipa humilis</i> (Cav.) Romanchesco	Forcone 727, 770; González 455, 607, 826
	<i>Pappostipa speciosa</i> (Tin. et Rupr.) Romaschenko	Ayestarán 20, 27, 30 Forcone 359, 768, 769; González 456, 471, 818, 829, 951, 953; Mavrek 85
	<i>Jarava neaei</i> Nees ex. Steudel	Forcone 728, 771; González 380, 560; Mavrek 84, 9134
	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Tell.	Mavrek 8222, 8266, 8352, 8362, 8451, 8889, 8931
	<i>Poa ligularis</i> Nees ex. Steud.	Forcone 774, 726; González 152; Mavrek 8041
	<i>Poa lanuginosa</i> Poir.	Ayestarán 19, 26; González 459; Mavrek 8144
	<i>Hordeum</i> spp.	González 21
<i>Hordeum comosum</i> Presl.	Forcone 767, González 451, 469, 853	
<i>Hordeum jubatum</i> L.	Mavrek 8641	
<i>Hordeum murinum</i> L.	Mavrek 79, 443. 490, 491, 492, 8202, 8218, 8314, 8341, 8447, 8589	
<i>Hordeum patagonicum</i> (Hauman) Covas	Mavrek 8929	
<i>Hordeum procerum</i> Nevski	Mavrek 181	

	<i>Hordeum stenostachys</i> Godron	Ayestarán 29; Forcone 551
	<i>Vulpia australis</i> (Nees ex. Steud) Blom	González 16, 861, Mavrek 8191, 8477, 8450
Amaranthaceae (incluye Chenopodiaceae)	<i>Atriplex lampa</i> (Gill. et Moq.) Dietrich	Forcone 141, 413, 542; González 36, 37, 201, Mavrek y González 7347, 7288; Mavrek 4527, 4528, 4570, 4638, 4845, 4946, 5366, 5476, 6452, 7432, 7469
	<i>Atriplex sagittifolia</i> Speg.	Forcone 325, 1537, 1538, 1596; González 206, 427, 8028, Mavrek y González 7290, Mavrek 340, 747, 4421, 4503, 5085, 5411, 5654, 3580, 7470, 8924
	<i>Atriplex semibaccata</i> R. Brown*	Forcone 1333; Mavrek 10700
	<i>Suaeda divaricata</i> Moquin	Forcone 140, 394; González 38; Mavrek 127, 372, 2288, 4391, 4398, 4573, 3407, 5453, 8313; Mavrek y González 5010, 7337
	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin y Clemants	Mavrek 1856, 3270, 4777
Anacardiaceae	<i>Schinus johnstonii</i> Barkley	Forcone 409, 538, 618; González 124, 161, Mavrek 502, 1223, 1503, 1855, 2267, 2402, 7241, 7278, 7303, 7428, 7435, 8701, 8869, 9067, 9099, 10245, 10650, 11295.
Apiaceae	<i>Mulinum spinosum</i> (Cav.) Pers.	Forcone 49, 690, 775, 2164, González 64, 368, 676; Mavrek 503, 1225, 1917, 2120, 4744, 5464, 5600, 5682, 5723, 6031, 6130, 6428
	<i>Baccharis darwinii</i> Hooker et Arnott	Forcone 774, 1081, 1234, 1436, 1489; González 86, 573, 883; Mavrek 4355, 5430, 5793, 5817, 5873, 6068, 6448, 7437, 9125, 9810, 9914, 10091, 10154, 10195, 10249, 10286; Mavrek y González 10573
	<i>Baccharis divaricata</i> Haumann	Forcone 278; Mavrek 562, 1750, 4174, 5118, 5119, 5157, 8767, 8768, 9038, 9056, 9057, 9292, 9339, 9799
	<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz et Pavon) Person	Forcone 668; Mavrek 106, 368, 396, 809, 4754, 5182, 5404, 10813
	<i>Baccharis spartioides</i> (Hook. et Arn.) Rémy	Mavrek 174, 358, 1456, 1602, 3387, 3390, 4745, 4753, 7381, 8060, 10822
	<i>Brachyclados lycioides</i> Don	Forcone 741; González 948; Mavrek 2193, 2376, 3495, 4116, 4213, 4589, 4614, 4798, 5524, 5565, 5604, 5661, 5687, 5728, 6018, 8390, 8769, 8841, 8941, 8967, 9202, 10092
	<i>Brachyclados megalanthus</i> Speg.	Forcone 297, 1206; González 94, 198, 627, 881, 943; Mavrek 6440, 8608, 8770, 8808, 8872, 8899, 9101, 10191, 10250; Mavrek y González 8196
	<i>Chuquiraga aurea</i> Skottsberg	González 550, 878; Mavrek 4828, 2876, 5686, 5845, 5944, 5987, 6070, 6242, 7439, 6103, 8177, 9068, 9079, 9102, 9242, 9995; Mavrek y González 6453, 6583, 6596
	<i>Chuquiraga avellanadae</i> Lorentz	Forcone 207, 399, 368, 508; González 173, 545, 582, 871, 873; Mavrek 1753, 1924, 4067, 4230, 4240, 4250, 4590; Mendoza 2449; Sandoval 4631
	<i>Chuquiraga erinacea</i> D. Don ssp. <i>erinacea</i> Don	Forcone 591; Mavrek 1217, 1264, 1983, 4128, 4965, 7465, 10765, 10784, 10794, 10815
	<i>Chuquiraga gaerinacea</i> D. Don ssp. <i>hystrix</i> (Don) C. Ezcurra	González 674, 684, 869; Mavrek 162, 511, 711, 1240, 1685, 2377, 4188, 4799, 4829, 4861, 7244, 10124, 10297
	<i>Cyclolepis genistoides</i> Don	Forcone 459; González 93, 153, 194, 870, 872, 8197; Mavrek 151, 505, 739, 792, 1922, 2268,

		3388, 3477, 3528, 2569, 4068, 4591, 4615, 5489, 5644, 5662, 8368, 8576, 8744
	<i>Grindelia brachystephana</i> Griseb.	Forcone 398, 667, 192, 513, 1639; González 876; Mavrek 355, 583, 958, 1241, 4247, 4658, 8056, 8116, 8306, 8746, 8753, 9084, 9795, 10655; Mavrek y González 5001, 9144
	<i>Grindelia chiloensis</i> (Cornel.) Cabrera	Forcone 139, 397, 702, 1282 González 92, 200, 513, 900; Mavrek 465, 542, 564, 1506, 1927, 1955, 3493, 4150, 5732, 5733, 5852, 6157
	<i>Grindelia patagonica</i> Bartoli et Tortosa	González 96, 428, 877, 882; Mavrek 7378, 8024, 8901, 9058, 9083, 9104, 9176, 9227, 9276, 9340b, 9813, 10096, 10187, 10539,
	<i>Gutierrezia solbrigii</i> Cabrera	Beeskow y Duró 8061, 8063; Forcone 1539; Mavrek 2379, 5466, 5511, 5525, 5541, 5567, 5608, 5664, 6033, 6096, 6449, 7466
	<i>Hyalis argentea</i> Hook. et Arn.	Forcone s/n, 787 Mavrek 1270, 8775, 10709, 10795
	<i>Hysterionica jasionoides</i> Willdenow	Forcone 1277; Mavrek 4736, 4958, 4970, 5603, 8612, 8903, 9842, 10090, 10253, 10698, 10722, 10731, 10785
	<i>Mutisia retrorsa</i> Cav.	Forcone 295, 458, 747, 1620; González 78, 215, 304, 554, 8573; Mavrek 213, 4257, 4801, 5735, 6106, 8811, 8944, 9040, 9107, 9710
	<i>Nardophyllum chiliotrichoides</i> (Remy) Gray	Forcone 296, 705, 753, 1214; González 843, 889; Mavrek 90, 2345, 4152, 4595, 5421, 6021, 6072, 6133, 6207, 8945, 9041, 9108, 9207; Sandoval 4632
	<i>Nassauvia chubutensis</i> Speg.	González 901; Mavrek 201, 1698, 3455, 5184, 6063, 6245, 9230; Mendoza 3276
	<i>Nassauvia glomerulosa</i> (Lag. Ex Lindl.) D. Don	Forcone 689, 722, 745; González 781 Mavrek 512, 388, 2083, 3970, 4726, 4802, 4862, 9042; Mendoza 2454; Sandoval 4633
	<i>Nassauvia ulicina</i> (Hook.) Macloskie in Scott	Forcone 746, 943; González 90; Mavrek 111, 732, 1509, 1926, 1960, 2084, 3971, 4069, 4086, 4118, 4522, 4616, 5491, 5542, 4659, 6004, 6073, 6292
	<i>Perezia recurvata</i> (Vahl) Less.	Forcone 757; González 91, 164, 544, 630, 879; Mavrek 1236, 2347, 3972, 4733, 5322, 6176, 9934, 10924
	<i>Senecio filaginaoides</i> D.C.	Forcone 138, 627, 713, 714, 715, 716; González 85, 611, 880, 899; Manriquez 1492; Mavrek 131, 719, , 3575, 4596, 6166, 6324, 6893
	<i>Senecio subulatus</i> Don	Forcone 1276, 1633; Mavrek 1582, 1581, 5513
	<i>Senecio subulatus</i> var <i>erectus</i> Hook. et Arn.	Mavrek 3558, 5611, 5649, 5692
	<i>Senecio subulatus</i> var <i>subulatus</i> Don ex Hook. et Arn.	Mavrek 565, 4168, 4175, 5512
Boraginaceae	<i>Amsinkia calycina</i> (Morris) Chatter	Beloso 8078; Beeskow y Duró 8096; Forcone 144, 625; González 106, 213, 548; Mavrek 122, 404, 470, 4415a, 5055, 5088, 5693, 10099
	<i>Pectocarya linearis</i> (Ruiz et Pavón) D.C.	Forcone 549; González 83, 338, 350; Mavrek 121, 547, 3425, 7309, 8260, 8394, 8348, 5150, 5695, 10202, 10289
Brassicaceae	<i>Lepidium draba</i> L. *	Beloso y Duró 8106; Forcone 104, 319, 674, 1474; González 115, 369, 392; Mavrek 7982
Cactaceae	<i>Austrocactus patagonicus</i> (Weber)	González 988

	Backeb.	
	<i>Gymnocalycium gibbosum</i> (Haw) Pfeiffer	Forcone 1275; González 989; Mavrek 5697
	<i>Maihuenia patagonica</i> (Phil.) Britton et Rose	Forcone 721; Mavrek 7333, 10388
	<i>Maihueniopsis darwinii</i> (Hansl.) Ritter	Mavrek 6158, 6159, 8184, 9089
	<i>Pterocactus australis</i> (Web) Backeberg	Mavrek 5744
Calceolariaceae	<i>Calceolaria polyrrhiza</i> Cav.	González 70, 530; Mavrek 3520, 3521, 4514, 3522, 5219, 7271, 7319, 7341, 9752, 9761, 10394, 10591
Calyceraceae	<i>Boopis anthemoides</i> Jessieu	Forcone 111; González 73, 875; Mavrek 152, 515, 714, 745, 797, 3529, 5544, 8814
Capparaceae	<i>Capparis atamisquea</i> Kuntze	Forcone 584, 788; Mavrek 4119, 4132
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia collina</i> Phil.	Forcone 628, 720; González 100, 171, 203, 549, 578, 944; Mavrek 1248, 2521, 2476, 3347, 7367, 10291, 10302
	<i>Colliguaja integerrima</i> Gilles et Hooker	Forcone 751, 1082; González 162, 431, 934; Mavrek 436, 1703, 4029, 4215
	<i>Stillingia patagonica</i> (Speg.) Pax et Hoffmann	González 99, 499, 10552, 10568; Mavrek 8974, 10303, 10304
Fabaceae	<i>Adesmia candida</i> Hook.	Forcone 13,14, 29, 69, 294, 711, 718, 734, 1607; L.M.S. s/n°; Mavrek 148, 478, 750, 3507, 4061, 4602, 4547, 4504, 4832, 5368, 5398, 5413, 5496, 5669, 5704, 6453, 7472, 7488, 5991, 8058, 9211a, 10213, 10265, 10327; Sandoval 4643
	<i>Cercidum praecox</i> Hams.	Forcone 1601; González 687; Mavrek 3563, 3585, 4120
	<i>Geoffroea decorticans</i> (Gill.) Burkt.	Forcone 1450; Mavrek 1275, 1791, 4135, 10701; Oistel R. 3967
	<i>Glycirrhiza astragalina</i> Gillies ex Hook. et Arn.*	Forcone 185, 282, 381, 638; Mavrek 5389, 9014, 1732
	<i>Hoffmannsseggia erecta</i> Phil.	Forcone 291, 455, 626, 1602; González 98, 180, 628; Mavrek 4975, 5313, 5498, 5515, 5531, 5548, 5581, 5633, 5670, 5705, 5757, 5993, 6009, 6111, 6138
	<i>Hoffmannsseggia glauca</i> Eifert	Cabeza G. 3728; González 678, 969; Mavrek 1616, 1984, 2387, 3583, 4974
	<i>Hoffmannsseggia trifoliata</i> Cav.	Forcone 41, 42, 28, 73, 135, 395, 761, 1608; González 97, 976; Mavrek 5370, 5499, 5549, 5671, 5758, 5805, 5824, 5994, 6010, 6077, 6112, 6188, 6298, 6313
	<i>Prosopidastrum striatum</i> (Benth.) Palacios et Hoc	Forcone 371, 785, 786; González 7, 8, 155, 706; Mavrek 2406, 4145, 4251, 4447, 4506, 4619, 5500, 5532, 5550, 5582, 5616, 5706, 5995, 6139
	<i>Prosopis alpataco</i> Phil.	Forcone 370, 389; González 32, 178, 705; Mavrek 1274, 1518, 1690, 1934, 2386, 3509, 4134, 4603, 4576, 4976, 5478, 5707
	<i>Prosopis denudans</i> Bentham	Forcone 562, 748, 1213; González 33, 707, 708; Mavrek 4734, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4881, 4882, 5414, 5583, 5708; Sandoval 4642
	<i>Senna aphylla</i> (Cav.) H. S. Irwing et Barneby	Forcone 132, 781; González 65, 179, 210; Mavrek 108, 518, 589, 1588, 2061, 3549, 4144, 4191, 5312, 5477, 5497, 5547, 5985, 8372; Rukavina 2061
Frankeniaceae	<i>Frankenia patagonica</i> Speg.	Forcone 50, 323, 1621; González 984, 10341; Mavrek 4883, 5551, 7406, 7449, 9851, 9951,

		9975
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L Her ex Aiton*	Forcone 114, 412, 550, 670, 1563; González 119; Mavrek 421, 480, 728, 801, 2035, 2091, 2156
Loasaceae	<i>Blumenbacchia dissecta</i> (Hook. et Arn.) Weigend et Grau	Forcone 732, 1211, 1564; Mavrek 167, 6189, 6266, 8977, 9790
	<i>Loasa bergii</i> Hieronymus	Beloso y Duró 338; Forcone 731, 1408; González 344; Mavrek 3517, 4507, 5124a, 5440, 6217b, 7450, 9018,
Lythraceae	<i>Pleurophora patagonica</i> Speg.	Mavrek 6142, 6191, 9049, 9074, 9318; Sandoval, F. 4646
Malvaceae	<i>Lecanophora chubutensis</i> (Speg.) Rodrigo	Forcone 390, 765; González 10, 8133; Mavrek 204, 8784, 8978, 9020, 10307
	<i>Sphaeralcea mendocina</i> Philippi	Beloso y Duró 8091; Forcone 148; González 958, 8627; Mavrek 208, 2112, 7491, 9159, 9923, 9311, 10771
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spinosa</i> (Cav.) Heimerl in Engler	Forcone 25, 26, 760, 1205; González 41, 441, 625, 626, 784; Mavrek 530, 2113, 3532, 4217, 4449, 4531, 4466, 4510, 4647, 5792, 6080, 10219; Sandoval 4647
Oleaceae	<i>Menodora robusta</i> (Benth.) A. Gray	Forcone 15, 16, 117, 461, 673; González 68, 185; Mavrek 134, 753, 1520, 3442, 4450, 4532, 4605, 7408, 8143, 8424, 9075, 9884, 9976
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	Forcone 28, 67, 264 González 122, 442, 8134; Mavrek 521, 2523, 4765, 5268, 5298, 8134, 8405, 8886, 9191
Orobanchaceae	<i>Orobanche chiensis</i> (Phil.) Beck	Forcone 686; González 189, 581, 677; Mavrek 722, 4884, 4937, 9299, 9357
Plantaginaceae	<i>Plantago patagonica</i> Jacquin	Forcone 33, 315, 698, 785; González 71, 207, 238, 431, 633, 785; Mavrek 135, 484, 571, 754, 783, 1253, 1521, 4136, 4423, 4606, 4452, 4533, 4511, 4620, 4668, 5153, 5329
	<i>Monttea aphylla</i> (Miers) Benth et Hook.	Forcone 586, 784, 1181, 1283; González 69, 8625; Mavrek 5658, 8355, 8375, 7454, 8384, 8821, 8863, 10721, 10810
Polygalaceae	<i>Bredemeyera microphylla</i> (Griseb.) Hieron	Forcone 24, 157, 1565; González 10172; Mavrek 3539, 4084, 4456, 4470, 5212, 7452, 9723, 9926, 10136, 10270
	<i>Moninna dyctiocarpa</i> Grisebach	González 42, 231, 345, 632, 942; Mavrek 4183, 4512, 5485, 8410, 8427, 8910, 10162, 10228, 10334
Rhamnaceae	<i>Condalia microphylla</i> Cav.	Forcone 565, 783, 1280; Mavrek 2375, 3587, 4138, 4245, 4550, 4985, 5592, 8117, 8224, 8244, 8328, 8354, 8373, 8374, 8759, 8861, 8956, 10229, 10703, 10772
	<i>Discaria americana</i> Gilles et Hooker	Forcone 737; Mavrek 4225, 5112
Rosaceae	<i>Tetraglochin alatum</i> (Gill. ex Hook. et Arn.) Kuntze	Forcone 723, 775; González 517, 10452, 10453; Mavrek 9026, 10230, 10232, 10355
	<i>Tetraglochin caespitosum</i> Philippi	Forcone 704; González 117, 160, 890; Mavrek 1259, 2307, 2320, 3540, 4075, 8225, 8245, 8290, 8329, 8428, 9053, 9217, 9360; Mavrek y González 8203
Santalaceae	<i>Arjona tuberosa</i> Cav.	Forcone 38, 39, 40, 763; González 118, 123, 147, 202, 343, 518, 675, 933, 946; Mavrek 2199, 2262, 4513, 5241, 5419, 5510, 5554, 5780, 5842, 5868
Solanaceae	<i>Fabiana denudate</i> Miers	Forcone 64, 298, 676, 688, 762; González 212
	<i>Lycium ameghinoi</i> Speg.	Forcone 539, 632, 672; Mavrek 4541, 5177, 6304, 8145, 8159, 8170, 8269, 8321, 8330,

		8430
	<i>Lycium chilense</i> Miers ex Bertero	Forcone 352, 429, 648, 791, 792, 928; González 233, 985; Mavrek 56, 137, 377, 1792, 9065, 9098
	<i>Lycium chilense</i> var <i>chilense</i> Miers.	Forcone 697; González 695; Mavrek 428a, 762, 813, 4387, 5381b, 7273, 8291
	<i>Lycium chilense</i> var <i>comberi</i> Bernar.	Mavrek 6319, 6347, 6363, 6399, 7320, 9908, 9953, 9963; Mendoza 2432
	<i>Lycium chilense</i> var <i>descolei</i> Barkley	Mavrek 1706, 4238, 4254, 7506, 9076; Sandoval 4651
	<i>Lycium chilense</i> var <i>filifolium</i> Bernar.	Mavrek 4253, 4384, 4542, 4551, 4560, 4586, 4587, 4791, 4986, 5381a, 5403a
	<i>Lycium chilense</i> var <i>minutifolium</i> Barkley	Forcone 131; Mavrek 716, 802, 4870, 5178, 8226, 8331, 9219, 9304
Tropeolaceae	<i>Tropaeolum porifolium</i> (Cav.) L. Anderson et S. Anderson	Forcone 65, 780; González 40, 4414, 8128, 8127; Mavrek 2043, 2106, 4426, 4427, 4459, 4517, 4518, 5038, 5039, 5062, 5063, 5099, 5100, 5179, 5220, 5784, 5785, 7301, 7302, 7352, 8127, 8271, 9763, 10167, 10412, 10596
Verbenaceae	<i>Acantholippia seriphioides</i> (A. Gray) Moldenke	Forcone 218, 404, 687, 1600; González 102, 169, 182, 236, 341, 683; Mavrek 2371, 3484, 3525, 4460, 4472, 6320, 6437, 7481, 8961, 8984, 9122, 9197, 9220, 9364, 9901, 10619
	<i>Junellia seriphioides</i> Moldenke	Mavrek 1988, 8150, 8895, 9939, 10637
	<i>Junellia tonini</i> (Kuntze) Moldenke var. <i>mulinoides</i> (Speg.) Múlgura et P. Peralta	Forcone 692, 764; González 805; Mavrek 114, 383, 528, 763, 764, 2115, 4545, 4871, 5018, 5222, 5333, 5627, 5789, 5639, 6148, 7353, 7427, 8151, 8152
	<i>Mulguraea ligustrina</i> (Lag.) N. O'Leary et P. Peralta var. <i>ligustrina</i>	Forcone 1, 4, 5, 22, 47, 123, 411, 612; González 67, 228, 239, 574; Mavrek 107, 382, 432, 527, 1260, 1531, 2398, 4405, 4462, 4474, 4519, 8792, 8866, 8985, 9054, 9123, 9169, 9221, 10462,
Zygophyllaceae	<i>Larrea ameghinoi</i> Speg.	Forcone 487, 629; González 3, 487, 629, 964, 10139; Mavrek 3485, 4184, 4520b, 4735, 4811, 4847, 4857, 4888, 4950, 5224, 5640, 6017, 6456, 8386, 9223, 9252, 9728, 9946, 9967, 10314
	<i>Larrea cuneifolia</i> Cav.	Forcone 1027, 1180, 1613; González 141; Mavrek 1794, 4123, 4165, 4171, 4953, 8365, 8381, 8825, 8867, 10802
	<i>Larrea divaricata</i> Cav.	Forcone 75, 76, 164, 372, 507, 563, 1605; González 2, 184, 216, 367, 429, 724, 783; Mavrek 1787, 1795, 2400, 4430, 4624, 4750, 4792, 4837, 4954, 5560, 5597, 5629, 5641, 5659, 5679, 4097, 6002, 7460, 7483
	<i>Larrea nitida</i> Cav.	Forcone 70, 72, 115, 700, 1453; González 4, 211, 430, 685, 686; Mavrek 116, 4859, 4889, 4955, 5309, 5598, 5642, 5719, 5790, 6170, 9253, 7355, 7461, 7483, 9365, 9730

Las 3 especies indicadas con * corresponden a especies introducidas, que fueron incluidas en la clave por encontrarse naturalizadas y ser muy frecuentes en toda la región.

Clave de campo

- 1-Árboles, arbustos, subarbustos ocactus: **2**
- 2- Arbustos, subarbustos o cactus: **3**
- 3- Plantas suculentas, cactus: **4**
- 4- Tallos cilíndricos, más altos que su diámetro. Flores rosadas:
Austrocactus patagonicus
- 4´- Tallos hemisféricos, ovoides o cilíndricos de menos de 5 cm dediámetro: **5**
- 5- Plantas en cojines densos: **6**
- 6- Tallos ovoides en artejos. Flores anaranjadas: *Maihueniopsis darwinii*
- 6´- Tallos cilíndricos, nunca ovoide en artejos. Flores blancas o rosadas. Nunca anaranjadas: *Maihuenia patagónica*
- 5´- Plantas nunca en cojines: **7**
- 7- Aréolas con gloquidios. Espinas cilíndricas: *Pterocactus australis*
- 7´- Aréolas sin gloquidios: *Gymnocalycium gibbosum*
- 3´- Plantas no suculentas. Arbustos o subarbustos: **8**
- 8- Plantas con tallos verdes fotosintetizantes: **9**
- 9- Arbustos con estróbilos microsporangiales o megasporangiales (dioicos), sin fruto, con tallos fotosintetizantes provistos de hojas escuamiformes: *Ephedra ochreatea*
- 9´-Arbustos con flores y frutos: **10**
- 10- Arbustos espinosos: **11**
- 11- Arbustos con flores en cabezuela, fruto legumbre: *Prosopidastrum striatum*
- 11´- Arbustos con flores nunca en cabezuela: **12**
- 12- Arbustos con flores amarillas: **13**
- 13- Plantas de 100 a 300 cm de altura. Fruto legumbre: *Cercidum praecox*
- 13´- Plantas hasta 100cm de altura. Fruto cápsula:
Bredemeyera microphylla
- 12´- Arbustos con flores blanquecinas. Tallos terminando en una espina.
- Aspecto articulado: *Discaria americana*
- 10´- Arbustos nunca espinosos: **14**
- 14-Con inflorescencia en umbela, flores amarillas, hojas divididas en tres segmentos espiniformes: *Mulinum spinosum*
- 14´-Inflorescencia nunca en umbela, con otro tipo de inflorescencia: **15**
- 15- Flores en capítulos: **16**

- 16 - Plantas con tallos estriados, con líneas verdes y grises:
Cyclolepis genistoides
- 16´ - Plantas con tallos nunca estriados. Completamente verdes: **17**
- 17- Flores marginales liguladas blancas, y flores del disco tubulosas amarillas:
Gutierrezia solbrigii
- 17´ - Todas las flores tubulosas blanquecinas ó amarillentas: **18**
- 18- Plantas de 50 a 100 cm de altura: *Baccharis spartioides*
- 18´ - Plantas de 30 a 50 cm de altura: **19**
- 19-Plantas áfilas.Capítulos sésiles: *Baccharis divaricata*
- 19´ - Plantas hojosas. Capítulos pedunculados: *Baccharis darwinii*
- 15´ - Flores nunca en capítulos: **20**
- 20- Flores en espigas axilares: *Stillingia patagónica*
- 20´ - Flores nunca en espigas axilares: **21**
- 21- Plantas con flores amarillas, o blanquecinas: **22**
- 22-Fruto legumbre: *Senna aphylla*
- 22´ - Fruto nunca legumbre: **23**
- 23- Tallos rígidos, cubiertos por puntos: *Menodora robusta*
- 23´ - Tallos nunca rígidos, flores tubulares blanquecino-amarillentas ubicadas en el extremo de las ramas: *Fabiana denudata*
- 21´ - Plantas con flores de color violeta: *Monttea aphylla*
- 8´ - Arbustos con tallos grises, blancos, marrones o rojos. Nunca verdes: **24**
- 24- Plantas espinosas: **25**
- 25- Espinas foliares: **26**
- 26- Plantas sin crecimiento heteroblástico: **27**
- 27- Ápice de las hojas terminando en 3 espinas: *Nassauvia chubutensis*
- 27´ - Ápice de las hojas terminado en una única espina: **28**
- 28- Hojas lanceoladas u ovadas con espinas axilares:
Chuquiraga avellanadae
- 28´ - Hojas cilíndrico-aciculares, margen involuto, sin espinas axilares: **29**
- 29- Plantas de más de 100 cm de altura. Capítulos cilíndricos solitarios pseudo-axilares, con 5 a 10 flores: *Chuquiraga erinacea*
- 29´ - Plantas bajas, hasta 50 cm de altura. Capítulos ovoides solitarios en el extremo de las ramas con 12 o más flores: *Chuquiraga aurea*
- 26´ - Plantas con crecimiento heteroblástico: **30**

30- Planta de hasta 15-20 cm de altura:	
	<i>Junellia tonini</i> var. <i>mulinoides</i>
30'- Plantas de 50 a 80 cm de altura:	<i>Junellia seriphioides</i>
25'- Espinas caulinares:	31
31- Espinas bífidas:	<i>Bougainvillea spinosa</i>
31'- Espinas nunca bífidas:	32
32- Plantas hasta 50 cm de altura:	33
33- Plantas con hojas compuestas:	<i>Adesmia candida</i>
33'- Plantas con hojas simples:	34
34- Capítulos con 1 a 3 flores:	<i>Nassauvia ulicina</i>
34'- Capítulos con 5 flores:	<i>Nassauvia glomerulosa</i>
32'- Plantas de más de 1 m de altura:	35
35- Fruto baya o drupa:	36
36- Fruto baya de color rojo:	37
37- Ramas espiniformes rígidas y rectas, hojas carnosas.	
Corola tubulosa:	<i>Lycium ameghinoi</i>
37'- Ramas flexibles inermes poco espinosas, hojas no carnosas. Corola infundibuliforme:	<i>Lycium chilense</i>
36'- Fruto drupa:	38
38- Arbusto resinoso. Hojas dimórficas (redondeadas, ovobadas u oblongas) con nervadura central inconspicua:	<i>Schinus johnstonii</i>
38'- Arbusto no resinoso. Hojas isomorfas (elípticas a elíptico-ovobadas) con nervadura central conspicua:	<i>Condalia microphylla</i>
35'- Fruto legumbre:	39
39- Una espina por nudo:	<i>Prosopis denudans</i>
39'- Dos espinas por nudo:	<i>Prosopis alpataco</i>
24'- Plantas no espinosas:	40
40- Flores agrupadas en capítulos:	41
41- Plantas resinosas:	42
42- Plantas de 30 a 100 cm de altura:	43
43- Hojas ovobadas, espatuladas:	<i>Grindelia patagonica</i>
43'- Hojas ovadas, lanceoladas:	<i>Grindelia chilensis</i>
42'- Plantas de 25 a 40 cm de altura:	<i>Grindelia brachystephana</i>
41'- Plantas no resinosas:	44

- 44- Arbustos con ramas rígidas, densamente hojosos: **45**
 45- Planta de 10-60 cm de altura. Involucro menor a 10
 mm de diámetro: ***Brachyclados lycioides***
 45´- Planta de 100-150 cm de altura. Involucro de 20 a 28
 mm de diámetro: ***Brachyclados megalanthus***
 44´- Arbustos con ramas delicadas: **46**
 46- Plantas de 50 a 100 cm de altura: **47**
 47- Plantas con hojas y tallos de color grisáceo:
Senecio filaginaoides
 47´- Plantas con hojas y tallos de color verde:
Senecio subulatus
 46´- Plantas de 100 a 200 cm de altura:
Baccharis salicifolia
 40´- Flores nunca agrupadas en capítulos: **48**
 48- Plantas resinosas o con látex blanco: **49**
 49- Hojas simples, fruto cápsula:
Colliguaja integerrima
 49´- Hojas lobuladas, fruto esquizocárpico: **50**
 50- Hojas con dos lóbulos, fruto con
 pelos blancos: ***Larrea divaricata*** (lóbulos profundamente divididos), y ***Larrea cuneifolia***
 (lóbulos levemente divididos).
 50´- Hojas multilobuladas, fruto sin
 pelos blancos: **51**
 51- Plantas de hasta 10 cm de altura:
Larrea ameghinoi
 51´- Plantas de 150 a 200 cm de
 altura: ***Larrea nitida***
 48´- Plantas nunca resinosas, ni con látex: **52**
 52- Hojas de color ceniciento. Fruto
 contenido entre dos brácteas: **53**
 53- Hojas plegadas sobre el nervio central
 y con el eje arqueado: ***Atriplex lampa***
 53´- Hojas nunca plagadas sobre el nervio
 central: **54**

- 54- Plantas de hasta 100cm de altura:
Atriplex sagittifolia
- altura: 54'- Plantas tendidas de < 20cm de
Atriplex semibaccata *
- 52'-Hojas de color verde, fruto nunca
 contenido entre dos brácteas: **55**
- 55- Flores en capítulos:
Nardophyllum chiliotrichoides
- 55'- Flores nunca en capítulos: **56**
- 56- Plantas de más de 100 cm de altura: **57**
- 57- Ramas rígidas de sección tetragona.
 Hojas nunca cilíndricas. Flores tubulares amarillo-rojizas:
Mulguraea ligustrina
- 57'- Ramas divergentes. Hojas
 semicilíndricas. Flores poco visibles: *Suaeda divaricata*
- 56'- Plantas de 10 a 50 cm de altura: **58**
- 58-Hojas glandulosas: **59**
- 59-Hojas 3 lobadas, aromáticas:
Acantholippia seriphioides
- 59'- Hojas no lobuladas,
 romboidales: *Frankenia patagonica*
- 58'- Hojas no glandulosas: **60**
- 60- Flores pequeñas, inconspicuas: **61**
- 61- Planta de 4-20 cm de altura:
Tetraglochin caespitosum
- altura: 61'- Planta de hasta 100 cm de
Tetraglochin alatum
- 60'- Flores llamativas, rosadas o
 violáceas: **62**
- 62- Flores rosadas, delicadas,
 fruto cápsula: *Pleurophora patagonica*
- 62'- Flores violeta, fruto sámara:
Moninna dyctiocarpa
- 2'- Arboles o arbustos extremadamente grandes (3-4 mts de altura): **63**

63- Corteza exfoliante:	<i>Geoffroea decorticans</i>
63´- Corteza no exfoliante:	64
64- Tallos verdes fotosintetizantes:	<i>Cercidium praecox</i>
64´- Tallos nunca verdes:	<i>Capparis atamisquea</i>
1´-Hierbas:	65
65- No forman flores, ni tienen semilla:	66
66- Esporangios sobre el margen reflexo de las hojas (pseudoindusio):	<i>Adiantum chilense</i>
66´- Esporangios nunca ubicados sobre el margen de las hojas:	67
67- Esporangios en el extremo o porción distal de las venas. Peciolos castaño oscuro, lustrosos:	<i>Cheilantes glauca</i>
67´- Esporangios en soros bien definidos (cenosoros) con indusio lateral que se abre hacia el centro de la pinna:	<i>Blechnum hastatum</i>
65´- Plantas con flores y frutos:	68
68 -Flores en capítulos:	69
69- Flores amarillas o blanquecinas:	70
70-Enredadera, flores grandes amarillas. Hojas runcinadas:	<i>Mutisia retrorsa</i>
70´- Nunca enredadera, hojas nunca runcinadas:	71
71-Hierba rizomatosa:	<i>Perezia recurvata</i>
71´- Hierba no rizomatosa:	<i>Hysterionica jasionoides</i>
69´- Flores violáceas:	<i>Hyalis argentea</i>
68´- Flores nunca en capítulos:	72
72-Hierbas sin clorofila, blanquecina. Holoparásita:	<i>Orobanche chilensis</i>
72´- Hierbas con clorofila, verdes:	
73 -Hojas simples:	74
74 - Plantas con pelos urticantes:	<i>Amsinkia calycina</i>
74´- Plantas sin pelos urticantes:	75
75 - Plantas con látex:	<i>Euphorbia collina</i>
75´- Plantas sin látex:	76
76 - Fruto en forma de X con ganchos:	<i>Pectocarya linearis</i>
76´- Fruto nunca en forma de X:	77
77 - Geófitas:	78
78 - Flores anaranjadas:	<i>Rodophyala mendocina</i>
78´- Flores blancas, con líneas violáceas:	<i>Tristagma patagonicum</i>

- 77'- Nunca geófitas: **79**
- 79- Plantas de hojas no envainadoras: **80**
- 80- Corola amarilla, con labios inflados y cóncavos:
Calceolaria polyrrhiza
- 80'- Corola blanca, nunca inflada: **81**
- 81- Inflorescencia en espiga. Hierba arrosetada:
Plantago patagonica
- 81'- Inflorescencia nunca en espiga: **82**
- 82 -Flores con perigonio tubuloso: *Arjona tuberosa*
- 82'- Flores no tubulosas: **83**
- 83- Hierba rizomatosa. Fruto aquenio: *Olsynium junceum*
- 83'- Hierba no rizomatosa: **84**
- 84- Flores amarillas, grandes, con hebras de viscina
(aspecto apolillado): *Oenothera odorata*
- 84'- Flores blancas, pequeñas, sin hebras de viscina:
Lepidium draba *
- 79'- Plantas de hojas envainadoras, lineares en muchos casos involutas, inflorescencia compleja cuya unidad es la espiguilla (uni o multiflora), fruto cariopse: **85**
- 85-Plantas robustas, mayores a 150cm de altura:
Cortadeira sellowiana
- 85'- Plantas hasta 100 cm de altura: **86**
- 86- Vainas abiertas: **87**
- 87- Vainas imbricadas: *Distichlis spicata* (de 15 a 40 cm de altura) y *Distichlis scoparia* (de 5 a 15 cm de altura)
- 87'- Vainas no imbricadas: **88**
- 88- Laminas planas con aurículas: *Eremium erianthus*
- 88'- Láminas plegadas, nunca planas ni con aurículas: **89**
- 89 – Laminas junciformes, lígula pestañosa:
Sporobolus rigens
- 89'- Laminas nunca junciformes: **90**
- 90- Laminas convolutas: **91**
- 91- Vainas blanquecinas: **92**
- 92- Lígula de borde truncado: *Nassella tenuis*

- 92´- Lígula nunca de borde truncado:
Pappostipa humilis
- 91´- Vainas rojizas, violáceas: **93**
- 93-Con rizoma y estolones: *Jarava neaei*
- 93´- Sin rizoma ni estolones:
Pappostipa speciosa
- 90´- Láminas involutas: *Schismus barbatus*
- 86´- Vainas cerradas: **94**
- 94-Vainas completamente cerradas: **95**
- 95- Vainas pubescentes, láminas planas, lígula muy desarrollada: *Bromus spp.*
- 95´- Vainas glabras, láminas plegadas: *Poa ligularis* (en cojines) y *Poa lanuginosa* (nunca en forma de cojín)
- 94´- Vainas cerradas sólo en las bases: **96**
- 96- Láminas planas, pubescentes: *Hordeum spp.*
- 96´- Láminas plegadas, glabras: *Vulpia australis*
- 73´- Hojas compuestas: **97**
- 97- Con pelos urticantes: **98**
- 98- Pétalos amarillo-verdosos: *Blumenbacchia dissecta*
- 98´- Pétalos anaranjado-amarillentos: *Loasa bergii*
- 97´- Sin pelos urticantes: **99**
- 99- Enredadera, flores amarillas, hojas profundamente divididas:
Tropaeolum porifolium
- 99´- Hierba erecta o postrada, nunca enredadera: **100**
- 100- Flores reunidas en capítulo: *Boopis anthemoides*
- 100´- Flores nunca en capítulo: **101**
- 101- Fruto legumbre: **102**
- 102- Flores rosadas o violeta: *Glycirrhiza astragalina* *
- 102´- Flores amarillo-anaranjadas, dispuestas en racimos:
Hoffmansseggia spp.
- 101´- Fruto nunca legumbre: **103**
- 103- Flores sin cálculo: **104**
- 104- Flores de color rosado o liláceas: **105**

- 105- Fruto sobre una expansión del receptáculo en forma de plato. Presenta pelos estrellados: *Lecanophora chubutensis*
- 105'- Fruto nunca sobre un plato, esquizocarpico.
- Mericarpos se separan desde el ápice. Sin pelos estrellados: *Erodium cicutarium* *
- 104'- Flores amarillo-verdosas:
- Dysphania ambrosioides*
- 103'- Flores con cálculo: *Sphaeralcea mendocina*

Bibliografía

- Angiosperm Phylogeny Group. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* Volume 181, Issue 1, pages 1–20.
- Anton, A. y Zuloaga, F.O. (Eds.) 2012a. Flora Argentina (Vol. 8) Brassicaceae. IBODA-IMBIV-CONICET-INTA, Córdoba: 271 pp.
- Anton, A. y Zuloaga, F.O. (Eds.) 2012b. Flora Argentina (Vol. 14) Verbenaceae. IBODA-IMBIV-CONICET-INTA, Córdoba: 219 pp.
- Anton, A. y Zuloaga, F.O. (Eds.) 2013. Flora Argentina (Vol. 13) Solanaceae. IBODA-IMBIV-CONICET-INTA, Córdoba: 349 pp.
- Cabrera, A. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* XIV (1-2): 1-30.
- Cabrera, A. 1994. En Dimitri (Dir.) Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería T: 2. Regiones Fitogeográficas Argentinas, Edit. Acmé S.A.C.I. 85 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1969. Flora Patagónica. Parte II. Typhaceae a Orchidaceae. Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 219 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1971. Flora Patagónica. Parte VII. Compositae. Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 450 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1978. Flora Patagónica. Parte III. Gramineae. Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 563 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1984 a. Flora Patagónica. Parte IVa. Dicotiledóneas Dialipétalas (Salicaceae a Cruciferae). Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 559 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1984 b. Flora Patagónica. Parte IVb. Dicotiledóneas Dialipétalas (Droseraceae a Leguminosae). Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 309 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1988. Flora Patagónica. Parte V. Dicotiledóneas. Dialipétalas (Oxalidaceae a Cornaceae). Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 381 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1998. Flora Patagónica. Parte I. Introducción, Clave general de familias, Pteridophyta y Gimnospermae.

- Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina 391 pp.
- Correa, M.V. (Dir.) 1999. Flora Patagónica. Parte VI. Dicotiledóneas Gamopétalas (Ericaceae a Calyceraceae) Colección Científica INTA. Buenos Aires. República Argentina. 536 pp.
- Forcone, A. 2004. Hierbas y arbustos frecuentes en el valle inferior del río Chubut. Una guía ilustrada para su reconocimiento. 1ª Edición. Editorial Universidad Nacional del Sur.
- Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg E.A., Stevens, P.F. y Donoghue, M.J. 2007. Plant systematic. 3º Edición. Sinauer.
- León, R., Bran, D., Collantes, M., Paruelo, J. M. y Soriano, A. 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina. *Ecología Austral* **8**: 125-144.
- Thorne, R. F. 2007. An Updated Classification of the Class Magnoliopsida ("Angiospermae"). *The Botanical Review* **73(2)**: 67-182.
- Zuloaga, F.O., Rugolo, Z., Anton, A. (Eds.) 2012. Flora Argentina (Tomo 3, Vol. I y II) Poaceae. IBODA-IMBIV-CONICET-INTA, Córdoba: 1011 pp.
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M. J. y Anton, A. (Eds.) 2014a. Flora Argentina (Tomo 7, Vol. 1). Asteraceae. IBODA-IMBIV-CONICET-INTA, Córdoba: 546 pp.
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M. J. y Anton, A. (Eds.) 2014b. Flora Argentina (Tomo 7, Vol. 3). Asteraceae. IBODA-IMBIV-CONICET-INTA, Córdoba: 308 pp.
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M. J. y Anton, A. (Eds.) 2015. Flora Argentina (Tomo 15). IBODA-IMBIV-CONICET-INTA, Córdoba: 118 pp.
- Zuloaga, F.O., Nicora, E.G., Rugolo de Agrasar, Z.E., Morrone, O.E., Pensiero, J., Cialdella, A.M. 1994. Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. *Monographs of Systematics Botany from the Missouri Botanical Garden* N° 47: 188 pp.
- Zuloaga F.O. y Morrone, O.E. (Eds.) 1996. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. Pteridophyta, Gymnospermae y Angiospermae (Monocotyledoneae). *Monographs of Systematics Botany from the Missouri Botanical Garden*, N° 60, 323 pp.
- Zuloaga F.O. y Morrone, O.E. (Eds.) 1999 a. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. Acanthaceae-Euphorbiaceae (Dicotyledonae). *Monographs of Systematics Botany from the Missouri Botanical Garden*, N° 74, 621 pp.
- Zuloaga F.O. y Morrone, O.E. (Eds.) 1999 b. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae (Dicotyledonae). *Monographs of Systematics Botany from the Missouri Botanical Garden*, N° 74, 622-1269 pp.
- Zuloaga, F.O., Morrone, O. y Belgrano, M. J. 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur de Sudamérica. *Monographs of Systematics Botany from the Missouri Botanical Garden*.